



## Catálogo geral

Vestuário laboral e equipamentos  
de proteção individual

**20  
24**

# WE ARE PIP GLOBAL



## INDUSTRIAL STARTER

Especialistas em proteção individual desde 1962 na Europa, agora parte do **GRUPO PIP GLOBAL**



## PIP Protective Industrial Products

Grupo líder na produção e distribuição de luvas de segurança e EPI, com mais de 35 anos de história e presença na América do Norte, América do Sul, Europa, Ásia e Austrália.

+ 1800  
trabalhadores



11 unidades  
de produção



+ 20000  
referências



33 localizações  
globais



+ 186 000 m<sup>2</sup>  
em armazéns



Presença  
em 18 países



### MARCAS PRÓPRIAS



Vestuário  
Calçado  
Máscaras filtrantes  
Luvas  
Óculos



Antiqueda  
Capacetes



Luvas



Óculos



Luvas



Calçado



Calçado

# PIP

## GLOBAL SAFETY

### Onde estamos na Europa?

PIP EMEA

PIP |  KIT

PIP |  Ultimate Industrial

PIP |  ISM

PIP  
FRANCE

PIP |  INDUSTRIAL STARTER

#### PIP Europe

Em 2006, a PIP® estabeleceu os seus escritórios comerciais e armazéns em Itália, Grécia e Espanha.

Estas unidades foram criadas em colaboração com parceiros locais, que investiram na empresa para promover o seu rápido crescimento através de planos operacionais por toda a Europa.

Embora a empresa tenha crescido na Europa, a instabilidade económica e os desafios inerentes levaram a muitas mudanças estruturais imprevistas. No entanto, a presença da PIP® na Europa deu origem a sólidas parcerias e relações.

Mais recentemente, em 2016, a PIP® decidiu consolidar todas as suas operações europeias através da abertura de uma única entidade, a PIP France.

O desafio para a PIP France consistiu em harmonizar a linha de produtos e a estratégia de disponibilização no mercado.

Em dois anos, a PIP France duplicou o seu volume de negócios e otimizou a oferta das principais marcas da PIP: G-Tek® para proteção para as mãos e Bouton® para proteção ocular.

Devido ao enorme êxito alcançado em tão pouco tempo, a PIP France juntou-se à família PIP Global em 2018 como o centro das nossas operações em França e no norte da Europa.

Até agora, a posição da PIP Global no mercado europeu é muito mais forte graças às aquisições do grupo Industrial Starter, da Kit Safety, da ISM e da Ultimate Industrial, que permitiram à PIP expandir a sua presença com escritórios em Itália, Espanha, Polónia, República Checa, Irlanda, Alemanha e Grã-Bretanha.

# Marcas importantes reconhecidas em todo o mundo



## O SEU TRABALHO É IMPORTANTE VESTUÁRIO LABORAL

A segurança, o conforto e o estilo dos trabalhadores começam aqui. O nosso desafio é conceber vestuário resistente, confortável e agradável para que os trabalhadores se sintam bem com o que usam no trabalho. Produtos caracterizados pela utilização de materiais técnicos em combinação com um modelo e estilo italianos. Especialistas em tecidos elásticos.



## NOS TRABALHOS EM ALTURA, CUMPA A MÁXIMA SEGURANÇA

Nos trabalhos em altura, cumpra a máxima segurança com uma gama de sistemas antiqueda, dispositivos e linhas de vida para trabalhos em altura. Independentemente do risco e do nível, a Akrobat oferece-lhe a solução para as suas necessidades, respeitando as rigorosas normas da UE para trabalhos em altura.



## CONFIANÇA PARA REALIZAR O TRABALHO™ - LUVAS DE TRABALHO

G-Tek® é sinónimo de protecção mecânica que cumpre níveis ótimos de destreza, forma e ajuste em luvas técnicas. Com a linha mais versátil de suportes e revestimentos para satisfazer as necessidades de todos os trabalhadores.



## TECNOLOGIAS DE LENTES AVANÇADAS EM ÓCULOS DE SEGURANÇA™ ÓCULOS DE SEGURANÇA BOUTON® - ÓCULOS DE PROTEÇÃO

A Bouton® concebe óculos de segurança inovadores e elegantes que os trabalhadores desejam usar. Os nossos óculos de elevado desempenho oferecem um conforto superior e contam com uma tecnologia de lente avançada, que protege e melhora a visão.



## TECNOLOGIA ANTIDERRAPANTE AVANÇADA - LUVAS DESCARTÁVEIS

A tecnologia Grippaz® apresenta um padrão de escamas de peixe que proporciona um desempenho de aderência inigualável. As luvas Grippaz® são ergonomicamente concebidas para proporcionar tração e aderência, dentro e fora da luva. A fórmula de nitrilo patenteada da Grippaz® oferece maior flexibilidade e adapta-se mais confortavelmente do que as luvas tradicionais, oferecendo o máximo conforto, durabilidade e destreza.



## ALBATROS® DESTINADA A PROTEGER

Uma marca alemã líder em calçado de segurança de elevado desempenho, vestuário de exterior e vestuário laboral. Todos os produtos ALBATROS® são concebidos e desenvolvidos pela nossa equipa internacional de especialistas na Alemanha. A ALBATROS® tem melhorado continuamente a qualidade, o conforto, a funcionalidade e o design dos seus produtos ao longo dos últimos 40 anos. A ALBATROS® utiliza as mais recentes tecnologias de fabrico e desenvolve novos componentes que tornam os produtos únicos.



## PUMA® SEMPRE MAIS RÁPIDO

Uma das marcas desportivas líderes, apoiada pelos atletas mais rápidos do mundo. A marca baseia-se em valores que incentivam os atletas de alto rendimento a alcançar o nível seguinte. A ISM colabora com a PUMA® desde 2002 para desenvolver a PUMA® SAFETY, uma impressionante gama de calçado de segurança de elevado desempenho. A PUMA® SAFETY é uma das marcas de calçado de segurança com o crescimento mais rápido no mundo.



# ÍNDICE

## VESTUÁRIO

DE INVERNO	5-25
GORROS E DIVERSOS	24
ROUPA DE TRABALHO GENÉRICA	28-38
ROUPA DE TRABALHO STRETCH	39-61
ROUPA DE TRABALHO STRETCH EXTREME	52-56
CAMISAS – POLOS – CAMISOLAS	57-61
MEIAS TÉCNICAS – ROUPA INTERIOR	64-66
VESTUÁRIO DE ALTA VISIBILIDADE DE INVERNO	67-70
VESTUÁRIO DE ALTA VISIBILIDADE EM ALGODÃO E POLIÉSTER	71-75
COLETES – CAMISOLAS – POLOS DE ALTA VISIBILIDADE	73-74
VESTUÁRIO DE ALTA VISIBILIDADE IMPERMEÁVEL	70

## VESTUÁRIO ESPECIAL

MULTIPROTEÇÃO M-PRO	76-78
VESTUÁRIO ISOTÉRMICO	79-80
COLETE TÉRMICO – TOALHETE REFRESCANTE	81
MACACÕES DESCARTÁVEIS ISSALINE	82-83
AVENTAIS	83
VESTUÁRIO IMPERMEÁVEL	84

## LUVAS ISSALINE

ICONOGRAFIA DE USO	86-87
NITRILO	88-89
POLIURETANO	90-91
LÁTEX	92-93
DUPLO REVESTIMENTO	92
JARDINAGEM	93
INDUSTRIAL	94
NITRILO	96-97
TÊXTEIS EM PVC	98
DESCARTÁVEL	99
PIEL	100-101
DIELÉTRICO	102
ANTICALOR – AÇO – FLORESTAL	103
COURO – DOCKER	104-105
DE INVERNO	106
WORK & SPORT	107-108

## LUVAS G-TEK

RECICLADAS	116-117
RESISTENTES AO CORTE	118-120
PRECISÃO	121
USO GERAL	122
LUVAS DE INVERNO	122

## LUVAS GRIPPAZ

DESCARTÁVEIS	124
--------------	-----

## PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

MÁSCARAS FILTRANTES ISSALINE	126-127
------------------------------	---------

## PROTEÇÃO PARA A CABEÇA

CAPACETES	128
CAPACETES AKROBAT	129-130

## PROTEÇÃO OCULAR

ÓCULOS ISSALINE WORK & SPORT	128
------------------------------	-----

## PROTEÇÃO PARA SOLDADURA

DIVERSOS	131-133
----------	---------

## DIVERSOS

SINALIZAÇÃO E ARTIGOS DIVERSOS	134-135
KITS DE PRIMEIROS SOCORROS	136

## PROTEÇÃO OCULAR BOUTON

ÓCULOS	137-153
ACESSÓRIOS	154

## PROTEÇÃO AUDITIVA PIP

TAMPÕES	158-159
AUSCULTADORES	161

## ANTIQUEDA

AKROBAT	163-182
---------	---------

## CALÇADO

ISSALINE INDUSTRY	184-186
ISSALINE INDUSTRY PLUS	187-191
ISSALINE EXTREME	192-193
ISSALINE PROFESSIONAL & SPORT	194
WHITE – TAMANCOS EM BORRACHA EVA E DIVERSOS	196-197

## BOTAS

BOTAS EM PVC	199-201
--------------	---------

## PALMILHAS

SALUBER	202
---------	-----

## CALÇADO

ALBATROS	203-218
PUMA	219-238

## MARKETING

ISSALINE WALL	240-243
EXPOSITORES DE CALÇADO, LUVAS, ÓCULOS, VESTUÁRIO, MANEQUINS E DIVERSOS	244-245

## NORMAS

	246-258
--	---------

## ÍNDICE

PROGRESSIVO POR CÓDIGO DE ARTIGO	259-262
----------------------------------	---------










# Prático para o lazer, perfeito para o trabalho.

O nosso objetivo, o nosso desafio, é criar vestuário resistente, confortável e também agradável. Para tal, utilizamos materiais técnicos e contamos com a colaboração de prestigiados designers. De que estamos a falar? Vestuário laboral ou vestuário desportivo para o lazer? Deixamo-lo a si julgar...

## ÍCONES

Para ajudar a selecionar o vestuário ideal, destacamos as características dos produtos:

	<b>SOFT SHELL</b>	<b>SOFTSHELL</b> Artigos confeccionados com tecido técnico que oferece maior proteção contra as intempéries: corta-vento, hidrorrepelente e respirável.
	<b>WIND PROOF</b>	
	<b>BREA-THABLE</b>	<b>RESPIRÁVEL</b> Artigos confeccionados com tecido respirável, mantendo o corpo fresco e seco.
	<b>WATER PROOF</b>	<b>IMPERMEÁVEL</b> Artigos confeccionados com tecido impermeável/hidrorrepelente.
	<b>TEFLON TREATMENT</b>	<b>TRATAMENTO Teflon®</b> Superfície do vestuário tratada com Teflon para garantir a sua característica hidrorrepelente.
	<b>ROLLER KEYS</b>	<b>ROLLER KEYS</b> Artigos que incluem um porta-chaves de enrolar com um fio de nylon amovível e um clipe para prendê-lo ao bolso do vestuário.
	<b>4 WAY STRETCH</b>	<b>4 WAY</b> Tecido elástico que tem a mesma elasticidade em todas as direções, proporcionando ao trabalhador uma excelente liberdade de movimentos.



## O QUE É ESTA ETIQUETA AMARELA?

Todo o nosso vestuário é fornecido com uma etiqueta amarela, que indica o número do relatório de ensaio/certificado emitido por um Laboratório Ritex acreditado, e está certificado como EPI de "CAT. I". Por sua vez, o vestuário sem marcação CE ou com marcação CE genérica, ou sem certificação, **NÃO É UM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, mas sim vestuário genérico. Os ensaios necessários para o relatório de ensaio/certificado destinam-se também a verificar a resistência dos materiais, que devem cumprir ou exceder os nossos padrões.**



8815B

# Vestuário laboral ISSALINE

## Desempenho, estilo e segurança.

O vestuário laboral da marca ISSALINE é a escolha ideal para profissionais que procuram vestuário funcional, resistente e com estilo para enfrentar cada dia de trabalho com confiança. Claramente centrada na qualidade e no detalhe, a nossa linha de vestuário garante a máxima proteção e desempenho para todos os trabalhadores em todas as indústrias.

### Principais características:

- Materiais de elevada qualidade: utilizamos tecidos resistentes e duradouros para garantir que o nosso vestuário está preparado para suportar os desafios diários do local de trabalho.

16-368-EN

- **Design ergonómico:**

O vestuário ISSALINE foi concebido com um estilo ergonómico para garantir um ajuste confortável e uma ótima liberdade de movimentos.

- **Proteção para todas as situações:**

Desde casacos corta-vento e impermeáveis até fatos de proteção e coletes refletivos, oferecemos soluções adequadas para todas as condições e locais de trabalho.

9035B

- **Funcionalidade integrada:**

O nosso vestuário tem bolsos e compartimentos em pontos estratégicos para facilitar o transporte de ferramentas e instrumentos essenciais ao trabalho.

- **Estilo profissional:**

Combine desempenho e estilo com o nosso vestuário moderno e elegante, concebido para dar ao utilizador um visual profissional e refinado.

Quer seja pedreiro, jardineiro ou técnico industrial, o vestuário laboral ISSALINE dá-lhe a confiança e o conforto de que necessita para realizar as suas tarefas com confiança e estilo. Escolha a ISSALINE para vestuário seguro e de qualidade superior e descubra como o nosso vestuário pode contribuir para o seu sucesso no local de trabalho.

**Nota: os valores de certificação constantes neste catálogo podem variar devido ao processo de atualização contínua; solicite a ficha técnica atualizada para obter os dados exatos.**

# Para nós, a sustentabilidade não é uma tendência, mas sim um processo

Enquanto empresa com relações económicas globais, estamos comprometidos com o cumprimento da legislação aplicável, respeitando as normas sociais e ecológicas e atuando, assim, de modo sustentável ao longo da nossa cadeia de valor global. A responsabilidade para com as pessoas e o ambiente foi implementada de modo abrangente e está profundamente enraizada nos nossos principais processos e produtos.



## Redução do plástico através da utilização de caixas de cartão.

Estamos firmemente empenhados em reduzir a utilização de embalagens de plástico ou derivados (sempre que possível), substituindo-as por caixas de cartão recicláveis.

### Caixas sustentáveis

A ISSALINE compromete-se a utilizar este sistema de embalagem, que é ecológica-mente mais sustentável do que o plástico. Um sistema de embalagem que não só nos ajuda a gerar um menor impacto ambiental, como também facilita a exposição do produto no ponto de venda, um valor acrescentado para o produto.



## Vestuário confeccionado com material reciclado\*

\* Consultar as especificações na composição do artigo



### GREEN HEART®

GREEN HEART PARA UM MUNDO MELHOR

No domínio dos produtos, cumprimos a nossa responsabilidade e satisfazemos a procura de artigos respeitadores do ambiente por parte de parceiros, clientes finais e retalhistas, desenvolvendo produtos sustentáveis com a etiqueta "Green Heart".



04508B KIND



04527B POSH



8883B TUBE



ISSALINE  
BY PIP

# IMPERMEABILIDADE RESPIRABILIDADE



**WP – IMPERMEABILIDADE:** medida em MM, corresponde ao valor atingido com uma coluna de água colocada sobre o tecido sem o penetrar: quanto mais elevado for o número (alta pressão), maior é a resistência do tecido à água.

**BR – RESPIRABILIDADE:** medida em MVP, corresponde à quantidade de vapor de água (suor) que penetra um m<sup>2</sup> de tecido em 24 h, gramas/m<sup>2</sup>/24 h. Quanto mais elevado for este valor, maior é o nível de respirabilidade.

O vestuário ISSALINE em SOFTSHELL utiliza uma membrana em TPU proveniente do mundo do desporto que permite dar resposta a dois aspetos importantes, a impermeabilidade e a respirabilidade, considerados incompatíveis durante anos. A membrana ISSALINE contém milhares de micro-orifícios para impedir a penetração da água, mas suficientemente grandes para permitir a saída do suor, resultando numa temperatura corporal confortável. O corpo de um homem adulto pode produzir uma quantidade de suor por hora igual a 50 ml na fase de repouso, um litro por hora durante atividades de trabalho pesado e até quatro litros durante uma maratona olímpica. Assim, é fácil compreender que o suor que não pode ser transferido para o exterior permanece na pele e ensopa a roupa, provocando um efeito de frio no inverno e de calor no verão.



## 04508B KIND

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Softshell impermeável e respirável totalmente confeccionado com material reciclado, com três bolsos frontais e cintura com cordão para um melhor ajuste. Este casaco combina com as calças da série Boom 9030B, 9032B e 9035B. De acordo com a característica "verde", a peça de vestuário é fornecida numa caixa de cartão e não em plástico.

**Composição:** 100% poliéster 150D reciclado unido com 100% tecido polar reciclado

**Membrana TPU (reciclado):** W/P 3000 mm e MVP 1000g/m<sup>2</sup>/24 h

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

081 cinzento antracite com inserções pretas,

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor mediante pedido

## 04508D

M/2 – L/2 – XL/2 – XXL/2 = 8 numa caixa



## 04527B POSH

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Casaco em Softshell com elevados níveis de impermeabilidade e respirabilidade, com inserções de alta visibilidade nos ombros e no peito (embora não cumpra os requisitos da especificação prevista na norma EN20471). A parte frontal tem dois bolsos inferiores e um bolso no peito, este último com um fecho de correr selado, e a parte interior tem dois bolsos grandes, o que confere à peça de vestuário um elevado valor de conforto e capacidade. A cintura com cordão e o capuz oculto são duas outras características técnicas do produto. A peça de vestuário é confeccionada com materiais reciclados e, de acordo com esta opção, a embalagem consiste numa caixa de cartão e não em plástico.

**Composição:** 96% poliéster reciclado, 4% spandex unido com 100% tecido polar reciclado

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 3000g/m<sup>2</sup>/24 h

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:**

083 cinzento antracite com inserções pretas

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor mediante pedido

## 04527D

M/2 – L/2 – XL/2 – XXL/2 = 8 numa caixa



# MEMBRANA TPU



MODELO DE  
MULHER



LEVE



MEMBRANA  
TPU

## 04515N (04515NB) JUST

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Casaco em tecido SOFTSHELL com 4 bolsos em tecido particularmente macio e simultaneamente técnico. Com inserções refletoras e um prático porta-chaves de enrolar.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m<sup>2</sup> exterior:** 310

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 1000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não.

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL+

04515NB 040-060-080 (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:**

040 azul com inserções refletoras cinzentas,  
060 preto com inserções refletoras cinzentas,  
080 cinzento com inserções refletoras cinzentas,  
070 vermelho com inserções refletoras cinzentas.

numa caixa  
**Embalagem:** 10 un.

**04509 SNAPPY**  
pág. 16



MEMBRANA  
TPU

## 04515NL CASACO JUST DE MULHER

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Casaco em tecido Softshell com 4 bolsos em tecido particularmente macio e simultaneamente técnico. Com inserções refletoras e um prático porta-chaves de enrolar. O modelo do casaco está adaptado à silhueta feminina.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m<sup>2</sup> exterior:** 310

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 1000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não.

**Tamanhos de MULHER:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:**

040 azul com inserções refletoras cinzentas,  
060 preto com inserções refletoras cinzentas,  
070 vermelho com inserções refletoras cinzentas.

Bolsa individual para pendurar  
**Embalagem:** 10 un.



MEMBRANA  
TPU

## 04514B THINY SOFTSHELL

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Thiny representa a nova fronteira do tecido SOFTSHELL. Leve, porém, com níveis muito elevados de impermeabilidade e respirabilidade. Esteticamente, é semelhante ao modelo Just, mas com capuz e uma membrana superior, o que permite o uso durante quase todo o ano. Fornecido numa prática bolsa com mosquetão para prender à cintura do utilizador que, por sua vez, é fornecida numa caixa.

**Composição exterior:** 100% poliéster  
**g/m<sup>2</sup> exterior:** 190

**Membrana TPU:** W/P 10 000 mm e MVP 3000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 070 vermelho com inserções refletoras cinzentas.

numa caixa  
**Embalagem:** 10 un.

ISSALINE  
PIBPROTEÇÃO  
DE INVÉRNO

## ACOLCHOADO



## ACOLCHOADO



## ACOLCHOADO

MEMBRANA  
TPU04520  
PERFECT

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Casaco para os dias mais frios de inverno com acolchoamento adicional para maior resistência natural ao frio, típica deste tecido técnico. A peça de vestuário tem quatro bolsos exteriores e um bolso interior, bem como um prático capuz amovível.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m<sup>2</sup> exterior:** 310

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 1000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 80 mangas/100 corpo

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL+

cor 040-060 (4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:**

040 azul com inserções refletoras cinzentas,  
060 preto com inserções refletoras cinzentas,  
080 cinzento com inserções refletoras cinzentas,



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.

EN 14058:2017

MEMBRANA  
TPU04522  
FOXY

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017

Esta peça de vestuário é adequada para pessoas que apreciam as características do tecido SOFTSHELL, mas com proteção térmica. Extremamente leve. SOFTSHELL acolchoado com 5 bolsos exteriores impermeáveis e dois bolsos interiores. Ajustável e com capuz amovível. A gola incorpora um tecido macio, o que torna a peça de vestuário mais agradável de usar. Com um porta-chaves de enrolar.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m<sup>2</sup> exterior:** 240

**Membrana TPU:** TPU W/P 8000 mm e MVP 800 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster.

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 100.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:** 060 preto com inserções vermelhas.



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.

EN 14058:2017

MEMBRANA  
TPU04523  
DEER

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017

Blusão em SOFTSHELL com forro impermeável e respirável, quatro bolsos exteriores com fecho de correr selado e dois bolsos interiores. Capuz ajustável e amovível, sistema easy dress para um melhor ajuste na cintura. Gola revestida de tecido polar macio.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m<sup>2</sup> exterior:** 240

**Membrana TPU:** TPU W/P 8000 mm e MVP 800 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster.

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 100.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 060 preto com inserções vermelhas.



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.



**ISSALINE**  
by PIP

# CASACOS DE INVERNO



**SUPER  
STRETCH**



## 04529B SPRINGER

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Casaco Stretch com uma elasticidade incrível graças ao inovador tecido incorporado, o que o torna numa peça de vestuário muito confortável. O casaco tem dois bolsos exteriores, um bolso para documentos no peito e dois bolsos interiores grandes.

**Composição exterior:** 83% nylon, 17% spandex  
**g/m<sup>2</sup>:** 340

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções laranja,  
060 preto com inserções amarelas,  
080 cinzento com inserções vermelhas

numa caixa  
**Embalagem:** 10 un.

expositor

## 04529D

**Tamanhos:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 un.



**MEMBRANA  
TPU**

## 04526B RUSH

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Casaco em SOFTSHELL com quatro fechos de correr selados para garantir uma maior resistência à água. O capuz é amovível e tem três bolsos exteriores e dois bolsos interiores. Esta peça de vestuário caracteriza-se pelo seu design assimétrico original, que a torna ideal até mesmo para o lazer.

**Composição exterior - cinzento:** 65% poliéster, 35% algodão

**Composição exterior - preto:** poliéster piqué

**g/m<sup>2</sup>:** 320 g/m<sup>2</sup>

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 800 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 083 cinzento com inserções pretas,

numa caixa  
**Embalagem:** 6 un.

expositor

## 04526D

M/2-L/2-XL/1-XXL/1 = 6 un.



**MEMBRANA  
TPU**

## 8880B **mediante pedido** SILKY EXTREME

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

O casaco SILKY da linha Extreme está entre as peças de vestuário mais técnicas da gama ISSALINE; trata-se de um tecido técnico com uma textura de malha macia, porém, na realidade, é um moderno SOFTSHELL impermeável e respirável com inserções em tecido antiabrasão. Com capuz, 4 bolsos exteriores grandes e 2 bolsos interiores que completam o produto, tornando-o único na sua gama.

**Composição:** 100% poliéster

**g/m<sup>2</sup>:** 400

**Composição do contraste:** 94% poliéster, 6% spandex

**g/m<sup>2</sup>:** 330/350

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 3000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções azuis,  
080 cinzento com inserções pretas,

numa caixa  
**Embalagem:** 6 un.

expositor **mediante pedido**

## 8880D

M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 un.

ISSALINE  
+ PIPMEMBRANA  
TPUMANGAS  
AMOVÍVEIS MEMBRANA  
TPU**8884B** mediante pedido  
**CLEVER EXTREME**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

SOFTSHELL técnico da linha Extreme, com mangas amovíveis, inserções refletoras, membrana altamente respirável, capuz e fechos de correr selados.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m² exterior:** 330, tecido em contraste 350**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 3000 g/m²/24 h**Composição do acolchoamento:** não**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**040 azul com inserções pretas e retrorrefletoras cinzentas,  
080 cinzento com inserções pretas e retrorrefletoras cinzentas, numa caixa**Embalagem:** 6 un. expositor mediante pedido**8884D**  
M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 un.**8882B CUNNY**  
pág. 16MANGAS  
AMOVÍVEIS MEMBRANA  
TPU**04518N** mediante pedido  
**SLY**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Casaco em SOFTSHELL impermeável e respirável, com capuz e mangas amovíveis, transformando-se sem estas últimas num prático colete para as estações mais quentes. Com quatro bolsos exteriores e dois bolsos interiores grandes. Aba para impermeabilidade sob os fechos de correr das mangas amovíveis.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado  
**g/m² exterior:** 310**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 800 g/m²/24 h**Composição do acolchoamento:** não.**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 083 cinzento com inserções pretas. Bolsa individual para pendurar**Embalagem:** 10 un. MEMBRANA  
TPU**04094B**  
**BONNY**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Casaco técnico com capuz fixo, dois bolsos frontais grandes, bolso para documentos, dois bolsos interiores e um "bolso Napoleão". Cintura com cordão elástico para um ótimo ajuste.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado**g/m² exterior:** 310**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 800 g/m²/24 h**g/m² do acolchoamento:** 140**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**

083 cinzento com inserções pretas,

 numa caixa**Embalagem:** 6 un. expositor mediante pedido**04094D**  
Tamanhos: M/1-L/2-XL/2-XXL/1 = 6 un. .

BRAVE WORKERS



**TECIDO RESISTENTE  
COM MEMBRANA**

**MANGAS  
AMOVÍVEIS**



EN 14058:2017



**MEMBRANA  
TPU**

**04531B  
WISE**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013 – EN 14058:2017

Casaco de inverno em tecido muito resistente, ideal para locais de trabalho “exigentes” como a construção; o casaco tem mangas amovíveis, capuz dobrável, quatro bolsos frontais e um bolso interior grande. Inserções em tecido refletor para maior visibilidade, embora não cumpra os requisitos mínimos da legislação específica em matéria de alta visibilidade.

**Composição exterior:** poliéster doobby

**g/m² exterior:** 240 g/m²

**Membrana TPU:** W/P 5000 mm e MVP 1000g/m²/24 h.

**Composição do acolchoamento:** 120 g/m².

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (083 4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:**

040 azul com inserções azul-escuras **mediante pedido**

083 cinzento com inserções pretas.

numa caixa  
**Embalagem:** 6 un.

expositor **mediante pedido cor 040**

**04531D**

**Tamanhos:** M/1-L/2-XL/2-XXL/1 = 6 un.



**04533B LUCKY**  
pág. 17

**TECIDO RESISTENTE  
COM MEMBRANA**



EN 14058:2017



**MEMBRANA  
TPU**

**04532B mediante pedido  
KEEN**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013 – EN 14058:2017

Casaco de inverno em tecido muito resistente, ideal para locais de trabalho “exigentes” como a construção; o casaco tem capuz dobrável, quatro bolsos frontais e um bolso interior grande. Inserções em tecido refletor para maior visibilidade, embora não cumpra os requisitos mínimos da legislação específica em matéria de alta visibilidade.

**Composição exterior:** poliéster doobby

**g/m² exterior:** 240

**Membrana TPU:** W/P 5000 mm e MVP 1000g/m²/24 h.

**g/m² do acolchoamento:** 120

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL

**Cores:**

083 cinzento com inserções pretas

numa caixa  
**Embalagem:** 6 un.

expositor **mediante pedido**

**04532D**

**Tamanhos:** M/1-L/2-XL/2-XXL/1 = 6 un.



**04099  
GREENWICH**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Casaco de penugem sintética com dois bolsos exteriores e um bolso interior.

**Composição exterior:** 100% poliéster

**g/m² exterior:** 60

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster

**g/m² do acolchoamento:** 200.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul-escuro com interior laranja

Bolsa individual para pendurar  
**Embalagem:** 10 un.



**04527B POSH**  
pág. 7

04031

04822

07139

8025B



**INTERIOR AMOVÍVEL**



**04661  
PARKA MASTER PLUS**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Parka antifrio de tripo uso totalmente impermeável.

**Exterior:** impermeável com quatro bolsos, bolso descansa-mãos, capuz no interior da gola, bolso para cartão de identificação, bolso para telemóvel, bolso para óculos com fecho de correr e aberturas de ventilação dorsais.

**Interior amovível:** antifrio com pesponto e forro com padrão escocês, dois bolsos exteriores, um bolso interior e mangas amovíveis.

**Composição exterior:** 35% poliéster, 65% PVC

**g/m² exterior:** 180

**Composição interior amovível:** 100% poliéster, forro de flanela 100% algodão tartan, gola e debrum em veludo.

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster

**g/m² do acolchoamento:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.

**INTERIOR FIXO**



**04650A  
PARKA NORMAL**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Igual à referência 4650, mas com capuz no interior da gola e cintura com cordão.

**Composição exterior:** 100% poliéster revestido de PVC

**g/m² exterior:** 180

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster

**g/m² do acolchoamento:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.

**INTERIOR FIXO**



**04650  
PARKA NORMAL COM CAPUZ NO INTERIOR**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Parka antifrio totalmente impermeável com quatro bolsos exteriores e um bolso interior, capuz acolchoado amovível, bolso para cartão de identificação, bolso para telemóvel e cintura elástica.

**Composição exterior:** 100% poliéster revestido de PVC

**g/m² exterior:** 180

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster

**g/m² do acolchoamento:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.

**MANGAS AMOVÍVEIS**



**04035  
CASACO POLAR**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Casaco antifrio com pesponto, mangas amovíveis, gola chinesa, bolsos exteriores e interiores e um bolso para telemóvel. Bolso para cartão de identificação.

**Composição exterior:** 80% poliéster, 20% algodão.

**g/m² exterior:** 150

**Composição do acolchoamento:** 100% poliéster

**g/m² do acolchoamento:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:** 040 azul.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.

**04031  
COLETE**  
pág. 18



**TRIPLO USO**



**04554 mediante pedido  
HEKLA**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Casaco de tripo uso com acolchoamento interior amovível; a parte exterior tem três bolsos grandes e um bolso para telemóvel, inserções de alta visibilidade e um prático capuz no interior.

**Composição exterior:** 100% poliéster "pongee" revestido de PVC.

**g/m² exterior:** 200

**Composição interior:** 100% poliéster tafetá acolchoado

**g/m² do acolchoamento:** 120

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 083 cinzento com inserções pretas.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.





04533B

04805

16-541-EN

8025BP

46205



# COLETES



MEMBRANA  
TPU

## 8882B mediante pedido CUNNY EXTREME

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete em SOFTSHELL técnico da gama Extreme, com inserções refletoras, membrana altamente respirável e dois bolsos. O fecho de correr frontal e o bolso no peito têm uma aba para maior impermeabilidade.

**Composição:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup>:** 330

**Composição do tecido em contraste:** 96% poliéster, 4% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup>:** 350

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 800 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

080 cinzento com inserções pretas,

numa caixa

**Embalagem:** 6 un.

expositor mediante pedido

## 8882D

M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 un.

**8884B  
CLEVER**  
pág. 11

**8833B  
HEAVY**  
pág. 55

**8832B  
LIGHT**  
pág. 55



MEMBRANA  
TPU

## 04509 SNAPPY

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete em SOFTSHELL com três bolsos exteriores e um prático bolso interior. Com uma membrana que garante a respirabilidade e a impermeabilidade da peça de vestuário. Detalhes refletoras para maior visibilidade do utilizador.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 310

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 1000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** 040 - 060 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)

070 - 080 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções refletoras cinzentas,  
060 preto com inserções refletoras cinzentas,  
080 cinzento com inserções refletoras cinzentas,  
070 vermelho com inserções refletoras cinzentas,

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.



MEMBRANA  
TPU

## 04005 mediante pedido VEGA

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Diretamente do mundo do desporto, um prático e moderno colete em tecido Softshell combinado com uma camada macia de tecido polar. Excelente ajuste devido à elasticidade do próprio tecido. Inserções em nylon e material refletor. Prático bolso frontal no peito.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 330

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 800 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 060 preto com inserções cinzento-claras

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

ISSALINE  
+ PIP

## COLETES

TECIDO RESISTENTE  
COM MEMBRANA**04007** mediante pedido  
**BALI**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete em SOFTSHELL de corte desportivo. O tecido confere à peça de vestuário respirabilidade, impermeabilidade e propriedades corta-vento, características que o mundo do trabalho tem vindo a apreciar. Com três bolsos frontais, dois bolsos interiores grandes e um prático porta-chaves de enrolar.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 300

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 800 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções pretas,

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

**04533B** mediante pedido  
**LUCKY**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete em tecido muito resistente, ideal para locais de trabalho "exigentes" como a construção; com quatro bolsos frontais e um bolso interior grande. Inserções em tecido refletor para maior visibilidade, embora não cumpra os requisitos mínimos das normas específicas em matéria de alta visibilidade.

**Composição exterior:** poliéster dobby

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 240

**Membrana TPU:** W/P 5000 mm e MVP 1000g/m<sup>2</sup>/24 h.

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 120

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL

**Cores:**

040 azul-claro com inserções azuis,

083 cinzento com inserções pretas.

numa caixa  
**Embalagem:** 10 un.



expositor mediante pedido

**04533D**

**Tamanhos:** 2/M - 2/L - 2/XL - 2/XXL = 8 un.

**04531B**  
**WISE**  
pág. 12

**04532B**  
**KEEN**  
pág. 12

**04527B**  
**POSH**  
pág. 7

TECIDO SUPERRESI-  
STENTE**04065**  
**OCEAN**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete acolchoado leve com uma linha moderna e desportiva. O tecido Oxford confere ao colete uma ótima impermeabilidade e resistência à abrasão, necessárias para o uso no trabalho.

**Composição exterior:** poliéster Oxford/PU.

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 230

**Composição interior:** poliéster tafetá

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 200

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL (3XL, 4XL e 5XL mediante pedido)

**Cores:**

040 azul mediante pedido

060 preto

210 preto/cinzento-claro.

numa bolsa individual  
**Embalagem:** 10 un.



# COLETES



## MULTIBOLSOS



### 04027 RING

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete acolchoado multibolsos (2 bolsos frontais e 2 bolsos com fecho de correr, um bolso para telemóvel e um bolso para lápis). Ótima impermeabilidade e resistência.

**Composição exterior:** 100% poliéster "pongee" revestido de PVC.

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 240

**Composição interior:** 100% poliéster tafetá

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 160

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



### 04028 mediante pedido DOGGHY

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete antifrio acolchoado, com debrum em veludo, dois bolsos exteriores e fecho com botões de pressão.

**Composição exterior:** 100% poliéster "pongee" revestido de PVC.

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 240

**Composição interior:** 100% poliéster tafetá

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 160

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 040 azul.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.

## MULTIBOLSOS



### 04031 COLETE MULTIBOLSOS

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Colete antifrio com pesponto, gola chinesa, parte posterior mais comprida, bolsos exteriores e interiores e bolso para telemóvel.

**Composição exterior:** 80% poliéster, 20% algodão.

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 150

**Composição interior:** 100% poliéster

**g/m<sup>2</sup> do acolchoamento:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (040 4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:**

040 azul,

080 cinzento,

084 cinzento-claro/antracite.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.

AK9050N

04820

16-368-EN

8830B

44220



ISSALINE  
BY PIP



**MICROPOLAR**  
fecho de correr comprido



**04806**

**MEJA**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Prático micropolar com fecho de correr comprido e bolsos. Pode ser usado na meia-estação ou em regiões mais quentes, podendo também ser usado sob outra peça de vestuário no inverno. Cintura ajustável.

**Composição:** micropolar 100% poliéster.

**g/m<sup>2</sup>:** 230

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

020 verde, 040 azul, 050 branco, 060 preto, 080 cinzento.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.

**MICROPOLAR**  
fecho de correr  
curto



**04805**

**MONVISO**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Monviso é um prático micropolar com fecho de correr médio. Pode ser usado sob uma peça de vestuário para o frio. Elástico ajustável na parte inferior.

**Composição:** micropolar 100% poliéster.

**g/m<sup>2</sup>:** 230

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,  
060 preto,  
080 cinzento.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



**04055**

**EVERYTIME**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Casaco em tecido polar antiboroto, com 3 bolsos exteriores e um bolso interior, reforços de tecido nos ombros e nos cotovelos e cordão ajustável no rebordo.

**Composição:** 100% poliéster.

**g/m<sup>2</sup>:** 280

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.

**POLAR**  
450 g/m<sup>2</sup>



**04054**

**OREGON**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Forro de tecido polar de elevada gramagem, ideal para climas frios ou para substituir um casaco em climas mais quentes. Fecho de correr central e três bolsos frontais. Design moderno e versátil.

**Composição exterior:** 100% poliéster

**g/m<sup>2</sup>:** 450

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 040 azul com inserções cinzento-claras,



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.

ISSALINE  
BY PIP

VERSÁTIL

**04807  
ORTIGARA**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Forro de tecido polar com 4 bolsos, capuz fixo e inserções elásticas para maior conforto. Uma peça de vestuário simultaneamente leve e quente.

**Composição exterior:** forro de tecido polar 100% poliéster**g/m<sup>2</sup>:** 160**Composição do acolchoamento:** não**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com inserções laranja, 060 preto com inserções laranja, 081 cinzento com inserções laranja. Bolsa individual para pendurar**Embalagem:** 10 un.**8881B  
REVENGE**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Casaco técnico da linha Extreme em malha com inserções antiabrasão. Com dois bolsos frontais, bolso para documentos no peito e dois bolsos interiores. A leveza e a suavidade do casaco permitem que seja usado como camada exterior e como camada intermédia sob um colete ou um casaco de inverno.

**Composição principal:** 100% poliéster de malha.**Composição das inserções:** 97% poliéster, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 270**Composição do acolchoamento:** não**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)**Cores:** 040 azul com inserções pretas, 080 cinzento com inserções pretas numa caixa**Embalagem:** 6 un. expositor**8881D**

M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 un.

250-87-0020-EN

16-541-EN

8025BP

06893R



**04820  
VERENA**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camisola com fecho de correr médio. Com punhos e cintura elásticos. Tecido estabilizado para evitar o encolhimento.

**Composição:** 65% poliéster, 35% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 280

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,  
060 preto,  
070 vermelho,  
080 cinzento.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



**04822 mediante pedido  
PELMO**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camisola com dois bolsos frontais grandes, fecho de correr comprido e punhos e cintura elásticos. Tecido estabilizado para evitar o encolhimento.

**Composição:** 65% poliéster, 35% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 280

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,  
060 preto,  
080 cinzento.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



**04819  
FALORIA**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camisola com gola redonda e punhos e parte inferior elásticos. Tecido estabilizado para evitar o encolhimento.

**Composição:** 65% poliéster, 35% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 280

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

020 verde,  
040 azul,  
050 branco,  
060 preto,  
080 cinzento.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



**04824  
ANTELAO**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camisola com fecho de correr comprido, capuz, dois bolsos frontais e punhos e parte inferior com canelado elástico. Tecido estabilizado para evitar o encolhimento.

**Composição:** 65% poliéster, 35% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 280

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,  
060 preto,  
080 cinzento.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.





ISSALINE  
BY PIPCAMISOLA  
EXTREME8883B  
TUBE

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Camisola técnica da linha Extreme com capuz, dois bolsos frontais, bolso para documentos no peito e dois bolsos interiores grandes. Esta peça de vestuário pode ser combinada com produtos da linha Extreme ou ainda com outras calças. A camisola tem também como característica a confeção com poliéster reciclado que, em conjunto com o algodão e a embalagem de cartão, a torna num produto apreciado por quem procura soluções "verdes".

**Composição:** 65% poliéster reciclado, 35% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 280

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:**

040 azul com inserções pretas.

081 cinzento antracite com inserções pretas.

 numa caixa**Embalagem:** 6 un.

expositor mediante pedido

## 8883D

M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 numa caixa

MADE FROM RECYCLED  
PLASTIC BOTTLES



## Novidade

### 04379 BONÉ DE BASEBOL

Boné ISSALINE com viseira

**Composição:** 100% algodão

**g/m²:** 80

**Tamanhos:** único

**Cores:** 060 preto.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.



### 04380 GORRO Thinsulate®

Gorro antifrio em acrílico com revestimento interior.

**Composição:** acrílico com revestimento interior Thinsulate®

**g/m²:** 160

**Tamanhos:** único

**Cores:**

060 preto,

080 cinzento.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 100 un.



### 04370 GORRO ACOLCHOADO

Gorro antifrio com proteção auditiva e elástico na nuca.

**Composição:** poliéster revestido de PVC, acolchoamento em poliéster, forro de nylon

**Tamanhos:** único

**Cores:** 020 verde, 040 azul.

**Embalagem:** 100 un.



### 04382 mediante pedido SAILOR

Gorro com canelado.

**Composição:** 100% acrílico

**g/m²:** 160

**Tamanhos:** único

**Cores:** 040 azul.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.



### 00995 CINTO

Cinto bicolor reversível com fivela metálica.

**Composição do cinto:** 100% algodão

**Tamanhos:** único

**Cores:**

083 cinzento/preto,

150 azul/bege.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 50 un.



### 00990 JOELHEIRA

Joelheira universal para calças compatíveis. Dimensões: 15,5 x 26 cm.

**Composição:** 100% EVA

**Tamanhos:** único ajustável

**Cores:** cinzento

5 pares numa bolsa

**Embalagem:** 25 pares.



### 00980 JOELHEIRA GEL TOM

Joelheira ergonómica sobre as calças, ideal para tarefas em que seja necessário permanecer ajoelhado durante um período de tempo prolongado. Fornece numa embalagem blister.

**Tamanhos:** único ajustável

**Cores:** preto

numa caixa

**Embalagem:** 10 pares.



**ISSALINE**  
BY PIP

# PARA TRABALHADORES EXCECIONAIS

04522

8832B

68200R

## Seleção de calças de inverno

**8832B LIGHT  
EXTREME**

pág. 55

**8833B HEAVY  
EXTREME**

pág. 55

**8730WB DE  
INVERNO BICOLOR  
STRETCH**

pág. 51

**8731WB DE INVER-  
NO MONOCOLOR  
STRETCH**

pág. 51



YOUR WORK  
MATTERS

É com orgulho que apresentamos uma vasta gama de soluções para satisfazer as necessidades dos profissionais de diferentes indústrias. Convidamo-lo a explorar as nossas linhas de vestuário laboral em algodão elástico, cada uma com características únicas para proporcionar conforto e proteção em todas as situações.

Independentemente da profissão ou da indústria, o nosso catálogo de vestuário laboral foi desenvolvido para oferecer todos os tipos de soluções e estamos certos de que encontrará o vestuário perfeito para trabalhar com segurança, com conforto e sempre com estilo. Escolha a linha que melhor se adapte às suas necessidades e confie na nossa experiência, qualidade e dedicação para o êxito da sua empresa.

250-94-0120-EN

263-NP220

8845B

16-368-EN

8830B

46300



## EUROPA

Linha Europa: a nossa linha Europa é sinónimo de resistência e conforto. Fabricada com materiais 100% algodão, esta gama de vestuário laboral é ideal para quem procura resistência e durabilidade. O vestuário da linha Europa é concebido para oferecer a máxima proteção em locais de trabalho exigentes.

**Principais características:**

- Tecido 100% algodão.
- Design de estilo tradicional.
- Ideal para locais de trabalho industriais.



## SHOT

Linha Shot: o vestuário da linha SHOT é confeccionado com tecido 100% algodão, sem dúvida o melhor material devido à respirabilidade e segurança. A gramagem de 250 g/m<sup>2</sup> permite que o vestuário seja usado durante todo o ano, em especial, no verão, resolvendo os problemas típicos do vestuário com poliéster ou tecidos sintéticos.

**Principais características:**

- Tecido 100% algodão.
- Design de estilo tradicional.
- Vestuário versátil para várias situações.



## EASYSTRETCH START STRETCH

Calças Easy Stretch e Start: as nossas calças de trabalho da linha Easy Stretch e Start são a opção ideal para quem deseja o máximo conforto e elasticidade durante o dia de trabalho. As calças elásticas destas duas linhas são ideais para quem procura vestuário prático e técnico. Com bolsos multiusos e inserções retrorrefletoras. Estas calças técnicas, além de um prático bolso para telemóvel, permitem o uso de joelheiras.

**Principais características:**

- Tecido elástico.
- Máximo ajuste.
- Vestuário com bolsos multiusos.





## BOOM STRETCH

A nossa linha Boom da ISSALINE é dedicada a quem procura uma combinação de estilo, conforto e elasticidade. Este vestuário é concebido com atenção ao detalhe, sendo ideal para quem deseja um visual profissional sem sacrificar o conforto.

**Principais características:**

- Tecido elástico de qualidade superior.
- Design moderno e elegante.
- Perfeita para profissionais que desejam estilo no local de trabalho.



## STRETCH

Linha Stretch: a nossa linha Stretch é a escolha perfeita para quem necessita de flexibilidade e liberdade de movimentos durante as atividades profissionais. Este vestuário elástico é concebido para se ajustar ao corpo, permitindo movimentos naturais sem restrições.

**Principais características:**

- Tecido elástico de elevada qualidade.
- Reforço nos pontos de tensão.
- Adequada para profissionais ativos e dinâmicos.



## STRETCH EXTREME

Linha Stretch Extreme: a linha Stretch Extreme é a nossa proposta para quem enfrenta situações extremas e necessita de vestuário altamente resistente e flexível. Este vestuário é concebido para desafiar as condições mais difíceis.

**Principais características:**

- Tecido elástico extremamente técnico.
- Costuras reforçadas e detalhes protetores.
- Ajuste perfeito e extremamente confortável.





**8030 EUROPA**  
pág. 33



**8030P EUROPA  
COM BOLSO**  
pág. 33



**8630 PINTOR**  
pág. 35



**8030T EUROPA  
TOP**  
pág. 37



**8031 VERANO**  
pág. 33



**8039 EUROMIX**  
pág. 33



**8028 RAPTOR**  
pág. 37



**8930 SHOT**  
pág. 38



**5030 M-PRO**  
pág. 77



**8430N AV**  
pág. 71

## 32 CALÇAS STRETCH



**8038 EASYSTRETCH**  
pág. 40



**8038L LADY  
EASYSTRETCH**  
pág. 40



**8036B START**  
pág. 41



**8036BW START HEAVY**  
pág. 41



**9030B STRETCH BOOM**  
pág. 46



**8730B BICOLOR STRETCH**  
pág. 50



**8730WB DE INVERNO BICOLOR  
STRETCH**  
pág. 51



**8731B MONOCOLOR STRETCH**  
pág. 50



**8731WB DE INVERNO  
MONOCOLOR STRETCH**  
pág. 51



**8830B STRETCH EXTREME**  
pág. 54**8838B STRETCH EXTREME**  
pág. 43**8738 STRETCH ON**  
pág. 42**8025B JEST STRETCH**  
pág. 43**8033 MINER**  
pág. 42**8025BP STRETCH MULTIBOLSOS**  
pág. 43

## 10 CALÇAS SOFTSHELL.

**9032B BOOM**  
pág. 47**9035B BOOM**  
pág. 46**8833B HEAVY EXTREME**  
pág. 55**8832B LIGHT EXTREME**  
pág. 55**8837B EXTREME LIGHT**  
pág. 55**8450B AV LIGHT**  
pág. 75

## 10 CALÇAS DE INVERNO

**8036BW START HEAVY**  
pág. 41**8730WB DE INVERNO BICOLOR STRETCH**  
pág. 51**8731WB DE INVERNO MONOCOLOR STRETCH**  
pág. 51**8833B HEAVY EXTREME**  
pág. 55**8832B LIGHT EXTREME**  
pág. 55



# EUROPA WORKWEAR



## 8045 BLUSÃO EUROPA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Dois bolsos de plaston no peito com aba e botão. Botões frontais invisíveis e punhos com botão. Gola camiseira.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m²:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul,

numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 8050 **mediante pedido** CASACO EUROPA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Dois bolsos de plaston fechados com aba e botão. Fecho com botões revestidos e punhos abotoados. Gola camiseira.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m²:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul,

numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 8035 **mediante pedido** JARDINEIRAS EUROPA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bolsos de plaston frontais, bolso de plaston traseiro fechado com botão e bolso para fita métrica. Bolso no peito com fecho de correr. Abertura lateral fechada com botão para vestir facilmente a peça de vestuário e cintura elástica. Alças ajustáveis com fivelas de plástico.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m²:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul,

numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 8070 MACAÇÃO EUROPA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Dois bolsos de plaston e dois bolsos no peito com aba e botão. Bolso traseiro com botão e bolso para fita métrica. Cintura com elástico na parte posterior. Punhos elásticos. Fecho de correr frontal invisível em nylon. Gola camiseira.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m²:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
020 verde **mediante pedido**,  
040 azul.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.



## 8070 BUZO

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bolso no peito com fecho de correr, dois bolsos frontais, borracha na parte posterior da cintura. Punhos elásticos. Fecho de correr frontal em nylon com aba. Gola camiseira.

**Composição:** 100% algodão

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
042 azulado.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.





## 8030 CALÇAS EUROPA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bolsos frontais de corte oblíquo, bolso traseiro com botão e bolso para fita métrica. Cintura elástica. Braguilha com botões revestidos.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 250

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XXL-3XL

080: S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,

080 cinzento **mediante pedido.**

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



**COM BOLSO**

## 8030P **mediante pedido** CALÇAS EUROPA COM BOLSO

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bolsos frontais com debrum e abertura oblíqua, bolso de plaston traseiro fechado com botão, bolso lateral grande e bolso para fita métrica. Presilhas na cintura e elástico na parte posterior da cintura. Aba com botões.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 250

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL

**Cores:** 040 azul,

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 8030 CALÇAS


CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bolsos frontais de corte oblíquo, bolso traseiro com aba e fecho de velcro e dois bolsos laterais com fecho de velcro e um bolso lateral para fita métrica.

**Composição:** 100% algodão

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XXL-3XL

**Cores:** 042 azulado

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 8034 BERMUDAS DE VERÃO

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Leves, com bolsos frontais de corte oblíquo, bolso traseiro com aba e fecho de velcro e dois bolsos laterais com aba e fecho de velcro. Elástico na parte posterior da cintura e presilhas para cinto.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 210

**Tamanhos:** S-M-L-XXL

**Cores:** 040 azul,

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



**LEVE**

## 8031 VERANO

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Leves. Bolsos frontais de corte oblíquo, bolso traseiro com aba e fecho de velcro e dois bolsos laterais com aba e fecho de velcro. Elástico na parte posterior da cintura e presilhas para cinto.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 210

**Tamanhos:**

040 XXS-XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

080 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,

080 cinzento

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 8039 EUROMIX

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças multibolsos: bolsos frontais de corte oblíquo, dois bolsos laterais com aba e um bolso traseiro. Cintura elástica.

**Composição:** 65% poliéster, 35% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 195

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

050 S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,

050 branco,

080 cinzento

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.





# EUROPA WORKWEAR



## 8100 **mediante pedido** BATA EUROPA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Dois bolsos sobrepostos, um bolso no peito e botões revestidos com aba. Cinto médio cosido, gola camiseira e punhos elásticos.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m²:** 250

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul,



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 08100 BATA DE HOMEM POLIÉSTER/ALGODÃO

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Dois bolsos sobrepostos, um bolso no peito e botões revestidos com aba. Cinto médio cosido, gola camiseira e punhos elásticos.

**Composição:** 65% poliéster "terital", 35% algodão  
**g/m²:** 155

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:**

040 azul,

050 branco **mediante pedido**,

060 preto **mediante pedido**



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 08105 BATA DE MULHER POLIÉSTER/ALGODÃO

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Dois bolsos sobrepostos e bolso no peito. Modelo feminino, botões invisíveis e cinto médio cosido.

**Composição:** 65% poliéster "terital", 35% algodão  
**g/m²:** 155

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL (o tamanho de mulher é mais pequeno do que o tamanho de homem).

**Cores:**

040 azul,

050 branco,



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



## 7070 **mediante pedido** MACACÃO BICOLOR

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Com dois bolsos frontais no peito, um bolso lateral, um bolso traseiro, dois bolsos na cintura e dois bolsos com presilha (úteis se a peça de vestuário for usada sobre outras calças). Cintura elástica e punhos com elástico amovível.

**Composição:** 60% algodão, 40% poliéster  
**g/m²:** 220

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 027 verde/preto, 083 cinzento/preto

**Embalagem:** 10 un.



**ISSALINE**  
BY PIP**8630** mediante pedido**CALÇAS PINTOR**

CE CAT. 1 - EN ISO 13688:2013

Bolsos frontais com debrum e abertura oblíqua, bolso de fole lateral grande fechado com aba e velcro, bolso lateral para fita métrica e bolso traseiro com aba e velcro. Presilhas na cintura, elástico na parte posterior da cintura e braguilha com fecho de correr.

**Composição:** 100% algodão**g/m²:** 220**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL**Cores:** 050 branco**Embalagem:** 20 un.**8730B  
STRETCH**  
pág. 50**8734B  
STRETCH**  
pág. 51**08182  
RAPALLO**  
pág. 59**08185  
CAPRI**  
pág. 58**8180  
SORRENTO**  
pág. 58

16-319-EN



35060 N



### 08125 CAMISOLA SANITÁRIA BRANCA

Camisola de manga curta raglan. Decote em V fechado. Aberturas laterais. Com 1 bolso superior e 2 bolsos inferiores.

**Composição:**  
65% poliéster, 35% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 190  
**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-  
XXL-3XL

**Cores:** 050 branco,

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 25 un.



### 08120 CALÇAS SANITÁRIAS BRANCAS

Calças com cintura elástica e bolsos de plaston frontais.

**Composição:**  
065% poliéster, 35% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 190

**Tamanhos:** XS-S-M-L-  
XL-XXL

**Cores:** 050 branco,

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 25 un.



### 08110 BATA UNISSEXO BRANCA

Bata unissexo branca com abertura frontal, gola com lapela, fecho com 4 botões e cinto traseiro. Com 1 bolso superior e 2 bolsos inferiores.

**Composição:**  
65% poliéster, 35% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 190

**Tamanhos:** XL-XXL

**Cores:** 050 branco,

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 14 un.



### 08115 PIJAMA SANITÁRIO

Pijama sanitário branco (conjunto de camisola e calças). Camisola: manga curta raglan. Decote em V fechado. Aberturas laterais. Com 1 bolso superior e 2 bolsos inferiores.

Calças: cintura elástica com bolsos de plaston frontais.

**Composição:** 65% poliéster, 35% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 190

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

050 branco,  
110 azul-celeste

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 14 un.



**ISSALINE**  
BY PIP**COM BOLSOS****8030T  
CALÇAS EUROPA TOP****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Calças 100% algodão com cintura elástica, bolso lateral, dois bolsos frontais e um bolso traseiro, um bolso para telemóvel e um bolso para fita métrica. Fecho de correr e costuras em contraste.

**Composição:** 100% algodão**g/m<sup>2</sup>:** 245**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul**Embalagem:** 10 un.**ESTILO CARGO****8028  
RAPTOR****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Calças multibolsos modernas, fornecidas numa prática caixa para fácil arrumação.

**Composição:**

100% algodão canvas

**g/m<sup>2</sup>:** 215**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 020 verde, 080 cinzento numa caixa**Embalagem:** 10 un. expositor **mediante pedido****8028D****Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.**ESTILO CARGO****8040 mediante pedido  
BERMUDAS RAPTOR****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Bermudas "cargo" com muitos fechos e bolsos.

**Composição:** 100% algodão**g/m<sup>2</sup>:** 215**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 020 verde numa caixa**Embalagem:** 10 un. expositor **mediante pedido****8040D****Tamanhos:** S/1 – M/2 – L/3 – XL/3 – XXL/2 – 3XL/1 = 12 un.

04824

41-1415-EN

8030T

35078



# SHOT WORKWEAR

Linha Shot: o vestuário da linha SHOT é confeccionado com tecido 100% algodão, sem dúvida o melhor material devido à respirabilidade e segurança. A gramagem de 250 g/m<sup>2</sup> permite que o vestuário seja usado durante todo o ano, em especial, no verão, resolvendo os problemas típicos do vestuário com poliéster ou tecidos sintéticos.

**Principais características:**

- Tecido 100% algodão.
- Design de estilo tradicional.
- Vestuário versátil para várias situações.



## 8945 BLUSÃO SHOT

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

O blusão tem um fecho de correr, 2 bolsos superiores e dois bolsos descansa-mãos. Cintura ajustável com botões. Bolso para cartão de identificação.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.



## 8935 mediante pedido JARDINEIRAS SHOT

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Jardineiras em 100% algodão, com dois bolsos frontais, um bolso lateral, bolso para telemóvel e bolso para fita métrica, dois bolsos traseiros e um bolso grande no peito. Ajuste elástico, alças elásticas ajustáveis e bolso para cartão de identificação.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 245

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.



## 8930 CALÇAS SHOT

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Com bolso para fita métrica, bolsos laterais, bolso para telemóvel e bolso para joelheiras. Cintura elástica e corte confortável. Bolso para cartão de identificação.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 250

**Tamanhos:** 040 S-M-L-XL-XXL-3XL

080 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções pretas, 080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.

## 8934 BERMUDAS SHOT

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Com bolso para fita métrica, bolsos laterais, bolso para telemóvel e bolso para joelheiras. Cintura elástica e corte confortável. Bolso para cartão de identificação.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 250

**Tamanhos:** 025 S-M-L-XL-XXL

040 080 S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 025 bege com inserções castanhas, 040 azul com inserções pretas, 080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

## 8970 mediante pedido MACACÃO SHOT

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Com fecho de correr central, dois bolsos superiores e dois bolsos na cintura. Cintura ajustável com botões. Bolso para cartão de identificação.

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 245

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.



**ISSALINE**

BY PIP

# ESPECIALISTA EM STRETCH

Há dezoito anos introduzimos o conceito STRETCH no mundo do vestuário laboral. Parecia um desafio impossível, contudo, os mais de 6 milhões de artigos vendidos demonstraram o contrário. A partir de 2017, com a linha STRETCH EXTREME, e em 2021 e 2022, com as linhas START e BOOM, graças às soluções técnicas, ao ajuste renovado e ao design, a ISSALINE pretende consolidar a sua liderança no vestuário laboral.

**2006**8730  
Stretch bege**2007**8025  
Jeans Stretch**2008**8730 W  
De inverno**2010**8170  
Polo Stretch**2011**8731  
Stretch**2014**8033  
Jeans Miner**2015**8738  
Stretch On**2016**ISSALINE.it  
Calçado Stretch**2017**8038  
Easystretch**2017**8830B  
Stretch EXTREME**2018**8834B  
Stretch EXTREME**2019**8830B  
Stretch EXTREME**2020**8838B 040  
Jeans Stretch EXTREME**2020**08189  
Polo Portofino**2020**8836B  
Light Stretch EXTREME**2021**8036B  
Start Stretch**2022**46200  
44400  
STRETCH EXTREME**2023**9032B  
BOOM**2024**8016B  
PEAKY



# EASYSTRETCH WORKWEAR



## 8038 EASYSTRETCH

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Algodão elástico. Com cintura elástica, dois bolsos laterais grandes, dois bolsos frontais e dois bolsos traseiros. Aba com fecho.

**Composição:** 98% algodão, 2% elastano

**g/m²:** 260

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

- 020 verde,
- 025 bege,
- 040 azul,
- 050 branco,
- 060 preto,
- 080 cinzento

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.

### MODELO DE MULHER

## 8038L LADY EASYSTRETCH

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças em algodão elástico, com dois bolsos laterais, dois bolsos frontais e dois bolsos traseiros. Fecho de correr.

**Composição:** 98% algodão, 2% spandex

**g/m²:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:**

- 040 azul

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.

## 8189L POLO PORTOFINO LADY

pág. 58



EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8038 EASYSTRETCH AV

EN ISO 13688:2013

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

CLASSE 1

Calças de alta visibilidade em algodão elástico, com dois bolsos laterais, dois bolsos frontais, dois bolsos traseiros e inserções refletoras. Fecho de correr.

**Composição - azul:** 97% algodão, 3% elastano

**g/m²:** 260

**Composição - amarelo:** 61% algodão,

39% poliéster

**g/m²:** 255

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

- 052 azul/amarelo AV

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.



ISSALINE  
BY PIPSTRETCH  
START

04094B

68200R

8036B  
START260 g/m<sup>2</sup>

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Em tecido elástico com inserções refletoras, dois bolsos frontais, dois bolsos traseiros com aba, um bolso lateral grande e um bolso para fita métrica. Cintura elástica.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 260**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)**Cores:**

040 azul com pesponto laranja,

078 cinzento-claro com pesponto cinzento ligeiramente escuro,

081 antracite com pesponto cinzento ligeiramente claro.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor

## 8036D

**Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.320 g/m<sup>2</sup>8041B  
BERMUDAS START

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bermudas Stretch com um design moderno e detalhes refletores. O tecido resistente, leve e elástico torna-as numa peça de vestuário ideal para trabalhos que requerem uma maior mobilidade. Com dois bolsos frontais, dois bolsos traseiros, um bolso lateral e bolso para fita métrica.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 260**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com pesponto laranja, 078 cinzento-claro com pesponto cinzento ligeiramente claro, 081 antracite com pesponto cinzento ligeiramente claro.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor mediante pedido

## 8041D

**Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.8036BW mediante pedido  
START HEAVY

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças elásticas com inserções refletoras, dois bolsos frontais, dois bolsos traseiros com aba, um bolso lateral e um bolso para fita métrica. A cintura elástica aumenta o conforto natural do tecido elástico. Calças idênticas à versão 8036B, mas com uma gramagem superior para os meses de inverno.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 320**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com pesponto laranja, 078 cinzento-claro com pesponto cinzento ligeiramente claro, 081 antracite com pesponto cinzento ligeiramente claro.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor mediante pedido

## 8036DW

**Tamanhos:** S/1 – M/2 – L/3 – XL/3 – XXL/2 – 3XL/1 = 12 un.



# STRETCH ON

## 8738 STRETCH ON

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças multibolsos em 100% algodão canvas com inserções em tecido Stretch nos pontos de tensão, garantindo um elevado nível de conforto para o utilizador. Cintura ajustável com um prático sistema elástico e botões.

**Composição:** 100% algodão canvas com inserções em tecido Stretch  
**g/m²:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

049 azul-avio com inserções cinzentas antracite **mediante pedido**  
080 cinzento com inserções cinzentas antracite.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



expositor **mediante pedido**

### 8738D

**Tamanhos:** S/1 – M/2 – L/3 – XL/3 – XXL/2 – 3XL/1 = 12 un.



## LEVES 300 g/m²

### 8027B JEANS LIGHT STRETCH

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças de ganga em tecido elástico que podem ser usadas durante todo o ano, perfeitas para as estações mais quentes. Bolsos frontais e reforço de tecido em contraste. Bolso para telemóvel e bolso para fita métrica. Fecho de correr com aba.

**Composição:** 98% algodão, 2% spandex  
**g/m²:** 300 após a lavagem

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul

numa caixa

**Embalagem:** 12 un.



expositor

### 8027D

**Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.



Cintura ajustável com botões



## REFORÇADAS

### 8033 JEANS MINER

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças de ganga multibolsos, com inserções em tecido altamente resistente nos pontos de maior desgaste/tensão, compatíveis com o uso de joelheiras e ajuste elástico/botões na cintura.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



expositor

### 8033D

**Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.

ISSALINE  
TRIPJEANS  
STRETCH

## AS PIONEIRAS

8025B  
JEANS JEST STRETCH

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças de ganga modernas em algodão elástico com tratamento stone washed. Bolso lateral para telemóvel e bolso traseiro. Braguilha com botões.

**Composição:** 75% algodão, 24% poliéster, 1% spandex

**g/m²:** 450 após a lavagem

**Tamanhos:** S-M-L-XL-3XL-4XL-5XL

**Cores:** 040 azul

numa caixa

**Embalagem:** 12 un.

expositor

## 8025D

**Tamanhos:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 un.



## Novidade

8025BP  
JEANS STRETCH  
MULTIBOLSOS

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças de ganga elásticas com tratamento stone washed. Bolso frontal para telemóvel, bolso traseiro para fita métrica e bolso lateral grande de corte oblíquo com dois compartimentos, um com aba e fecho de botão e outro com fecho de correr.

**Composição:** 75% algodão, 24% poliéster, 1% spandex

**g/m²:** 450 após a lavagem

**Tamanhos:**

S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:** 040 azul

numa caixa

**Embalagem:** 12 un.



expositor mediante pedido

## 8025BPD

**Tamanhos:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 un.

8838B  
JEANS EXTREME

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças de ganga de corte desportivo com reforços antiabrasão. Tecido cordura, unido com reforço na parte posterior, para melhorar a resistência do tecido. Com quatro bolsos, um bolso para telemóvel e um bolso para fita métrica.

**Composição:** 98% algodão, 2% spandex

**g/m²:** 320 após a lavagem

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções pretas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor

## 8838D

**Tamanhos:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 un.

8839B mediante pedido  
BERMUDAS EM GANGA  
EXTREME

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Bermudas em ganga de corte desportivo com reforços de tecido do tipo cordura resistente à abrasão que, em conjunto com o reforço na parte posterior, a tornam numa bermudas altamente resistentes. Com quatro bolsos, bolso para telemóvel e bolso para fita métrica.

**Composição:** 98% algodão, 2% spandex

**g/m²:** 280 após a lavagem

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções pretas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



expositor mediante pedido

## 8839D

**Tamanhos:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 un.





ISSALINE  
L.P.P.

**PEAKY  
STRETCH** estilo  
moderno

**SUPERELÁSTICO**



**Novidade**

**SUPERCON-  
FORTO**

**8016B  
PEAKY STRETCH**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças macias e confortáveis. Cintura e zona do tornozelo elásticas. Dois bolsos laterais e dois bolsos traseiros.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex

**g/m²:** 250

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante pedido**)

**cores:**

020 verde-azeitona

040 azul

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor **mediante pedido**

**8016D**

**Tamanhos:** S/1 – M/2 – L/3 – XL/3 – XXL/2 – 3XL/1 = 12 un.



**ISSALINE**  
BY PIP

# STRETCH BOOM

A nossa linha Boom da ISSALINE é dedicada a quem procura uma combinação de estilo, conforto e elasticidade. Este vestuário é concebido com atenção ao detalhe, sendo ideal para quem deseja um visual profissional sem sacrificar o conforto.

**Principais características:**

- Tecido elástico de qualidade superior.
- Design moderno e elegante.
- Perfeita para profissionais que desejam estilo no local de trabalho.

263-NP222

8810B

17366

9032B

46200



### 9045B BLUSÃO STRETCH BOOM

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Em tecido mesclado elástico com quatro bolsos frontais, fecho de correr selado frontal e cintura ajustável. Três faixas refletoras proporcionam visibilidade em casos de baixa visibilidade (quando não seja necessário vestuário com certificação EN 20471).

**Composição:** 60% algodão, 37% poliéster, 3% lycra

**g/m²:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (080-081 4XL-5XL **mediante pedido**)

azul S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

080 cinzento com inserções pretas,

081 antracite com inserções pretas



numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



### 9030B CALÇAS STRETCH BOOM

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Em tecido mesclado elástico com dois bolsos frontais, um bolso grande na perna esquerda, um bolso frontal para telemóvel, dois bolsos traseiros e um bolso para fita métrica. Com cintura elástica, reforço na parte posterior e joelheiras para maior resistência. Três faixas refletoras proporcionam visibilidade em casos de baixa visibilidade (quando não seja necessário vestuário com certificação EN 20471).

**Composição:** 60% algodão, 37% poliéster, 3% lycra

**g/m²:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (080-081 4XL-5XL **mediante pedido**)

azul S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

080 cinzento com inserções pretas,

081 antracite com inserções pretas



numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



### 9034B BERMUDAS STRETCH BOOM

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Em tecido mesclado elástico com dois bolsos frontais, um bolso grande na perna esquerda, um bolso frontal para telemóvel, dois bolsos traseiros e um bolso para fita métrica. Com cintura elástica e reforço na parte posterior para maior resistência. Três faixas refletoras proporcionam visibilidade em casos de baixa visibilidade (quando não seja necessário um produto com certificação EN 20471).

**Composição:** 60% algodão, 37% poliéster, 3% lycra

**g/m²:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

080 cinzento com inserções pretas,

081 cinzento antracite com inserções pretas



numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

**CINTO INCLUÍDO  
APENAS 210 g/m²  
todo o ano**

**INOVADORAS**



4 WAY  
STRETCH

### 9035B CALÇAS BOOM 4 SEASONS

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças em Softshell elástico em 4 direções que, graças ao peso médio, permite o uso durante todo o ano. A peça de vestuário tem um bolso para joelheiras, bolso para fita métrica, dois bolsos traseiros e um bolso lateral grande. Duas inserções laterais em tecido elástico aumentam o conforto na cintura, enquanto as inserções de alta visibilidade oferecem uma visibilidade mínima. Fornecidas com cinto.

**Composição:** 92% poliéster, 8% spandex com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor através do tecido - "tratamento 3M SCOTCHGARD"

**g/m²:** 210

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:**

081 cinzento antracite



numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



expositor **mediante pedido**

**9035D**

S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 un.





ISSALINE  
by P&P4 WAY  
STRETCH**CINTO INCLUÍDO  
APENAS 115 g/m<sup>2</sup>****9032B  
CALÇAS BOOM SOFTSHELL LIGHT**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças de verão em tecido Softshell elástico muito leve, 4 WAY STRETCH, com bolso para joelheiras, bolso para telemóvel, dois bolsos frontais, bolso para fita métrica, dois bolsos traseiros e bolso lateral. Duas inserções laterais em tecido elástico aumentam o conforto na cintura, enquanto as inserções de alta visibilidade oferecem uma visibilidade mínima. A largura da parte inferior das calças pode ser ajustada com um elástico. Com cinto ajustável.

**Composição:** 92% poliéster, 8% spandex com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor - "tratamento 3M SCOTCHGARD®"

**g/m<sup>2</sup>:** 115**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL mediante pedido).**Cores:** 049 azul-avio, 081 cinzento antracite.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor

**9032D****Tamanhos:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 un.4 WAY  
STRETCH**CINTO INCLUÍDO  
APENAS 115 g/m<sup>2</sup>****9036B  
BERMUDAS BOOM SOFTSHELL LIGHT**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Bermudas de verão em tecido Softshell Stretch muito leve, 4 WAY STRETCH, com bolso para telemóvel, bolso para fita métrica, dois bolsos traseiros e um bolso lateral. Duas inserções laterais em tecido elástico aumentam o conforto na cintura, enquanto as inserções de alta visibilidade oferecem uma visibilidade mínima. Fornecidas com cinto ajustável.

**Composição:** 92% poliéster, 8% spandex com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor - "tratamento 3M SCOTCHGARD®"

**g/m<sup>2</sup>:** 115**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (049 4XL-5XL mediante pedido)**Cores:** 049 azul-avio, 081 cinzento antracite.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor

**9036D****Tamanhos:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 un.**8810B  
BOOM**  
pág. 60**8815B  
BOOM**  
pág. 60**04508B  
KIND**  
pág. 7

**ISSALINE**  
BY PIP

## STRETCH

Linha Stretch: a nossa linha Stretch é a escolha perfeita para quem necessita de flexibilidade e liberdade de movimentos durante as atividades profissionais. Este vestuário elástico é concebido para se ajustar ao corpo, permitindo movimentos naturais sem restrições.

**Principais características:**

- Tecido elástico de elevada qualidade.
- Reforço nos pontos de tensão.
- Adequada para profissionais ativos e dinâmicos.

8745B

8730B

46205

ISSALINE  
PIP

# STRETCH WORKWEAR

## 8735 JARDINEIRAS STRETCH


**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Calças elásticas com peitilho, cintura elástica, bolso para fita métrica e bolso no peito, bolso para telemóvel com tecido e-care (para absorver as ondas eletromagnéticas do telemóvel), vários bolsos de diferentes tamanhos, reforço nos joelhos de tecido impermeável e compatíveis com joelheiras. Alças elásticas ajustáveis.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

 Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.



## 8770 MACACÃO STRETCH


**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Macacão com diferentes ajustes e elástico na cintura, tecido de rede nas axilas, bolso para telemóvel com tecido e-care (para absorver as ondas eletromagnéticas do telemóvel) e vários bolsos de diferentes tamanhos. Bolso para joelheiras em tecido reforçado e impermeável.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

 Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 5 un.



## 8746B COLETE STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Colete multibolsos com interior em tecido de rede e bolso para telemóvel com tecido e-care (para absorver as ondas eletromagnéticas do telemóvel).

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

 numa caixa

**Embalagem:** 12 un.



expositor mediante pedido

## 8746D

**Tamanhos:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 un.



## 8745B BLUSÃO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Blusão com diferentes ajustes na cintura, tecido de rede respirável nas axilas, bolso para telemóvel com tecido e-care (para absorver as ondas eletromagnéticas do telemóvel) e vários bolsos de diferentes tamanhos.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
040 azul com inserções cinzentas  
080 cinzento com inserções pretas

 numa caixa

**Embalagem:** 12 un.





ISSALINE

# VESTUÁRIO ELÁSTICO E TÉCNICO



## TOP DE VENDAS

### 8730B CALÇAS STRETCH

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças elásticas com cintura elástica, vários bolsos, um bolso lateral e bolso para fita métrica, reforço nos joelhos de tecido impermeável e compatíveis com joelheiras.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**g/m²:** 260

**Tamanhos:** 025-080: XS-S-M-L-XL-XXL-3XL  
(080 4XL-5XL mediante pedido)

Tamanhos 040-050: S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

025 bege com inserções pretas,  
040 azul com inserções pretas,  
050 branco com inserções cinzentas,  
080 cinzento com inserções pretas

 numa caixa

**Embalagem:** 12 un.



**8730D** expositor

**Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 –  
XXL/1 = 12 un.



### 8731B CALÇAS STRETCH

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Em tecido elástico com cintura elástica, vários bolsos, bolso lateral grande e bolso para fita métrica, bolso para joelheiras em tecido elástico.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex  
**g/m²:** 260

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

025 bege com inserções pretas  
040 azul com inserções cinzentas  
060 preto com inserções cinzentas  
080 cinzento com inserções pretas

 numa caixa

**Embalagem:** 12 un.



**8731D** expositor

**Tamanhos:** S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 –  
XXL/1 = 12 un.



ISSALINE  
BY PIP

EN 14058:2018

**COM FORRO  
DE FLANELA****8730WB  
CALÇAS STRETCH  
DE INVERNO**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013  
EN 14058:2018

Calças elásticas com forro de flanela, cintura elástica, vários bolsos, bolso lateral e bolso para fita métrica, reforço nos joelhos de tecido impermeável e compatíveis com o uso de joelheiras.

**Composição exterior:** 97% algodão, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 260**Composição do acolchoamento:** flanela 60% algodão, 40% poliéster**g/m<sup>2</sup>:** 160**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

numa caixa

**Embalagem:** 12 un.expositor **mediante pedido****8730WD****Tamanhos:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 un.

EN 14058:2018

**COM FORRO DE FLA-  
NELA****8731WB mediante pedido  
CALÇAS STRETCH  
DE INVERNO**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013  
EN 14058:2018

Calças elásticas com interior em flanela, cintura elástica e vários bolsos, incluindo um bolso lateral e bolso para joelheiras.

**Composição exterior:** 97% algodão, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 260**Composição do acolchoamento:** flanela 60% algodão, 40% poliéster**g/m<sup>2</sup>:** 160**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 080 cinzento com inserções pretas

numa caixa

**Embalagem:** 12 un.expositor **mediante pedido****8731WD****Tamanhos:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 un.**8734B  
BERMUDAS STRETCH**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Bermudas elásticas com cintura elástica, vários bolsos, bolso lateral grande e bolso para fita métrica.

**Composição:** 97% algodão, 3% spandex**g/m<sup>2</sup>:** 220**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 025 bege com inserções pretas, 040 azul com inserções cinzentas, 050 branco com inserções cinzentas **mediante pedido**, 080 cinzento com inserções pretas.

numa caixa

**Embalagem:** 12 un.

expositor

**8734D****Tamanhos:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 un.**8772  
CAMISOLA STRETCH**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Conforto incomparável graças à respirabilidade do algodão e à elasticidade do tecido. As combinações de cores disponíveis tornam-na compatível com as calças da gama ISSALINE Stretch.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano**g/m<sup>2</sup>:** 180**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com inserções cinzentas

080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.**8774  
POLO STRETCH**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Conforto incomparável graças à respirabilidade do algodão e à elasticidade do tecido. As combinações de cores disponíveis tornam-na compatível com as calças da gama ISSALINE Stretch.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano**g/m<sup>2</sup>:** 180**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com inserções cinzentas

080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.**8776  
POLO STRETCH DE MANGA COMPRIDA**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Conforto incomparável graças à respirabilidade do algodão e à elasticidade do tecido. As combinações de cores disponíveis tornam-na compatível com as calças da gama ISSALINE Stretch.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano**g/m<sup>2</sup>:** 180**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com inserções cinzentas

080 cinzento com inserções pretas

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.**08196  
CAMOGLI**  
pág. 59



# STRETCH EXTREME

Dos criadores do vestuário Stretch,  
a linha "STRETCH EXTREME"

Linha Stretch Extreme: a linha Stretch Extreme é a nossa proposta para quem enfrenta situações extremas e necessita de vestuário altamente resistente e flexível. Este vestuário é concebido para desafiar as condições mais difíceis.

**Principais características:**

- Tecido elástico extremamente técnico.
- Costuras reforçadas e detalhes protetores.
- Ajuste perfeito e extremamente confortável.

8883B

8830B

46200

8845B

8830B

44400

## EXTREME de inverno



8880B  
pág. 10



8881B  
pág. 21



8884B  
pág. 11



8882B  
pág. 16



8833B  
pág. 55



8832B  
pág. 55

ISSALINE  
BY PIP**8845B**  
**BLUSÃO STRETCH EXTREME**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Blusão técnico em tecido antiabrasão com inserções refletoras. Os bolsos grandes e a cintura ajustável garantem conforto. Sem as mangas transforma-se num prático colete adequado para os meses mais quentes do ano.

**Composição:** 65% poliéster, 32% algodão, 3% spandex  
**g/m²:** 260

**Tamanhos:** 040-080-200 S-M-L-XL-XXL-3XL.  
078 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.

(078-080 4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,  
078 cinzento-claro com inserções pretas,  
080 cinzento antracite com inserções pretas,  
200 castanho-lama com inserções pretas,

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

expositor

**8845D**

S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.

**MANGAS**  
**AMOVÍVEIS****Novidade****8835B mediante pedido**  
**JARDINEIRAS STRETCH EXTREME**

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Jardineiras técnicas em tecido elástico, com inserções em tecido antiabrasão e debrum refletor, comprimento ajustável graças às alças elásticas ajustáveis, cintura elástica e ajuste perfeito. Dez bolsos, incluindo um bolso para telemóvel, um bolso para fita métrica e bolso frontal no peito com bolso para caneta. As costuras triplas e o tecido resistente garantem uma excelente resistência.

**Composição:** 65% poliéster, 32% algodão, 3% spandex  
**g/m²:** 265

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL

**Cores:** 080 cinzento antracite com inserções pretas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.





**ISSALINE**  
by PIP

# STRETCH EXTREME



## 8830B CALÇAS STRETCH EXTREME

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Calças técnicas com inserções em tecido antiabrasão e refletoras. Comprimento e cintura ajustáveis. O tecido elástico proporciona o conforto e o visual típico das melhores calças do mundo desportivo. Com 9 bolsos, incluindo um bolso para telemóvel e um bolso para fita métrica. As costuras triplas e o tecido particularmente resistente garantem uma elevada resistência durante os trabalhos mais difíceis.

**Composição:** 65% poliéster, 32% algodão, 3% spandex

**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Tamanhos:**

078-080-200 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

040-049 S-M-L-XL-XXL-3XL

040-049-078-080-200 (4XL-5XL mediante pedido)

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

049 azul-avio com inserções pretas,

078 cinzento-claro com inserções pretas,

080 cinzento antracite com inserções pretas,

200 castanho-lama com inserções pretas.

 numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

 expositor

**8830D**

S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.

**SLIM FIT**



## 8834B BERMUDAS STRETCH EXTREME

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Bermudas técnicas em tecido elástico com inserções em tecido antiabrasão que oferecem um visual moderno e desportivo. As costuras triplas e o tecido particularmente robusto garantem uma ótima resistência. Com vários bolsos, incluindo um bolso para telemóvel e um bolso para fita métrica.

**Composição:** 65% poliéster, 32% algodão, 3% spandex

**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Tamanhos:**

040-049 S-M-L-XL-XXL-3XL

078-080-200 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

049 azul-avio com inserções pretas,

078 cinzento-claro com inserções pretas,

080 cinzento antracite com inserções pretas,

200 castanho-lama com inserções pretas.

 numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

 expositor

**8834D**

Tamanhos: S/2 – M/4 – L/3 – XL/2 – XXL/1 = 12 un.

**SLIM FIT**





ISSALINE  
by PIP**CINTO INCLUÍDO  
APENAS 115 g/m<sup>2</sup>**4 WAY  
STRETCH**8837B  
CALÇAS EXTREME LIGHT**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças de verão em tecido SOFTSHELL leve, com 6 bolsos, um bolso para telemóvel e um bolso para fita métrica. Cintura elástica, costura tripla e reforço na parte posterior para maior resistência. Fornecidas com cinto ajustável.

**Composição:** Softshell 92% poliéster, 8% spandex com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor através do tecido - "tratamento 3M SCOTCHGARD®"

- Inserções do tipo cordura em contraste

**g/m<sup>2</sup>:** 115

**g/m<sup>2</sup> das inserções:** 165

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (049-080

4XL-5XL)

**Cores:** 040 azul com inserções pretas,

049 azul-avio com inserções pretas,

080 cinzento com inserções pretas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

**DE VERÃO****CINTO INCLUÍDO  
APENAS 115 g/m<sup>2</sup>**4 WAY  
STRETCH**8836B  
BERMUDAS EXTREME LIGHT**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Bermudas de verão em tecido muito leve com contraste em tecido do tipo cordura, com 6 bolsos, um bolso para telemóvel e um bolso para fita métrica. Reforço na parte posterior para maior resistência. Fornecidas com cinto ajustável.

**Composição:** Softshell 92% poliéster, 8% spandex com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor - "tratamento 3M SCOTCHGARD®"

- Inserções do tipo cordura em contraste

**g/m<sup>2</sup>:** 115

**g/m<sup>2</sup> das inserções:** 165

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul com inserções pretas,

049 azul-avio com inserções pretas,

080 cinzento com inserções pretas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.

MEMBRANA  
TPU4 WAY  
STRETCH**8832B CALÇAS  
SOFTSHELL LIGHT EXTREME**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Calças em tecido SOFTSHELL com membrana, ideais para o trabalho, mas também compatíveis com o uso desportivo. Dois bolsos frontais, um bolso para telemóvel e dois bolsos traseiros. As inserções em tecido do tipo cordura tornam a peça de vestuário muito resistente nos pontos de maior desgaste. Cintura elástica com cinto amovível, que completa esta nova peça de vestuário da linha Extreme.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 260, tecido em contraste 300

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 3000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:**

040 azul com inserções pretas e retrorrefletoras cinzentas,

080 cinzento com inserções pretas e retrorrefletoras cinzentas,

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



expositor

**8832D**

S/2 - M/2 - L/2 - XL/1 - XXL/1 = 8 un.

**SOFTSHELL  
260 g/m<sup>2</sup>**

EN 14058:2017

4 WAY  
STRETCHMEMBRANA  
TPU**8833B CALÇAS  
SOFTSHELL HEAVY EXTREME**

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017

Calças robustas em SOFTSHELL com membrana e micropolar, ideais para quem procura calças técnicas para usar em condições climáticas particularmente adversas. As calças têm quatro bolsos frontais, dois bolsos traseiros, um bolso para fita métrica e um bolso para telemóvel. O tecido SOFTSHELL e as inserções nos pontos de maior desgaste garantem uma ótima resistência. A cintura ajustável completa as características destas novas calças Extreme.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado

**g/m<sup>2</sup> exterior:** 320

**Membrana TPU:** W/P 8000 mm e MVP 3000 g/m<sup>2</sup>/24 h

**Composição do acolchoamento:** não

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante pedido**)

**Cores:** 060 preto,

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



expositor

**8833D**

M/2 - L/2 - XL/2 - 2XL/2 = 8 un.

**SOFTSHELL  
320 g/m<sup>2</sup>**



# EXTREME



## EXTREME DE VERÃO



**8825NB**  
**POLO STRETCH**  
**EXTREME**  
pág. 61



**8820NB**  
**CAMISOLA STRETCH**  
**EXTREME**  
pág. 61



**8825B**  
**POLO EXTREME**  
pág. 61



**8820B**  
**CAMISOLA EXTREME**  
pág. 61

## EXTREME DE INVERNO



**8880B SILKY**  
**EXTREME**  
pág. 10



**8881B REVENGE**  
**EXTREME**  
pág. 21



**8884B CLEVER**  
**EXTREME**  
pág. 11

**8882B CUNNY**  
**EXTREME**  
pág. 16



**8883B TUBE**  
**EXTREME**  
pág. 23



**8833B**  
**HEAVY**  
**EXTREME**  
pág. 55



**8832B**  
**LIGHT EX-**  
**TREME**  
pág. 55

## CALÇADO EXTREME



**44220 EXTREME**  
pág. 192



**46200 EXTREME**  
**STRETCH**  
pág. 193



**46205 EXTREME**  
**STRETCH**  
pág. 193



**44210 EXTREME**  
pág. 192



**44400 EXTREME**  
**STRETCH**  
pág. 192



**46300 EXTREME**  
pág. 193



**46305 EXTREME**  
pág. 193

ISSALINE  
BY PIP

# CAMISOLAS E POLOS



08189

## 08170 POLO STRETCH

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Polo Stretch de manga curta.

**Composição:** 96% algodão, 4% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 195**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**

040 azul com inserções cinzentas

080 cinzento com inserções pretas



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

## 08175 CAMISOLA STRETCH

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Camisola Stretch de manga curta.

**Composição:** 96% algodão, 4% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 160**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**

040 azul com inserções cinzentas

080 cinzento com inserções pretas



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

## 08173 POLO STRETCH DE MAN- GA COMPRIDA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

O polo Stretch de manga comprida permite completar a gama para os utilizadores fiéis à gama Stretch e pode ser usado durante todo o ano.

**Composição:** 96% algodão, 4% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 220**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**

040 azul com inserções cinzentas

080 cinzento com inserções pretas



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

## ALGODÃO OXFORD

## 08160 mediante pedido CAMISA DE MANGA COMPRIDA

CE CAT. I – EN ISO 13688:2013

Com botões e bolsos no peito com bolso para lápis. Botão no punho.

**Composição:** 100% algodão OXFORD**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL**Cores:** 040 azul-claro

numa bolsa individual

**Embalagem:** 12 un.



### 8180 CAMISOLA SORRENTO

Com banda de suor na gola.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 160

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL

**Cores:**

030 laranja **mediante pedido,**

040 azul,

050 branco,

060 preto,

080 cinzento.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 30 un.



### 08185 POLO CAPRI

Algodão escovado, com banda de suor no colarinho.

**Composição:** 100% algodão  
**g/m<sup>2</sup>:** 200

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL

**Cores:**

030 laranja **mediante pedido,**

040 azul,

050 branco,

060 preto,

080 cinzento.



numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



### 08189L POLO PORTOFINO LADY

Confeccionado em algodão elástico, absorve o suor.  
Modelo de mulher.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 190

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:**

040 azul,

050 branco,

080 cinzento.



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.



**08182**  
**CAMISOLA RAPALLO**

Camisola em algodão escovado com rebordos em contraste nas mangas e na gola. Absorve o suor. Gola redonda terminada em "V".

**Composição:** 100% algodão

**g/m<sup>2</sup>:** 160

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

023 verde-garrafa,

024 verde-tropa **mediante pedido**,

040 azul,

050 branco,

060 preto,

070 vermelho,

080 cinzento.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.

**08189**  
**POLO STRETCH PORTOFINO**

Polo em algodão elástico com detalhe em contraste nas mangas e no colarinho. Absorve o suor.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano

**g/m<sup>2</sup>:** 190

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

024 verde-tropa **mediante pedido**,

040 azul,

060 preto,

070 vermelho,

080 cinzento.

 Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

**08196**  
**POLO STRETCH CAMOGLI**

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Polo de manga comprida em algodão piqué com detalhe em contraste nas mangas e no colarinho.

**Composição:** 95% algodão piqué, 5% elastano

**g/m<sup>2</sup>:** 190

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

040 azul,

060 preto,

080 cinzento.

 numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.





## POLOS E CAMISOLAS em tecido elástico



### 8772 CAMISOLA STRETCH

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Conforto incomparável graças à respirabilidade do algodão e à elasticidade do tecido. As combinações de cores disponíveis tornam-na compatível com as calças da gama ISSALINE Stretch.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções cinzentas  
080 cinzento com inserções pretas



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.



### 8774 POLO STRETCH

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Conforto incomparável graças à respirabilidade do algodão e à elasticidade do tecido. As combinações de cores disponíveis tornam-na compatível com as calças da gama ISSALINE Stretch.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções cinzentas  
080 cinzento com inserções pretas



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.



### 8776 POLO STRETCH DE MANGA COMPRIDA

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Conforto incomparável graças à respirabilidade do algodão e à elasticidade do tecido. As combinações de cores disponíveis tornam-na compatível com as calças da gama ISSALINE Stretch.

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul com inserções cinzentas  
080 cinzento com inserções pretas



Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 20 un.

### 8810B CAMISOLA BOOM

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Camisola da linha "Boom" em algodão elástico com bolso frontal.

**Composição:** 100% algodão elástico  
**g/m<sup>2</sup>:** 160

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul-avio com inserções pretas, 080 antracite com inserções pretas.



numa caixa

**Embalagem:** 20 un.



### 8815B POLO BOOM

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Polo da linha "Boom" em algodão elástico com bolso frontal.

**Composição:** 95% algodão piqué, 5% elastano  
**g/m<sup>2</sup>:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul-avio com inserções pretas, 080 antracite com inserções pretas.



numa caixa

**Embalagem:** 20 un.



ISSALINE  
by PIP**8820NB**  
**CAMISOLA STRETCH EXTREME****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Em algodão elástico com bolso frontal e inserções em tecido resistente à abrasão nos ombros (forro no interior para evitar fricção contra a pele).

**Composição:** 100% algodão elástico (mecânico)**g/m<sup>2</sup>:** 160**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul com inserções pretas, 078 cinzento com inserções pretas

numa caixa

**Embalagem:** 20 un.**8825NB**  
**POLO STRETCH EXTREME****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Em algodão elástico com bolso frontal e inserções em tecido resistente à abrasão nos ombros (forro no interior para evitar fricção contra a pele).

**Composição:** 95% algodão, 5% elastano.**g/m<sup>2</sup>:** 190**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 040 azul-marinho com inserções pretas, 078 cinzento com inserções pretas

numa caixa

**Embalagem:** 20 un.**8820B**  
**CAMISOLA EXTREME****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Camisola técnica altamente respirável e com secagem rápida para quem prefere usar tecidos do mundo do desporto no local de trabalho. Tem também inserções refletoras.

**Composição:** 100% poliéster altamente respirável.**g/m<sup>2</sup>:** 130**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**  
040 azul,  
078 cinzento-claro,  
080 cinzento antracite.

numa caixa

**Embalagem:** 20 un.**8825B**  
**POLO EXTREME****CE CAT. I – EN ISO 13688:2013**

Polo técnico altamente respirável e com secagem rápida para quem prefere usar tecidos do mundo do desporto no local de trabalho. Tem também inserções refletoras. Bolso no peito.

**Composição:** 100% poliéster altamente respirável.**g/m<sup>2</sup>:** 130**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**  
040 azul,  
078 cinzento-claro,  
080 cinzento antracite.

numa caixa

**Embalagem:** 20 un.



# BRAVE

## O mundo é construído por vocês: Trabalhadores.

Somos a pele de quem constrói, repara, mantém, fabrica, faz... Porque o seu trabalho é importante e estamos aqui para que possa realizá-lo com segurança, com conforto e sempre com estilo.

Uma marca com décadas de experiência no mundo do vestuário laboral, com a sua essência e origem – italianas – intactas.

Porque não se trata apenas do que faz, mas também da forma como o faz.





AK9050N

250-89-0008-EN

8820NB

16-854-EN

8025BP

46205



As meias ISSALINE são concebidas para os utilizadores de calçado de segurança ou desportivo. Graças à mistura de fibras naturais (algodão e lã) e fibras técnicas (Kevlar, Coolmax, nylon, elastano, etc.), obtém um excelente resultado em termos de resistência e conforto para os pés. As meias ISSALINE estão preparadas para enfrentar todos os desafios. Encontrará sempre as meias que melhor se adaptam às suas necessidades.



**ESPOSOCKS**  
Expositor fornecido vazio

**DE INVERNO**

**01CBIAL BIATHLON**

Um artigo adequado para o desporto graças à estrutura anatómica com inserções elásticas tubulares distribuídas pelo pé, pelo tornozelo e pela perna. O tecido Tactel Multisoft macio, respirável e termorregulador garante um microclima constante e ideal, mesmo nas situações mais frias.

**Composição:** 100% Tactel antibacteriano.  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** preto com inserções cinzentas/comprido

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 45 pares.



**DE INVERNO**

**01CBOBC BOBSLEIGH**

Meias para climas frios, reforçadas pelo componente elástico que favorece o uso com calçado rígido e pesado. O algodão com Coolmax garante a saída do suor, mantendo um microclima ideal para o pé.

**Composição:** 42% Coolmax, 40% algodão, 11% poliamida, 7% elastano.  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** cinzento/curto

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 90 pares.



**DE INVERNO**

**01CHOCL HOCKEY**

A lã merina de elevada qualidade mantém o corpo quente e evita a acumulação de humidade, mesmo em temperaturas mais frias. As meias são pré-lavadas industrialmente e naturalmente antibacterianas. Os reforços anatómicos, a palmilha de alta densidade e os punhos anti-stress garantem um conforto agradável.

**Composição:** 90% lã merina, 10% poliamida  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** cinzento/comprido

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 48 pares.



**DE INVERNO**

**01CROLC ROLLER**

A apreciada lã merina mantém o calor corporal e evita a acumulação de humidade, mesmo em temperaturas mais rigorosas. As meias são pré-lavadas industrialmente e naturalmente antibacterianas. O reforço anatómico, a sola de alta densidade e a borracha antipressão garantem o conforto.

**Composição:** 90% lã merina, 10% poliamida  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** cinzento/curto

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 60 pares.



**DE INVERNO**

**01CCARL CARVING**

Meias técnicas confeccionadas com uma mistura de vários materiais para garantir uma ótima proteção em ambientes particularmente frios. A faixa elástica antitorção reforçada e a sola amortecedora tornam este artigo adequado para o uso desportivo.

**Composição:** 35% lã, 30% acrílico, 20% algodão, 15% poliamida  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** cinzento/comprido

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 72 pares.



**TODAS AS ESTAÇÕES REFORÇOS DE KEVLAR®**

**00680 KEVLO**

Com três características principais: Amicor Plus antibacteriano que reduz a formação de odores desagradáveis, Kevlar que torna as meias mais resistentes nas zonas de maior abrasão (ponta e calcanhar) e forma anatómica especial (existe uma meia direita e uma meia esquerda). A espessura intermédia permite o uso durante todo o ano.

**Composição:** 50% algodão, 30% poliamida, 10% elastómero, 8% aramida, 2% elastano  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** cinzento/preto/vermelho com inserções Kevlar® amarelas/comprido

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 120 pares.



**TODAS AS ESTAÇÕES REFORÇOS DE KEVLAR®**

**01CTRIC TRIATHLON**

As meias têm três características importantes: Amicor Plus antibacteriano que reduz a formação de odores desagradáveis, Kevlar que as torna mais resistentes nas zonas de maior abrasão (ponta e calcanhar) e forma anatómica especial.

**Composição:** 50% algodão, 15% Amicor Plus, 15% poliamida, 10% elastómero, 8% Kevlar, 2% elastano  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** cinzento/preto com inserções Kevlar® amarelas/médio

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 120 pares.



**TODAS AS ESTAÇÕES REFORÇOS DE KEVLAR®**

**01COKVL KV**

A utilização de Kevlar, uma fibra de alta tenacidade, garante meias inovadoras com extrema resistência na ponta e no calcanhar, onde existe maior fricção, em especial, se for usado calçado de segurança. A estrutura anatómica da malha e a pressão gradual permitem o uso tanto para o trabalho como para o desporto. As meias são tão leves que podem ser usadas durante todo o ano.

**Composição:** 62% algodão, 25% poliamida, 8% elastano, 5% aramida  
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)  
**Cor/comprimento:** preto com inserções Kevlar® amarelas/comprido

numa embalagem blister  
**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho  
**Embalagem:** 90 pares.



 **TODAS AS ESTAÇÕES****00670  
DUOSLALOM**

Dois pares SLALOM. Estas meias, mesmo com uma espessura limitada, conseguem, graças à lã merina, manter uma ótima resistência ao frio. Boa compressão da barriga da perna para favorecer a circulação sanguínea e proporcionar, assim, um efeito desfatigante.

**Composição:** 23% lã merina, 25% acrílico, 29% polipropileno, 18% poliamida, 2% elastano e 1% fibra de carbono.

**Tamanhos:** S/M (38-42), L/XL (43-47).

**Cor/comprimento:** um par cinzento/preto com inserções verdes, um par cinzento/preto com inserções laranja/até aos joelhos

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 embalagens blister com 2 pares

**Embalagem:** 60 embalagens blister com 2 pares.

 **TODAS AS ESTAÇÕES****01COFFL  
OFFICE**

Meryl Skinlife, uma fibra tecnológica bacteriostática, evita a formação de odores desagradáveis. Antialérgicas e respiráveis, com propriedades termorreguladoras. O componente elástico, a pré-lavagem industrial e as características acima indicadas tornam estas meias num produto versátil, adequado para todas as estações, exceto em situações extremas.

**Composição:** 100% Meryl Skinlife

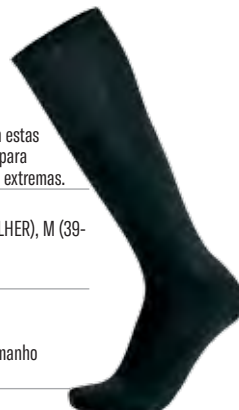
**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)

**Cor/comprimento:** preto/comprido

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho

**Embalagem:** 180 pares.

 **TODAS AS ESTAÇÕES****01CBASF  
BASKET**

O tecido Coolmax da Dupont favorece a saída do excesso de suor, obtendo uma ótima termorregulação do pé. A estrutura, a elasticidade e o reforço anatómico protegem contra impactos e, ao mesmo tempo, proporcionam um descanso apreciado. O material utilizado no fabrico das meias torna-as ideais para os meses mais quentes do ano.

**Composição:** 60% poliéster, 25% algodão, 12% poliamida, 3% elastano

**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)

**Cor/comprimento:** cinzento/comprido

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho

**Embalagem:** 90 pares.

 **DE VERÃO****01CBIK  
BIKER**

Meias "invisíveis" que mantêm os pés sempre frescos e secos. A sola interna do pé de densidade média atua como uma almofada amortecedora e proporciona um contacto agradável com o pé. A lingueta posterior acolchoada protege o tendão do tornozelo. Ideal para os meses mais quentes com calçado de proteção ou desportivo.

**Composição:** 75% algodão, 22% poliamida, 3% elastano

**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)

**Cor/comprimento:** preto/curto

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho

**Embalagem:** 120 pares.

 **DE VERÃO****01CRUNC  
RUNNER**

Graças à fibra Coolmax, as meias oferecem elevada respirabilidade e conforto térmico durante o período mais quente do ano. O interior da planta do pé é protegido por uma sola de densidade média amortecedora. A faixa elástica antitorção e a borracha antipressão melhoram o desempenho no trabalho e no desporto.

**Composição:** 70% poliéster, 25% poliamida, 5% elastano

**Tamanhos:** S (35-38 MODELO DE MULHER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)

**Cor/comprimento:** cinzento-claro e cinzento-escuro/curto

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho

**Embalagem:** 120 pares.

 **DE VERÃO****00655  
DUOBIKE**

Meias "invisíveis" que mantêm os pés sempre frescos e secos. Toda a planta do pé conta com uma densidade de tecido suficiente para amortecer os impactos e proporcionar um contacto agradável com o pé. A lingueta posterior é ligeiramente acolchoada para proteger o tendão. Ideal para os meses mais quentes com calçado de segurança ou desportivo.

**Composição:** 75% algodão, 22% poliamida, 3% elastano

**Tamanhos:** S-M (38-42), L-XL (43-47)

**Cor/comprimento:** preto com inserções laranja ou amarelas/curto.

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 embalagens blister com 2 pares

**Embalagem:** 60 embalagens blister (2 pares).

 **DE VERÃO****00650  
DUORUN**

Graças à fibra Coolmax, as meias oferecem elevada respirabilidade e conforto térmico, mesmo nos períodos mais quentes do ano. Toda a planta do pé conta com uma densidade de tecido suficiente para amortecer os impactos e proporcionar um contacto agradável com o pé.

A faixa elástica antitorção e o ajuste anti-stress aumentam a versatilidade deste produto tanto para o mundo do trabalho como para o mundo do desporto.

**Composição:** 70% poliéster, 25% poliamida, 5% elastano

**Tamanhos:** S-M (38-42), L-XL (43-47)

**Cor/comprimento:** preto com inserções laranja ou verdes/curto

 numa embalagem blister

**Encomenda mínima:** 3 embalagens blister com 2 pares

**Embalagem:** 60 embalagens blister (2 pares).

**705  
LANA**

Meias grossas de lã, ideais para ambientes frios e zonas de montanha.

**Composição:** 100% lã.

**Tamanhos:** 39-42 (M), 43-46 (L).

**Cor/comprimento:** várias/comprido.

**Embalagem:** 60 pares.

**706  
MEIAS ECONÓMICAS**

Meias de trabalho marmoradas em várias cores. Económicas.

**Composição:** 40% algodão, 40% acrílico, 5% elastano, 15% outras fibras.

**Tamanhos:** único.

**Cor/comprimento:** várias/comprido.

**Encomenda mínima:** 3 pares por tamanho

**Embalagem:** 72 pares.

**707  
ALGODÃO**

Meias frescas e confortáveis.

**Composição:** 100% algodão.

**Tamanhos:** único.

**Cor/comprimento:** branco, preto/comprido.

**Embalagem:** 120 pares.



## THERMO

Também para atividades  
desportivas de inverno

### 8780 CAMISOLA ISSALINE THERMO

Camisola térmica com interior em tecido polar que, graças à elasticidade natural, oferece elevado conforto. O tecido garante uma boa resistência térmica e favorece a saída do suor para o exterior, mantendo a pele seca.

**Composição:** 100% poliéster  
**g/m<sup>2</sup>:** 150

**Tamanhos:** M (S/M) - XL (L/XL) - 3XL (XXL/3XL).

**Cores:** 080 cinzento com costuras laranja.

numa caixa  
**Embalagem:** 5 un.



### 8785 CALÇAS ISSALINE THERMO

Calças térmicas com interior em tecido polar que, graças à elasticidade natural, oferece elevado conforto. O tecido garante uma boa resistência térmica e favorece a saída do suor para o exterior, mantendo a pele seca.

**Composição:** 100% poliéster  
**g/m<sup>2</sup>:** 150

**Tamanhos:** M (S/M) - XL (L/XL) - 3XL (XXL/3XL).

**Cores:** 080 cinzento com costuras laranja

numa caixa  
**Embalagem:** 5 un.



## DRY STRETCH

TAMBÉM PARA ATIVIDADES DESPORTIVAS  
EM TODAS AS ESTAÇÕES.

- ISSALINE DRY STRETCH - Não fica enopada
- Quente no inverno
- Fresca no verão

### 8795 CAMISOLA DE MANGA CURTA ISSA- LINE DRY STRETCH

Camisola de manga curta em tecido ISSALINE Dry Stretch.

**Composição:** poliamida, polipropileno e elastano.

**Tamanhos:** M (S/M) - XL (L/XL) - 3XL (XXL/3XL).

**Cores:** 080 cinzento

numa caixa  
**Embalagem:** 33 un.

### 8790 CALÇAS PIRATA ISSALINE DRY STRETCH

Calças do tipo pirata em tecido ISSALINE Dry Stretch.

**Composição:** poliamida, polipropileno e elastano.

**Tamanhos:** M (S/M) - XL (L/XL) - 3XL (XXL/3XL).

**Cores:** 080 cinzento

numa caixa  
**Embalagem:** 33 un.



### 8797 CAMISOLA DE MANGA COMPRI- DA ISSALINE DRY STRETCH

Camisola de manga comprida em tecido ISSALINE Dry Stretch.

**Composição:** poliamida, polipropileno e elastano.

**Tamanhos:** M (S/M) - XL (L/XL) - 3XL (XXL/3XL).

**Cores:** 080 cinzento

numa caixa  
**Embalagem:** 33 un.





# ISSALINE

BY PIP

## Vestuário

### Hi-Vi

# ALTA VISIBILIDADE

A ISSALINE by PIP oferece vestuário laboral de alta visibilidade que combina segurança e conforto para os profissionais da indústria.

A nossa linha de alta visibilidade é sinónimo de conformidade com as normas em vigor e garante um local de trabalho mais seguro. Vamos explorar em conjunto os diferentes tipos de vestuário propostos pela Issaline by PIP.

Os casacos Hi-Vi são cuidadosamente concebidos para garantir a máxima visibilidade em condições de baixa luminosidade. O design bicolor de triplo uso não só cumpre as normas de segurança, como também oferece um ajuste confortável e duradouro, garantindo um ótimo desempenho.

Os coletes Hi-Vi são ideais para trabalhadores que necessitam de liberdade de movimentos. Confecionados com tecidos refletivos de elevada qualidade, os coletes Issaline garantem visibilidade e segurança sem comprometer o conforto.

As calças Hi-Vi combinam estilo e funcionalidade, proporcionando proteção segura com materiais refletivos duradouros. O intervalo de tamanhos e ajustes oferece diversas opções que se adaptam a todos os trabalhadores.

Os polos e as camisolas Hi-Vi são a opção ideal para um visual profissional sem sacrificar a segurança. Com materiais respiráveis e refletivos, combinam estilo e segurança para quem trabalha em exteriores ou na construção.

Os fatos Hi-Vi para locais de trabalho que requerem maior atenção em matéria de segurança oferecem proteção sem comprometer a liberdade de movimentos. Contam com detalhes refletivos e um ajuste confortável.

Em conclusão, a ISSALINE by PIP compromete-se a oferecer soluções de elevada qualidade para a segurança no trabalho.

**Nota: os valores de certificação constantes neste catálogo podem variar devido ao processo de atualização contínua; solicite a ficha técnica atualizada para obter os dados exatos.**

VESTUÁRIO  
ALTA VISIBILIDADE



ISSALINE  
by PIP

# IMPERMEÁVEL E RESPIRÁVEL



## TRIPLO USO



### 04631N PARKA AV BICOLOR TRIPLO USO

(04641N + 04648N)

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - EN 343

**Casaco exterior (04641N):** capuz no interior da gola. Com fecho de correr com aba e botões de pressão, dois bolsos exteriores de dupla utilização (um com bolso para cartão de identificação), bolso para telemóvel, cintura com cordão ajustável e faixas refletoras 3M Scotchlite®. Costuras seladas. Parte inferior do tronco e mangas de cor azul em contraste para reduzir a exposição à sujidade.

**Composição:** - tecido principal (amarelo AV/laranja AV): poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável e respirável com tratamento Teflon. - tecido em contraste (azul-marinho): nylon Oxford 210D revestido de PU impermeável e respirável com tratamento Teflon. Forro do corpo: 100% malha de poliéster; forro da manga: poliéster tafetá.

**Casaco interior (04648N):** fecho com botões de pressão, dois bolsos exteriores e faixas refletoras 3M Scotchlite®. Mangas amovíveis em tecido acolchoado. Punhos em malha.

**Composição:** - tecido principal (amarelo AV/laranja AV): poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável com tratamento Teflon. Forro e acolchoamento em poliéster. - tecido das mangas (azul-marinho): poliéster "pongee" 240T com acolchoamento e forro de poliéster.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

012 amarelo AV/azul,  
032 laranja AV/azul.

**Embalagem:** 5 un.

## TRIPLO USO

## MANGAS AMOVÍVEIS



### 04634 PARKA AV ACOLCHOADA BICOLOR

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - EN 343

Parka com capuz no interior, fecho revestido com aba e botões, dois bolsos exteriores, cintura elástica e faixas refletoras.

**Composição:** poliéster Oxford/PU

**Tamanhos:** 038 XS-S-M-L-XL.

048 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.

**Cores:**

038 amarelo AV/verde,  
048 amarelo AV/azul

**Embalagem:** 5 un.

### 04630N PARKA AV TRIPLO USO

EN 343 níveis 3-3

EN ISO 13688:2013

EN ISO 20471:2013 + A1:2016 CLASSE 3

**Casaco exterior:** capuz no interior da gola. Com fecho de correr com aba e botões de pressão, dois bolsos exteriores de dupla utilização (um com bolso para cartão de identificação), bolso para telemóvel, cintura com cordão ajustável e faixas refletoras 3M Scotchlite®. Costuras seladas.

**Composição:**

- poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável e respirável com tratamento Teflon. - forro do corpo: tecido de malha 100% poliéster; forro das mangas: poliéster tafetá.

**Colete interior (04648N):** fecho com botões de pressão, dois bolsos exteriores e faixas refletoras 3M Scotchlite®. Mangas acolchoadas amovíveis. Punhos em malha.

**Composição:**

- tecido principal (amarelo AV/laranja AV): poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável com tratamento Teflon. Forro e acolchoamento em poliéster. - tecido das mangas (azul-marinho): poliéster "pongee" 240T acolchoado, com acolchoamento e forro de poliéster.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 012 amarelo AV mediante pedido, 032 laranja AV.

**Embalagem:** 5 un.



Interior  
amovível 04648N

ISSALINE  
BY PIP

## TRIPLO USO



Interior amovível

**04638N**  
**PARKA AV BICOLOR TRIPLO USO VALDIEZZA**

(04639 + 04649)

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - EN 343****Casaco exterior (04639):** capuz no interior da gola, fecho com aba e botões de pressão, dois bolsos exteriores (um com bolso para cartão de identificação), bolso para telemóvel, cintura com cordão ajustável e faixas refletoras. Costuras seladas. Parte inferior do tronco e mangas de cor azul em contraste para reduzir a exposição à sujidade. Sem forro.**Composição:** tecido principal (amarelo AV/laranja AV): poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável. - tecido em contraste (azul-marinho): nylon Oxford 210D revestido de PU impermeável.**Casaco interior (04649):** fecho com botões de pressão, dois bolsos exteriores e faixas refletoras. Mangas acolchoadas amovíveis. Punhos em malha. **Composição:** - tecido principal (amarelo AV/laranja AV): poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável, acolchoamento e forro de poliéster. - tecido das mangas (azul-marinho): acolchoamento e forro de poliéster.**Tamanhos:** 048 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL  
047 M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL**Cores:** 047 laranja AV/azul mediante pedido,  
048 amarelo AV/azul.**Embalagem:** 5 un.ANTIFRIO  
(Categoria I)

Para usar quando não for necessário o uso de vestuário especificamente certificado.

**04610 mediante pedido**  
**PARKA FOUR SEASONS****CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Casaco antifrio de duplo uso, totalmente impermeável e com faixas refletoras.

**Exterior:** impermeável, com quatro bolsos, capuz no interior da gola, cordão de ajuste na cintura e bolso para cartão de identificação.**Interior amovível:** o acolchoamento pode ser utilizado separadamente, com faixas refletoras, dois bolsos exteriores e um bolso interior.**Composição:** poliéster  
**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL**Cores:** 041 azul**Embalagem:** 10 un.MANGAS  
AMOVÍVEIS  
REVERSÍVEL**04715**  
**PILOT AV REVERSÍVEL****EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Casaco piloto reversível com uma dupla função de vestuário laboral de alta visibilidade, por um lado, e casaco piloto de cor azul, por outro. Com fecho de correr, mangas amovíveis, punhos em malha jersey, quatro bolsos exteriores e quatro bolsos interiores com fecho de correr. Bolso com fecho de correr na manga. Faixas refletoras.

**Composição:** poliéster/algodão**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL**Cores:** 032 laranja fluorescente/azul**Embalagem:** 10 un.**04648N**  
**COLETE AV ACOLCHOADO**

(interior 04630N e 04631N)

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Fecho com botões de pressão, dois bolsos exteriores e faixas refletoras 3M Scotchlite®. Mangas acolchoadas amovíveis. Punhos em malha.

**Composição:** tecido principal (amarelo AV/laranja AV): poliéster Oxford 300D revestido de PU impermeável com tratamento Teflon, acolchoamento e forro de poliéster. - tecido das mangas (azul-marinho): poliéster "pongee" 240T com acolchoamento e forro de poliéster. - tecido das mangas (azul-marinho): poliéster "pongee" 240T com acolchoamento e forro de poliéster.**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**  
012 amarelo AV/azul,  
032 laranja AV/azul.**Embalagem:** 10 un.

Nota: esta é a peça de vestuário interior das referências 04630N e 04631N



04643N + 04648N = 04630N



Com mangas



Sem mangas

**04716**  
**PILOT AV BICOLOR****EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016****CLASSE 2 com mangas, CLASSE 1 sem mangas**

Casaco piloto em tecido AV bicolor com mangas amovíveis e vários bolsos interiores e exteriores.

**Composição:** poliéster Oxford revestido de PU**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.**Cores:** 048 amarelo AV/azul

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.MANGAS  
AMOVÍVEIS

## SOFTSHELL

**04512**  
**FLASH****EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Casaco de alta visibilidade certificado em Softshell, com todas as vantagens deste material (leveza, respirabilidade, impermeabilidade, corta-vento, bom coeficiente térmico) para quem necessita de ser visto.

A peça de vestuário tem 3 bolsos exteriores, um bolso interior e um bolso para telemóvel com fecho de correr no peito. Com um prático porta-chaves.

**Composição exterior:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado**Membrana TPU:** W/P 10 000 mm e MVP 3000 g/m<sup>2</sup>/24 h**Composição do acolchoamento:** não**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:** 012 amarelo AV/azul.

Bolsa individual para pendurar

**Embalagem:** 10 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

## REVERSÍVEL

### 04069 REVERSE

EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Um "companheiro de viagem" prático para quem trabalha em exteriores. Um colete reversível de cor de alta visibilidade, por um lado, e de cor azul mais desportiva, por outro. Com quatro bolsos exteriores no lado azul e um bolso para telemóvel no lado de alta visibilidade.

**Composição:** 100% poliéster

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

047 azul/laranja fluorescente,

048 azul/amarelo fluorescente

**Embalagem:** 20 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

## POLAR

### 04061 FORRO POLAR AV

EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Camisola em tecido polar de alta visibilidade bicolor, com gola alta com fecho de correr e punhos e cintura elásticos. Bolso frontal no peito com fecho de correr e dois bolsos laterais. Tratamento antiborboto.

**Composição:** 100% poliéster

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.

**Cores:**

038 amarelo AV/verde,

048 amarelo AV/azul

**Embalagem:** 10 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013



EN 343 3  
1



### 01800 CONJUNTO IMPERMEÁVEL AV GLARE BICOLOR

EN 343 - EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Conjunto impermeável (casaco e calças) de alta visibilidade certificado e fornecido numa bolsa individual. As peças de vestuário têm costuras seladas. Calças com dois bolsos, cintura elástica e dois botões de ajuste na parte inferior. Casaco com capuz, dois bolsos frontais e fecho de correr com aba.

**Composição:** poliéster Oxford 150D/PU com faixas

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 048 amarelo AV/azul,

047 laranja AV/azul **mediante pedido.**

**Embalagem:** 20 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013



EN 343 3  
3



### 04632 CONJUNTO IMPERMEÁVEL AV

EN 343 - EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Conjunto impermeável AV com faixas refletoras.

**Composição:** 100% poliéster/PU com faixas

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

012 amarelo AV,

032 laranja AV

**Embalagem:** 10 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013



EN 343 3  
3



### 01743N CALÇAS AV IMPERMEÁVEIS

EN 343 - EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Calças de alta visibilidade impermeáveis em tecido respirável. Faixas refletoras, botões de ajuste na parte inferior, cintura elástica e bolsos para as mãos.

**Composição:** 100% poliéster/PU

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 012 amarelo AV,

**Embalagem:** 10 un.





**ISSALINE**  
BY PIP



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 8445 BLUSÃO AV

EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Dois bolsos com fecho de botão.  
Fecho com botões revestidos e cintura  
ajustável com botões. Gola camiseira.  
Faixas refletoras no tronco e nos braços.

**Composição:** 60% algodão, 40%  
poliéster

**g/m²:** 240

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

032 laranja fluorescente,  
047 laranja fluorescente/azul **median-  
te pedido**,

048 amarelo fluorescente/azul.

**Embalagem:** 18 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 8430N CALÇAS AV

EN ISO 13688:2013 -  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Bolsos frontais com abertura oblíqua, bolso lateral  
com fecho de velcro e bolso para cartão de identi-  
ficação, bolso traseiro com botão e bolso para fita  
métrica. Cintura elástica. Faixas refletoras de 7 cm  
na parte inferior das calças. Fecho de correr.

**Nota:** mesmo o tamanho S está em conformidade  
com a certificação EN 20471

**Composição:** 60% algodão, 40% poliéster

**g/m²:** 240

**Tamanhos:**

012-032 S-M-L-XL-XXL-3XL

047 S-M-L-XL-XXL

048 S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **mediante**

**pedido**)

**Cores:**

012 amarelo fluorescente,  
032 laranja fluorescente,  
047 laranja fluorescente/azul,  
048 amarelo fluorescente/azul.

**Embalagem:** 18 un.



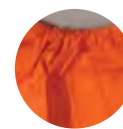
Bolso e bolso para cartão de  
identificação



Casaco fechado  
com botões revestidos



Bolso e bolso para cartão de  
identificação



Calças com cintura elástica



Bolso para fita métrica



Faixas refletoras de 7 cm



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 8546 BLUSÃO AV BICOLOR

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Blusão AV com bolsos frontais e bolso para cartão de identificação.  
Fecho de correr central.

**Composição:** 80% poliéster, 20% algodão

**g/m²:** 180

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.

**Cores:**

038 amarelo AV/verde,  
048 amarelo AV/azul

**Embalagem:** 20 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 8434 BERMUDAS AV

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Em tecido de algodão e poliéster. Bolsos frontais de corte oblíquo  
e bolso traseiro com botão. Presilhas na cintura. Duas faixas  
refletoras na parte inferior das calças. Com fecho de correr e botão.

**Composição:** 60% algodão, 40% poliéster

**g/m²:** 240

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:**

012 amarelo fluorescente,  
032 laranja fluorescente **mediante pedido**

**Embalagem:** 20 un.





EN ISO  
20471:2013+A1:2016

### 8533 CALÇAS AV BICOLOR COM FORRO

EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1: 2016

Calças AV bicolor com forro. Com dois bolsos frontais, um bolso traseiro e cintura elástica.

**Composição:** 80% poliéster, 20% algodão.

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
038 amarelo AV/verde.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



EN ISO  
20471:2013+A1:2016

### 8531 CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE BICOLOR

EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1: 2016

Calças de alta visibilidade com dois bolsos frontais e um bolso traseiro. Cintura elástica com bolso para cartão de identificação.

**Composição - azul:** 80% poliéster, 20% algodão.

**g/m<sup>2</sup>:** 180

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
038 amarelo AV/verde,  
048 amarelo AV/azul

numa bolsa individual

**Embalagem:** 20 un.



EN ISO  
20471:2013+A1:2016

### 8038 EASYSTRETCH AV

EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1: 2016

Calças de alta visibilidade em algodão elástico, com dois bolsos laterais, dois bolsos frontais, dois bolsos traseiros e inserções refletoras. Fecho de correr.

**Composição - azul:** 97% algodão, 3% elastano

**g/m<sup>2</sup>:** 260

**Composição - amarelo:** 61% algodão, 39% poliéster

**g/m<sup>2</sup>:** 255

**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
052 azul/amarelo AV

numa bolsa individual

**Embalagem:** 10 un.



EN ISO 20471:2013+A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 8470 MACACÃO AV

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Dois bolsos com fecho de botão. Bolso traseiro com fecho de botão e bolso para fita métrica. Elástico na parte posterior da cintura. Fecho de correr em nylon revestido, bolso lateral com fecho de velcro e bolso para cartão de identificação. Gola camiseira. Faixas refletoras no tronco, nos braços e na parte inferior das calças.

**Composição:** 60% algodão, 40% poliéster

**g/m<sup>2</sup>:** 240

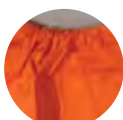
**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**  
032 laranja fluorescente **mediante pedido**,  
047 laranja fluorescente/azul **mediante pedido**,  
048 amarelo fluorescente/azul

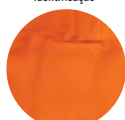
**Embalagem:** 10 un.



Bolso e bolso para cartão de identificação



Calças com cintura elástica



Bolso para fita métrica

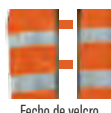


Faixas refletoras de 7 cm



ISSALINE  
BY BIPEN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013**01210N  
COLETE AV**EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Fecho de velcro. Faixas refletoras cosidas.

**Composição:** 100% poliéster**g/m²:** 120**Intervalos de lavagem:** 25**Tamanhos:** único**Cores:** 012 amarelo fluorescente, 032 laranja fluorescente. numa bolsa individual**Embalagem:** 50 un.

Fecho de velcro

EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013**PERFURADO****01265  
COLETE AV DE REDE**EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Colete em tecido perfurado ideal para o verão, com dois bolsos frontais e um bolso para telemóvel. Com fecho de correr frontal.

**Composição:** 100% poliéster em malha

de poliéster

**g/m²:** 160**Intervalos de lavagem:** 25**Tamanhos:** M/L-XL/XXL**Cores:** 012 amarelo fluorescente, 032 laranja fluorescente **mediante pedido.** numa bolsa individual**Embalagem:** 25 un.

Tecido de rede.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013**8584  
POLO AV BICOLOR DE MANGA CURTA**EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Polo leve de manga curta em tecido AV bicolor com bolso frontal.

**Composição:** 100% poliéster**g/m²:** 130**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.**Cores:** 038 amarelo AV/verde, 048 amarelo AV/azul. numa bolsa individual**Embalagem:** 20 un.EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013**8587  
POLO AV BICOLOR DE MANGA COMPRIDA**EN ISO 13688:2013  
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Polo leve de manga comprida em tecido AV e com um bolso frontal.

**Composição:** 100% poliéster**g/m²:** 130**Tamanhos:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.**Cores:** 038 amarelo AV/verde, 048 amarelo AV/azul. numa bolsa individual**Embalagem:** 20 un.



Faixa segmentada  
termosselada

50% ALGODÃO



Faixa segmentada  
termosselada



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 08194N POLO AV BICOLOR DE MANGA COMPRIDA

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Polo prático e leve de manga comprida em tecido 50% algodão para maior conforto e respirabilidade. Faixas refletoras termosseladas. Bolso no peito.

**Composição:** 50% algodão, 50% poliéster PK  
**g/m<sup>2</sup>:** 150

**Intervalos de lavagem:** 25

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

047 laranja fluorescente com inserções azuis

048 amarelo fluorescente com inserções azuis

numa bolsa individual

**Embalagem:** 15 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 08190N POLO AV BICOLOR DE MANGA CURTA

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Um polo certificado, prático e leve, em tecido 50% algodão para maior conforto e respirabilidade. Faixas refletoras termosseladas. Bolso no peito.

**Composição:** 50% algodão piqué, 50% poliéster  
**g/m<sup>2</sup>:** 165

**Intervalos de lavagem:** 25

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

047 laranja fluorescente com inserções azuis,

048 amarelo fluorescente com inserções azuis.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 15 un.

50% ALGODÃO



Faixa segmentada  
termosselada



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 08186N CAMISOLA AV BÁSICA

EN ISO 13688:2013

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Camisola certificada, prática e leve, com uma composição de 50% algodão para maior conforto e respirabilidade. Bolso no peito.

**Composição:** 50% algodão piqué, 50% poliéster  
**g/m<sup>2</sup>:** 165

**Intervalos de lavagem:** 25

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

047 laranja fluorescente/azul,

048 amarelo fluorescente/azul.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 15 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 08184 POLO AV BÁSICO

EN ISO 13688:2013

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Polo econômico com faixas refletoras no peito e nas costas.

**Composição:** 100% poliéster piqué  
**g/m<sup>2</sup>:** 160

**Intervalos de lavagem:** 25

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

012 amarelo fluorescente/azul,

032 laranja fluorescente/azul.

numa bolsa individual

**Embalagem:** 15 un.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016  
EN ISO 13688:2013

### 08183 CAMISOLA AV BÁSICA

EN ISO 13688:2013

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Camisola econômica em tecido 100% poliéster com faixas refletoras no peito e nas costas.

**Composição:** 100% poliéster piqué  
**g/m<sup>2</sup>:** 160

**Intervalos de lavagem:** 25

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:**

012 amarelo fluorescente,

032 laranja fluorescente **mediante pedido.**

numa bolsa individual

**Embalagem:** 15 un.

ISSALINE  
PIPApenas  
120 g/m<sup>2</sup>**Novidade**  
cor de laranja**8450B**  
**CALÇAS AV SOFTSHELL LIGHT**

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Calças de verão muito leves em Softshell 4 WAY STRETCH (apenas 120 g/m<sup>2</sup>) de alta visibilidade certificadas, com faixas termosseladas e bolsos para joelheiras. A peça de vestuário tem dois bolsos frontais, um bolso lateral grande com fecho de correr selado e bolso para cartão de identificação oculto, um bolso para telemóvel e dois bolsos traseiros. Reforço na parte posterior para maior resistência. Fornecidas com cinto ajustável.

**Composição:** 95% poliéster, 5% spandex "pongee". Com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor através do tecido - "Tratamento 3M SCOTCHGARD®"

g/m<sup>2</sup>: 120**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL**Cores:**047 laranja fluorescente com inserções azul-marinhas,  
048 amarelo fluorescente com inserções azul-marinhas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.**Novidade**  
cor de laranjaApenas  
120 g/m<sup>2</sup>**8454B**  
**BERMUDAS AV SOFTSHELL LIGHT**

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Bermudas de verão leves em Softshell 4 WAY STRETCH (apenas 120 g/m<sup>2</sup>) de alta visibilidade certificadas, com faixas termosseladas. A peça de vestuário tem dois bolsos frontais, um bolso lateral grande com fecho de correr selado e bolso para cartão de identificação oculto, um bolso para telemóvel e dois bolsos traseiros. Reforço na parte posterior para maior resistência. Fornecidas com cinto ajustável.

**Composição:** 95% poliéster, 5% spandex "pongee". Com tratamento de dupla função: secagem rápida da água e saída do suor através do tecido - "Tratamento 3M SCOTCHGARD®"

g/m<sup>2</sup>: 120**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL047 laranja fluorescente com inserções azul-marinhas,  
048 amarelo fluorescente com inserções azul-marinhas.

numa caixa

**Embalagem:** 10 un.



# Vestuário MULTIPROTEÇÃO M-PRO

Com quase 60 anos de experiência na produção e distribuição de EPI, é para nós um prazer apresentar o projeto ISSALINE M-PRO, uma gama completa de vestuário de multiproteção. No desenvolvimento deste projeto, fomos guiados pelo desejo de oferecer aos trabalhadores em áreas de elevado risco uma proteção máxima e inovadora contra os riscos significativos a que estão sujeitos durante a realização do seu trabalho. Por conseguinte, os EPI têm, de facto, o maior número possível de proteções, o que resulta, na maioria dos casos, em certificados Pentavalent, ATEX e Categoria III. Por último, a experiência acumulada em vestuário ajudou-nos a não subestimar os aspetos relacionados com o conforto e a praticidade, características importantes para quem tem de usar estas peças de vestuário durante todo o dia.



**PLUS**

- PERMANENTE
- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSOS
- METAL FREE

## BLUSÃO



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

**PLUS**

- PERMANENTE
- ATEX
- METAL FREE

## POLO



CE 0624

CAT. II  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA	PERMANENT	PERMANENT	PERMANENT	EX PERMANENT	PERMANENT	PERMANENT
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-A2-B1-C2	EN ISO 11611:2015 CLASSE 1 - A1 - A2	UNI EN 1149-5:2018	REGULADO CLASS 1	IEC 61482-2 2018 APC 1	UNI EN 13034:2009 TIPO (PB) 6
	NORMA 11612 CHAMAS/CALOR N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO	NORMA 11611 SOLDADURA N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO	NORMA 1149 ANTIESTATICA N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO	REGULADO CLASS 1	NORMA 61482 ARCOS ELÉTRICOS N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO	NORMA 13034 PRODUTOS QUÍMICOS N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO
CICLOS LAVAGEM	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Engomar a 200 °C APÓS CADA LAVAGEM A PEÇA DE VESTUÁRIO PODE SER RESTAURADA DURANTE O TRATAMENTO DE LAVAGEM

### 5585 mediante pedido BLUSÃO M-PRO PERMANENTE

UNI EN ISO 13688:2013

Blusão de manga comprida composto por duas peças frontais e uma peça traseira, pala traseira de camada única com remendo nas costas, gola alta de camada dupla, emblema com pictogramas no braço, fecho de correr central em plástico revestido com dupla aba interior e exterior – esta com fecho de velcro, 2 bolsos no peito e 2 bolsos com fecho de correr nas laterais da peça de vestuário com aba e fecho de velcro, mangas com punhos elásticos, forro dos bolsos em tecido em contraste e elástico na parte inferior da peça de vestuário.

**Composição:** 60% modacrílico, 39% algodão, 1% fibra dissipativa (carbono) – g/m²: 300

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL – Cores: 040 azul

numa bolsa individual – **Embalagem:** 10 un.

NORMA	PERMANENT	PERMANENT	PERMANENT
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1	UNI EN 1149-5:2018	
	NORMA 11612 CHAMAS/CALOR N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO	NORMA 1149 ANTIESTATICA N.º DE LAVAGENS POR CERTIFICADO	ATEX
CICLOS LAVAGEM	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente

### 5580 mediante pedido POLO M-PRO PERMANENTE

UNI EN ISO 13688:2013

Polo de manga comprida composto por uma peça frontal e uma peça traseira, pala em tecido de face dupla nos ombros, pequeno remendo aplicado na parte posterior, emblema com pictogramas no braço, gola camiseira em tecido duplo com fecho de botões e aba do mesmo tecido, punhos com bainhas de 2 cm e parte inferior da peça de vestuário com aberturas nas laterais. A parte inferior posterior é mais comprida para maior proteção durante os movimentos.

**Composição:** 60% modacrílico, 39% algodão, 1% fibra dissipativa (carbono) – g/m²: 200

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL – Cores: 040 azul

numa bolsa individual – **Embalagem:** 10 un.

ISSALINE  
BY PIP

## CAMISA

PLUS

- PERMANENTE
- QUADRIVALENTE
- ATEX



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA						
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1	UNI EN 1149-5:2018	IEC 61482-2:2018 APC 1	UNI EN 13034:2009 TIPO PB 6		
CICLOS LAVAGEM	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Engomar a 200 °C APÓS CADA LAVAGEM	A PEÇA DE VESTUÁRIO PODE SER RESTAURADA DURANTE O TRATAMENTO DE LAVAGEM	Potencialmente infinito porque permanente

## 5577 CAMISA M-PRO PERMANENTE

UNI EN ISO 13688:2013

A camisa é composta por duas peças frontais e uma peça traseira, pala traseira em tecido de face dupla e presilha, gola camiseira em tecido duplo, emblema com pictogramas no braço, 2 bolsos no peito com aba e botão de pressão metálico, punhos em tecido duplo com botões de pressão metálicos, fole revestido no pulso, parte inferior da camisa com aberturas nas laterais e sem partes metálicas visíveis no exterior que possam tocar internamente o corpo do utilizador.

Composição: 60% modacrílico, 39% algodão, 1% fibra dissipativa (carbono)

g/m<sup>2</sup>: 180 - Tamanhos: S-M-L-XL-XXL-3XL

Cores: 040 azul

numa bolsa individual - Embalagem: 10 un.

## CASACO

PLUS

- PERMANENTE
- PENTAVALENTE
- ATEX
- 250 g/m<sup>2</sup>



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA						
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-A2-B1-C1-E1-F1	UNI EN ISO 11611:2015 CLASSE 1 - A1 - A2	UNI EN 1149-5:2018	IEC 61482-2:2018 APC1	UNI EN 13034:2009 TIPO 6	
CICLOS LAVAGEM	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Potencialmente infinito porque permanente	Engomar a 200 °C APÓS CADA LAVAGEM	A PEÇA DE VESTUÁRIO PODE SER RESTAURADA DURANTE O TRATAMENTO DE LAVAGEM	Potencialmente infinito porque permanente

## 5545 CASACO M-PRO PERMANENTE

UNI EN ISO 13688:2013

O casaco é composto por duas peças frontais e uma peça traseira, a parte inferior da peça de vestuário tem duas camadas de tecido e dois foles elásticos nas laterais, a parte inferior posterior é mais comprida para maior proteção durante os movimentos, emblema com pictogramas no braço, gola camiseira, fecho de correr central metálico e com dupla aba interior e exterior, esta com fecho de velcro, 2 bolsos no peito com aba e fecho de velcro e mangas com punhos elásticos.

Composição: 38% algodão, 2% fibra dissipativa (carbono).

g/m<sup>2</sup>: 250 - Tamanhos: S-M-L-XL-XXL-3XL

Cores: 040 azul

numa bolsa individual - Embalagem: 10 un.

## CALÇAS

PLUS

- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSOS



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA						
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1-E1-F1	EN ISO 11611:2015 CLASSE 1 - A1	UNI EN 1149-5:2018	IEC 61482-2:2018 APC 1	UNI EN 13034:2009 TIPO 6	
CICLOS LAVAGEM	30	30	30 (potencialmente infinito porque permanente)	30	30	A PEÇA DE VESTUÁRIO PODE SER RESTAURADA DURANTE O TRATAMENTO DE LAVAGEM

## 5030 mediante pedido CALÇAS M-PRO

UNI EN ISO 13688:2013

As calças são compostas por duas peças frontais e duas traseiras, 5 presilhas na cintura e elástico na parte posterior da cintura, emblema com pictogramas na perna, 2 bolsos estilo francês com aba e fecho de velcro, 1 bolso traseiro com aba e fecho de velcro, 1 bolso para fita métrica com aba e fecho de velcro no lado direito e bolso com aba e fecho de velcro no lado esquerdo. Os bolsos são confeccionados com o mesmo tecido exterior.

Composição: 98% algodão, 2% fibra dissipativa (carbono) - g/m<sup>2</sup>: 280 - Tamanhos: S-M-L-XL-XXL-3XL

Cores: 040 azul

numa bolsa individual - Embalagem: 10 un.

## MACACÃO

PLUS

- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSOS



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA						
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1-E1-F1	EN ISO 11611:2015 CLASSE 1 - A1	UNI EN 1149-5:2018	IEC 61482-2:2018 APC 1	UNI EN 13034:2009 TIPO 6	
CICLOS LAVAGEM	30	30	30 (potencialmente infinito porque permanente)	30	30	A PEÇA DE VESTUÁRIO PODE SER RESTAURADA DURANTE O TRATAMENTO DE LAVAGEM

## 5070 mediante pedido MACACÃO M-PRO

UNI EN ISO 13688:2013

O macacão é composto por duas peças frontais e 1 peça traseira, a parte inferior tem duas peças, emblema com pictogramas no braço, gola camiseira, fecho de correr metálico com dupla aba interior e exterior, esta com fecho de botões de pressão metálicos, 1 bolso no peito com aba e fecho de velcro, 2 bolsos na cintura com aba e fecho de velcro, elástico na parte posterior da cintura, mangas com punhos elásticos e 1 bolso para fita métrica com aba e fecho de velcro no lado direito.

Composição: 98% algodão, 2% fibra dissipativa (carbono) - g/m<sup>2</sup>: 280 - Tamanhos: S-M-L-XL-XXL-3XL

Cores: 040 azul

numa bolsa individual - Embalagem: 10 un.



## CAMISA



**PLUS**

- PROBAN
- TESTADO 50 LAVAGENS PARA 15025 (CHAMA)
- ATEX

CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

**PROBAN**

NORMA		<b>PERMANENT</b> 		
	UNI EN ISO 11612:2015 A1-BF-C1	UNI EN 1149-5:2018	UNI EN 13034:2009 TIPO PB 6	
	NORMA 11612 CHAMAS/CALDR	NORMA 1149 ANTIESTÁTICA	NORMA 13034 PRODUTOS QUÍMICOS	ATEX



### 5075 mediante pedido CAMISA M-PRO PROBÁN

UNI EN ISO 13688:2013

A camisa é composta por duas peças frontais e uma peça traseira, pala traseira em tecido de face dupla e presilha, gola camiseira em tecido duplo, emblema com pictogramas no braço, 2 bolsos no peito com aba e botão de pressão metálico, punhos em tecido duplo com botões de pressão metálicos, fole revestido no pulso, parte inferior da camisa com aberturas nas laterais e sem partes metálicas visíveis no exterior que possam tocar internamente o corpo do utilizador. Tecido PROBÁN (no máximo, 50 lavagens).

**Composição:** 79% algodão, 20% poliéster, 1% fibra dissipativa (carbono)

**g/m²:** 180

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul

numa bolsa individual – **Embalagem:** 10 un.

## COLETE



**PLUS**

- TRIVALENTE
- ATEX
- 120 g/m²

CE 0624

CAT. II  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA		<b>PERMANENT</b> 		
	UNI EN ISO 14116:2015 INDEX 1	UNI EN 1149-5:2018		UNI EN ISO 20471:2017 CL. 2
	NORMA 14116 FOGO	NORMA 1149 ANTIESTÁTICA	ATEX	NORMA 20471 – AV

### 5010 COLETE M-PRO

UNI EN ISO 13688:2013

Colete composto por uma única peça cosida nos ombros, totalmente rodeada com o mesmo tecido de base, bainha de 7 mm, faixas cosidas no tronco e emblema com pictogramas no peito. Esta peça de vestuário é totalmente metal free (sem peças metálicas).

**Composição:** 98% poliéster, 2% fibra dissipativa (carbono)

**g/m²:** 120

**Tamanhos:** M/L-XL/XXL

**Cores:** 012 amarelo fluorescente

numa bolsa individual – **Embalagem:** 25 un.

**PLUS**

- HEXAVALENTE
- 6 BOLSOS
- ATEX

CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA		<b>PERMANENT</b> 					
	UNI EN ISO 14116:2015 INDEX 1	UNI EN 1149-5:2018	UNI EN 13034:2009 TIPO PB 6		UNI EN ISO 20471:2017 CL. 3	EN 343:2019 3/1	UNI EN 14058:2017 CL. 3
	NORMA 14116 FOGO	NORMA 1149 ANTIESTÁTICA	NORMA 13034 PRODUTOS QUÍMICOS	ATEX	NORMA 20471 – AV	NORMA 343 CHUVA	NORMA 14058 – FRIO

### 5090 mediante pedido PARKA M-PRO

UNI EN ISO 13688:2013

Parka bicolor composta por 6 peças frontais e 2 peças traseiras, parte inferior e mangas em contraste, parte frontal com 2 bolsos com compartimento interior oculto no peito com abas e fecho de velcro, 2 bolsos na cintura com aba e fecho de velcro, emblema com pictogramas no braço, 2 faixas refletoras em volta da cintura e em cada manga, 2 faixas refletoras de união das faixas frontais e traseiras do tronco que passam pelos ombros, todas as faixas têm costura dupla, gola com capuz amovível e oculto, forro de tecido de índice 3, forro térmico de material ignífugo, cintura ajustável com cordão, peças frontais com 2 bolsos com aba e fecho de velcro, fecho de correr central com tripla aba corta-vento e fecho de velcro, interior da parte inferior com forro de tecido impermeável em conformidade com a norma correspondente em matéria de impermeabilidade, punhos com bainha de 2 cm e elásticos corta-vento no interior.

**Composição exterior:** 98% poliéster revestido com poliuretano, 2% fibra dissipativa (carbono) – **g/m²:** 270

**Forro:** 100% algodão – **g/m²:** 170

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 048 amarelo fluorescente

numa bolsa individual – **Embalagem:** 5 un.

## PARKA





ISSALINE  
PIP

## ISOTÉRMICO

EN 342:2017

**04681 CASACO ISOTÉRMICO****EN 342:2017 - EN ISO 13688:2013**

Com certificação EN 342:2017 para baixas temperaturas (em combinação com as calças 04636). Adequado para trabalho em câmaras frigoríficas. Gola muito alta com fecho ajustável e forro de tecido polar macio. Bolso no peito e na manga e dois bolsos laterais com aba e botão. Mangas em malha. Fecho de correr com cursor duplo. Faixa refletora no peito e nas mangas para maior visibilidade. Cintura elástica. A peça de vestuário é certificada se for usada em combinação com as calças.

**Composição exterior:** 100% poliamida.

**Composição do acolchoamento:** duas camadas de poliamida Thinsulate® G100 separadas por uma camada de poliéster.

**Forro:** 100% poliéster

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 040 azul



numa bolsa individual

**Embalagem:** 5 un.



EN 342:2017

**04636 CALÇAS ISOTÉRMICAS****EN 342:2017 - EN ISO 13688:2013**

Calças com certificação EN 342:2017 para baixas temperaturas (em combinação com o casaco 04681). Adequado para trabalho em câmaras frigoríficas. Cintura mais alta com alças elásticas ajustáveis. Perna com fecho de correr. Fechos de correr compridos em ambos os lados para vestir facilmente se já estiver calçado. Bolsos práticos nos joelhos para reforço e acolchoamento (incluído). Faixa refletora na parte inferior.

**Composição exterior:** 100% poliamida.

**Composição do acolchoamento:** duas camadas de poliamida Thinsulate® G100 separadas por uma camada de poliéster.

**Forro:** 100% poliéster

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 040 azul



numa bolsa individual

**Embalagem:** 5 un.

**04675 MACACÃO ANTIFRIO****CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Macacão superacolchoado. Capuz acolchoado amovível, gola em malha, três bolsos com fecho de correr, manga com borracha, elástico interior ajustável, fecho de correr comprido e elástico no rebordo das calças para as ajustar ao calçado.

**Composição:** nylon acolchoado de poliéster.

**Forro:** nylon com pesponto

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 040 azul



numa bolsa individual

**Embalagem:** 5 un.

**04635 CALÇAS ANTIFRIO****CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Calças superacolchoadas, com suspensórios ajustáveis, cintura mais alta para proteção dos rins, dois bolsos com fecho de correr, fecho de correr comprido e elástico no rebordo das calças para as ajustar ao calçado.

**Composição:** nylon acolchoado de poliéster.

**Forro:** nylon com pesponto

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 040 azul



numa bolsa individual

**Embalagem:** 5 un.

**04680 CASACO ANTIFRIO****CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Parka superacolchoada. Gola revestida com pelo sintético, três bolsos exteriores, fecho de correr e aba com fecho de velcro.

**Composição:** nylon acolchoado de poliéster.

**Forro:** nylon com pesponto

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 040 azul



numa bolsa individual

**Embalagem:** 5 un.





Refrigue®

# ISOTÉRMICO



## P394 CASACO ISOTÉRMICO

EN 342

Para baixas temperaturas.

Tamanhos: S-M-L-XL-XXL.

Cores: 040 azul



numa bolsa individual

Embalagem: 1 un.



## P40 CAPUZ ISOTÉRMICO

EN 342

Para baixas temperaturas.

Tamanhos: único.

Cores: 040 azul



numa bolsa individual

Embalagem: 10 un.



## P542 MACACÃO ISOTÉRMICO

EN 342

Para baixas temperaturas.

Tamanhos: S-M-L-XL-XXL.

Cores: 040 azul



numa bolsa individual

Embalagem: 1 un.



## P297 CALÇAS ISOTÉRMICAS

EN 342

Para baixas temperaturas.

Tamanhos: S-M-L-XL-XXL.

Cores: 040 azul



numa bolsa individual

Embalagem: 1 un.





# PIP

## COLETE TÉRMICO

### Tecnologia térmica revolucionária



### 300-HV100 COLETE TÉRMICO

Inclui uma bateria e um controlo remoto.

Com fecho de velcro ajustável.

Três níveis de aquecimento reguláveis com controlo remoto. Tempo de ativação: 90-120 segundos. Tempo de aquecimento: 4 horas (consultar as especificações).

Funciona com uma bateria Mini Power Bank de 5 V/2 A recarregável com cabo USB (incluído).

**Composição:** nylon

**Tamanhos:** único ajustável

**Cores:** preto

Numa caixa: 1 un.

**Embalagem:** 12 un.

## Proteja-se do frio movendo-se livremente.

### CALOR DURADOURO, VESTIBILIDADE ULTRALEVE

- **Concebido para aquecer e manter a temperatura corporal.** No interior, o material Softshell respirável proporciona calor, conforto e versatilidade.
- **Painéis térmicos flexíveis integrados no peito e nas costas** garantem um calor duradouro bastando premir um botão.
- **Ajuste ativo no tamanho único, incluindo correias de velcro bidirecionais,** fáceis de fechar para um ajuste seguro e confortável para qualquer tipo de corpo.
- **Tecnologia térmica revolucionária,** bastando premir um botão, com três configurações de calor disponíveis. A bateria recarregável de 5 V/2 A de longa duração permite-lhe trabalhar com um calor rápido e efetivo para aquecer o peito e as costas em segundos. Destina-se a ser usado sobre uma peça de vestuário térmica ou uma camisola.
- **Calor efetivo até 4 horas com uma única carga** na posição mais baixa, com vestuário exterior adequado.



### Controlo remoto com vários níveis de calor.



### 399-HVRE (peça de substituição)

Controlo remoto para colete.

Numa caixa: 1 un.

**Embalagem:** 50 un.



### 399-HVBAT (peça de substituição)

Bateria Mini Power Bank de 5 V/2 A recarregável com cabo USB para colete térmico.

Numa caixa: 1 un.

**Embalagem:** 60 un.

## Um alívio refrescante em temperaturas mais quentes.

### 396-EZ900 EZ-COOL® MAX TOALHETE REFRESCANTE

Antes da utilização, deve mergulhá-lo em água para ativar. Após a utilização, proporciona um efeito refrescante ao baixar a temperatura.

Oferece proteção UV e é resistente aos odores. Reutilizável e lavável na máquina.

**Aplicações:** ideal para utilização em ambientes quentes, de modo a proteger contra o stress causado pelas temperaturas elevadas.

**Manutenção:** lave delicadamente na máquina com sabão neutro.

**Composição:** 55% nylon, 45% poliéster

**Tamanhos:** único (54 cm x 48 cm x 36 cm)

Numa embalagem preparada para venda, podendo ser fixada a um cinto ou ao uniforme: 1 un.

**Embalagem:** 48 un.

## Toalhete refrescante

### Novidade



**ISSALINE**  
BY PIP

# MACACÃO DESCARTÁVEL



## 08270N ISSALINE BASIC

CE CAT. I - EN ISO 13688:2013

Semidurável em polipropileno SPP.

Com fecho de correr com aba e elástico no capuz, nos pulsos, na cintura e nos tornozelos.

**Composição:** polipropileno SPP

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL

**Cores:** 050 branco.

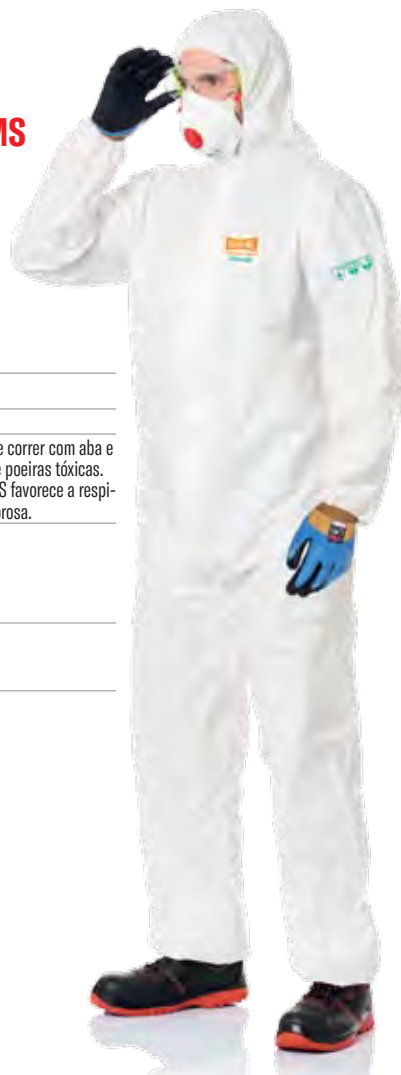
☐ numa bolsa individual

**Embalagem:** 25 un.



Numa bolsa para pendurar

**SMS**



EN ISO 13688:2013

TIPO 5 EN 13882:2004 + A1:2010 TIPO 6 EN 13034:2005 + A1:2009



## 08288 ISSALINE CHEM AIR

CAT. III Tipo 5,6 - Reg. EU2016/425

Macacão descartável de categoria III com fecho de correr com aba e fita adesiva de dupla face para evitar a entrada de poeiras tóxicas. Punhos, tornozelos e capuz elásticos. O tecido SMS favorece a respirabilidade em comparação com a película microporosa.

**Composição:** multicamada de tecido SMS

**g/m<sup>2</sup>:** 45

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 050 branco.

☐ numa bolsa individual

**Embalagem:** 50 un.

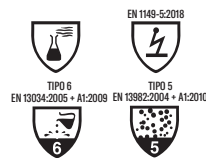


Numa bolsa para pendurar

# Novidade LIGHT

## PELÍCULA MICROPOROSA

EN ISO 13688:2013



## 08289 ISSALINE CHEM LIGHT

CAT. III Tipo 5,6 - Reg. (UE) 2016/425

Macacão descartável de categoria III com fecho de correr com aba; para proteger o fecho de correr contra a entrada de poeiras tóxicas, conta com uma fita adesiva de dupla face ao longo de todo o rebordo. Punhos, tornozelos e capuz elásticos para um melhor isolamento; o capuz divide-se em três partes para uma melhor adaptabilidade.

**Composição:** película microporosa de polipropileno e poliestireno

**g/m<sup>2</sup>:** 47

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 050 branco.

☐ numa bolsa individual

**Embalagem:** 50 un.



Numa bolsa para pendurar





## PELÍCULA MICROPOROSA



### 08290 ISSALINE CHEM

CAT. III Tipo 5,6 - Reg. EU2016/425

Macacão descartável de categoria III com fecho de correr com aba adesiva para maior proteção contra poeiras tóxicas. Punhos elásticos e capuz para um melhor isolamento do ambiente.

**Composição:** película microporosa de polipropileno e poliestireno  
**g/m<sup>2</sup>:** 45

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 050 branco.

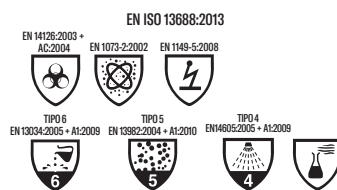
numa bolsa individual

**Embalagem:** 50 un.



Numa bolsa para pendurar

## PELÍCULA MICROPOROSA SELADA



### 08292 ISSALINE CHEM PLUS

CAT. III Tipo 5,6 - Reg. EU2016/425

Macacão descartável de categoria III com fecho de correr com aba adesiva para maior proteção contra poeiras tóxicas. Punhos elásticos e capuz para um melhor isolamento do ambiente. Fechos de correr selados para uma melhor proteção contra partículas tóxicas e minúsculas (por exemplo, amianto) e produtos químicos nebulosos.

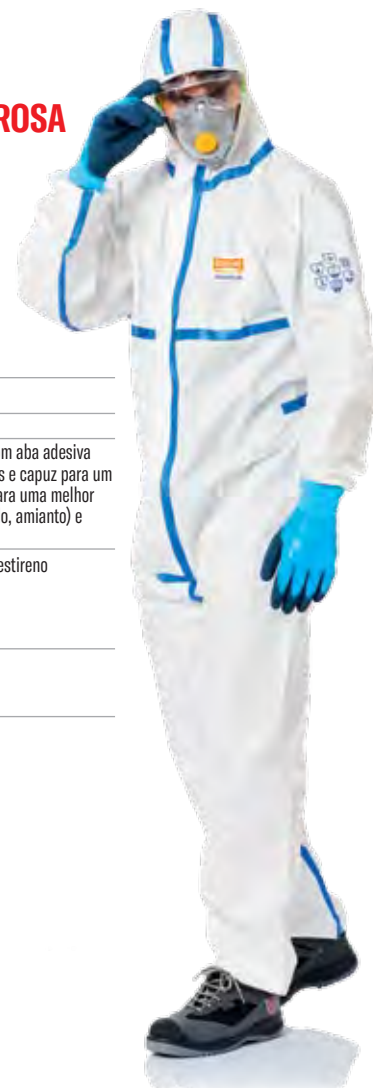
**Composição:** película microporosa de polipropileno e poliestireno  
**g/m<sup>2</sup>:** 65

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 050 branco.

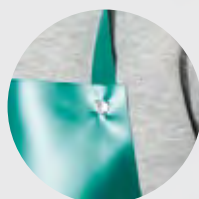
numa bolsa individual

**Embalagem:** 50 un.



Numa bolsa para pendurar

## AVENTAIS



Leve  
75 x 100



Pesado  
75 x 120



Pesado  
100 x 115

MADE IN ITALY

Confecionado com dois tecidos resistentes ao rasgamento, com laços e fita para o pescoço do mesmo tecido.

**Composição:**

L = LEVE: poliéster de poliamida PVC revestido de ambos os lados.

P = PESADO: poliéster de poliamida PVC revestido de ambos os lados.

Artigo	Tecido	dim. cm	Cor	Embalagem
00801*	Leve	75 x 100	(020) Verde - (050) Branco	20 un.
00801P*	Pesado	75 x 100	(020) Verde - (050) Branco	10 un.
00810*	Leve	75 x 120	(020) Verde - (050) Branco	20 un.
00810P*	Pesado	75 x 120	(020) Verde - (050) Branco	10 un.
00815*	Leve	100 x 115	(020) Verde - (050) Branco	10 un.
00815P*	Pesado	100 x 115	(020) Verde - (050) Branco	10 un.

\* mediante pedido

## Produto importado

Em dois tecidos antirrasgamento, com laços e fita para o pescoço do mesmo tecido.

**Composição:** PVC/Poly/PVC

Artigo	Tecido	dim. cm	Cor	Embalagem
00805	0,45	75 x 110	(020) Verde - (050) Branco	20 un.
00820	0,45	90 x 120	(020) Verde - (050) Branco	20 un.



**00129 mediante pedido**  
**GABARDINA IMPERMEÁVEL**

Gabardina com capuz e aberturas de ventilação nas costas e sob as axilas. Fecho de correr em plástico com botões.

Dois bolsos com fecho de botão.

**Composição:** PU/PVC/Poliéster

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL

**Cores:** 020 verde

**Embalagem:** 10 un.



**00239**  
**CALÇAS IMPERMEÁVEIS**

Calças de chuva impermeáveis. Cintura elástica com cordão. Com fechos de correr na parte inferior das calças.

**Composição:** PU/PVC/Poliéster

**Tamanhos:** M-L-XL-XXL

**Cores:** 20 verde

**Embalagem:** 20 un.



**00209**  
**CONJUNTO DE CHUVA EM PU/PVC/  
POLY (CASACO E CALÇAS)**

**Casaco:** fato para a chuva com capuz e aberturas de ventilação nas costas e sob as axilas. Fecho de correr em plástico com botões. Dois bolsos com fecho de botão.

**Calças:** cintura elástica.

**Composição:** PU/PVC/Poliéster

**Tamanhos:** 020 040: S-M-L-XL-XXL-3XL 010: M-L-XL-XXL

**Cores:** 010 amarelo, 020 verde, 040 azul.

**Embalagem:** 10 un.



**01730**  
**CALÇAS IMPERMEÁVEIS**

Com cintura elástica, dois bolsos para as mãos e botão de ajuste na parte inferior. Costuras seladas.

**Composição:** poliéster revestido de PVC.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:**

020 verde,

040 azul.

**Embalagem:** 40 un.



**01700**  
**CONJUNTO IMPERMEÁVEL  
(CASACO E CALÇAS)**

**Casaco:** capuz fixo incorporado na gola, aberturas de ventilação nas costas e sob as axilas, fecho duplo com aba, punho interior com elástico corta-vento e dois bolsos com abas.

**Calças:** cintura elástica, dois bolsos para as mãos e botão de ajuste na parte inferior. Tudo acondicionado numa prática bolsa com fecho de correr.

**Composição:** poliéster revestido de PVC.

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL-3XL

**Cores:** 010 amarelo, 020 verde, 040 azul

**Embalagem:** 10 un.



**01702**  
**GABARDINA**

Com capuz no interior da gola, aberturas de ventilação nas costas e sob as axilas, fecho duplo com aba, punho interior com elástico corta-vento e dois bolsos com abas. Fornecida dobrada numa prática embalagem com fecho.

**Composição:** poliéster revestido de PVC

**Tamanhos:** S-M-L-XL-XXL

**Cores:** 010 amarelo mediante pedido,

020 verde, 040 azul

Dobrada numa prática bolsa com fecho de correr.

**Embalagem:** 10 un.



**01510**  
**PONCHO**

Dobrável no interior do próprio bolso, com cinto elástico e fivela de fecho automático. Costuras seladas.

**Composição:** poliéster revestido de PVC

**Tamanhos:** único

**Cores:** 020 verde

**Embalagem:** 25 un.





# ISSALINE

BY PIP

## Proteção para as mãos

A proteção das mãos é fundamental para garantir a segurança no trabalho. A mão humana é composta por ossos, músculos e articulações e executa diversas atividades profissionais, desde as mais pesadas até às mais delicadas. Aproximadamente um terço dos acidentes de trabalho afeta as mãos, pelo que é necessário utilizar equipamentos de proteção adequados.

As lesões nas mãos podem incluir cortes, queimaduras e lesões químicas. Qualquer acidente pode ter consequências para a saúde e gerar custos elevados. O uso de luvas adequadas pode proporcionar uma proteção eficaz. Consoante a atividade realizada no local de trabalho, podem ocorrer diferentes tipos de lesões: cortes, abrasões, queimaduras ou bolhas; queimaduras ou irritações químicas; queimaduras térmicas causadas por calor; lesões causadas por um clima frio como congelamento ou geada.

É importante compreender os riscos presentes e usar luvas especificamente concebidas para proteger contra inúmeras lesões. Existem diferentes tipos de luvas de trabalho para proteger as suas mãos contra vários riscos: luvas em couro, algodão, malha e materiais sintéticos como polímero ou poliacrílico. Em função da aplicação específica, existem luvas para soldadura, para locais secos ou oleosos/secos húmidos, anticorte, de proteção contra o calor ou o frio, para eletricitistas e para produtos químicos. Dependendo da duração do respetivo uso, estão disponíveis luvas descartáveis ou multiusos.

Na seleção das luvas de proteção, deve ter em conta o local onde serão usadas, ou seja, se é seco ou húmido e oleoso. As luvas devem proporcionar delicadeza e precisão para tarefas específicas ou ser adequadas para trabalhos pesados. Deve ser considerado o potencial risco contra o qual a luva nos deve proteger. Estão disponíveis luvas confeccionadas com diferentes materiais para diferentes necessidades, incluindo alternativas ao látex para quem sofre de alergias.

A Diretiva EPI define três categorias de proteção para as mãos:  
Categoria I para riscos mínimos, tais como luvas domésticas.  
Categoria II para riscos de nível médio, tais como cortes (devem ter marcação CE).  
Categoria III para proteção contra riscos mortais ou lesões irreversíveis (devem ser sujeitas a certificação).

Existem normas específicas que regem a proteção para as mãos, incluindo vários ensaios de resistência, etiquetagem do fabricante e informações fornecidas pelo fornecedor. Além disso, existem normas de produtos específicas como a EN 388 para proteção mecânica, a EN 407 para calor, a EN 511 para frio, a EN 374 para produtos químicos e microrganismos e a EN 12477 para soldadura.

Para obter mais informações, consulte as páginas das normas específicas nas últimas páginas deste catálogo.

**Nota: os valores de certificação constantes neste catálogo podem variar devido ao processo de atualização contínua; solicite a ficha técnica atualizada para obter os dados exatos.**



## Todos por um e um por todos? O melhor é usar a luva certas.

### Iconografia de uso

Não existem luvas universais que protejam contra todos os riscos. Consoante as diferentes utilizações, é necessário usar um tipo de luvas adequado. A tabela seguinte apresenta indicações gerais com base no tipo de trabalho para seleccionar a luva mais adequada.



Luvas acondicionadas numa bolsa personalizada para pendurar



Luvas acondicionadas numa embalagem blister personalizada para pendurar

CÓDIGO	Logística	Construção	Carpintaria	Manutenção	Manutenção mecânica	Indústria pesada	Agricultura/jardinagem	Canalização	Indústria do vidro	Manuseamento de peças pequenas	Electrónica	Trabalhos em exteriores (frio)	Trabalhos com ferramentas de corte Carpintaria metálica	Peças húmidas ou oleosas	Limpeza e desinfeção	Soldadura e calor	Montagem	Setor automóvel
07104	•	•	•		•	•	•	•										
07112	•	•	•		•		•											
07117	•	•	•		•	•												
07121						•										•		•
07121K						•												
07122						•										•		•
07127						•										•		•
07129	•	•	•	•	•		•	•								•		•
07131		•	•	•	•		•	•										
07134		•	•	•	•		•											
07138		•	•	•	•		•											
07139	•	•	•	•	•		•	•										
07140	•	•	•	•	•		•	•										
07155	•	•			•			•										
07165	•	•				•	•					•		•				
07208	•		•		•		•											•
07215					•					•	•							•
07218					•					•	•							
07225						•								•	•			
07227						•								•	•			
07230						•								•				
07244	•	•	•		•		•							•				
07245	•	•			•		•	•		•		•		•				
07252 N				•	•									•	•			•
07253				•	•									•	•			•
07255	•	•	•				•							•				
07256	•	•	•		•		•	•										
07260		•	•		•	•		•										
07260T		•	•		•	•		•										
07265		•	•		•	•		•										
07270		•	•		•	•		•										
07270T		•	•		•	•		•										
07275		•	•		•	•		•										
07278	•	•	•	•	•		•	•										
07279	•	•	•	•	•		•	•						•				•
07280		•	•		•	•												

VER LUVAS G-TEK®

VER LUVAS G-TEK®





CÓDIGO																		
07280T		•	•		•	•												
07282	•			•	•													
07283	•				•	•				•				•				
07284	•	•	•		•		•	•		•				•				
07284DP	•	•	•		•		•	•		•				•				
07285	•	•	•		•		•	•		•	•			•				
07286	•	•	•	•	•		•	•		•				•				•
07286DP	•	•	•	•	•		•	•		•	•							
07287	•	•	•	•	•		•	•		•				•				•
07288	•				•	•		•		•				•				•
07289	•	•		•	•		•	•		•				•				•
07290																•		
07291																•		
07300		•			•													•
07305		•			•													•
07315		•			•													•
07360	•				•	•		•		•				•				•
07362	•				•	•		•		•				•				•
07590							•											
17010	•	•	•		•		•	•										
17131	•	•	•	•	•		•	•										
17131T	•	•	•	•	•		•	•										
17140	•	•	•	•	•		•	•										
17140T	•	•	•	•	•		•	•										
17210	•			•			•							•				•
17212							•										•	•
17276	•	•	•	•			•	•						•				•
17281	•						•			•	•						•	•
17284	•	•	•		•		•	•			•	•						
17286	•	•	•	•	•		•	•		•				•				•
17287	•	•	•	•	•		•	•		•				•				•
17289	•	•		•	•		•	•						•				
17320							•											
17364	•	•	•		•		•	•						•				
17365	•	•			•		•	•				•						
17366	•	•	•		•		•	•						•				

VER LUVAS G-TEK®

VER LUVAS G-TEK®



## Novidade



**07286DP 080** mediante pedido  
**NITRILO**  
EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** cinzento

**Tamanhos:** 8-9-10

**Pacote:** 12 pares. (não acondicionadas individualmente)

**Embalagem:** 240 pares.



**07286 080**  
**NITRILO**  
EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** cinzento



bolsa sem gráficos

**Tamanhos:** 6-7-8-9-10

**Embalagem:** 240 pares.

**17286 080**  
**NITRILO** embalagem blister



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.



**07286 060**  
**NITRILO**  
EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** preto

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** preto



bolsa sem gráficos

**Tamanhos:** 6-7-8-9-10

**Embalagem:** 240 pares.



**07286 010** mediante pedido  
**NITRILO**  
EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** amarelo

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** cinzento



bolsa sem gráficos

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 240 pares.



**TOP  
QUALITY**



**07287 080**  
**STRONG CATCH**  
EN 388 4121A

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poly/nylon

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** cinzento



bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.



**17287 030** mediante pedido  
**STRONG CATCH** em-  
balagem blister  
EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poly/nylon

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** laranja

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** azul



embalagem blister

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.

**07287 030**  
**STRONG CATCH**  
EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poly/nylon

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** laranja

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** azul



bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.

ISSALINE  
BY PIPconsultar tabela  
**34-M1001/FC-ET**  
pág. 122**07288 060**  
**OIL CATCH**  
EN 388 2121A

Costas totalmente revestidas de nitrilo. Luvas com excelente sensibilidade e ótima resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento. O revestimento das costas em nitrilo torna as luvas especialmente adequadas para todos os trabalhos em locais sujos e na presença de óleos, em particular, para manuseamento na presença de petróleo.

**Suporte:** poly/nylon**Calibre:** 13**Cor do fio:** preto**Revestimento:** nitrilo**Cor do revestimento:** preto

bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10-11  
**Embalagem:** 120 pares.**07282 080** mediante pedido  
**FOAM CATCH**  
EN 388 4121X

Palma revestida de espuma de nitrilo. Excelente sensibilidade e resistência mecânica. O tratamento com espuma torna o nitrilo microporoso, combinando respirabilidade e impermeabilidade (incluindo aos óleos).

**Suporte:** poly/nylon**Calibre:** 13**Cor do fio:** branco**Revestimento:** espuma de nitrilo**Cor do revestimento:** cinzento

bolsa

**Tamanhos:** 6-7-8-9-10  
**Embalagem:** 120 pares.**07283 040**  
**SANDY CATCH**  
EN 388 4121X

Palma revestida de espuma de nitrilo. O efeito "arenoso" proporciona uma aderência segura para o manuseamento de objetos oleosos. Tem excelente sensibilidade e ótima resistência à abrasão. O tratamento com espuma torna o nitrilo microporoso, combinando respirabilidade e impermeabilidade (incluindo aos óleos).

**Suporte:** poly/nylon**Calibre:** 13**Cor do fio:** azul com tons azuis**Revestimento:** espuma de nitrilo**Cor do revestimento:** azul

bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10  
**Embalagem:** 120 pares.**17276 010**  
**GRITTY CATCH**  
EN 388 4131X

Luvas de fio contínuo com palma revestida de nitrilo com efeito "arenoso" para uma excelente aderência até mesmo na presença de líquidos escorregadios como óleos. Excelente resistência à abrasão.

**Suporte:** poliéster**Calibre:** 15**Cor do fio:** amarelo fluorescente**Revestimento:** espuma de nitrilo**Cor do revestimento:** azul real

embalagem blister

**Tamanhos:** 7-8-9-10  
**Embalagem:** 60 pares.**07360**  
**DOTS CATCH**  
EN 388 3121B

Luvas técnicas de fio contínuo com palma em espuma de nitrilo fino de 3/4 nas costas; "pontos" antiderrapantes na palma que garantem um elevado desempenho no manuseamento de peças oleosas. O resultado final é uma luva sensível, resistente aos óleos, respirável e com ótima aderência.

**Suporte:** nylon/spandex**Calibre:** 15**Cor do fio:** cinzento**Revestimento:** espuma de nitrilo**Cor do revestimento:** preto

bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10  
**Embalagem:** 120 pares.**07362**  
**ORANGE DOTS CATCH**  
EN 388 4121X

Luvas técnicas de fio contínuo; pontos antiderrapantes na palma que garantem também uma ótima aderência ao manusear objetos oleosos. O resultado final é uma luva sensível, resistente aos óleos, respirável e com excelente aderência.

**Suporte:** poliéster/spandex**Calibre:** 13**Cor do fio:** laranja**Revestimento:** espuma de nitrilo**Cor do revestimento:** preto e pontos laranja.

bolsa

**Tamanhos:** 8-9-10-11  
**Embalagem:** 120 pares.



# SAFETY GLOVES

**calibre 18**



**07278 080**  
**EASY CATCH**  
EN 388 4121X

Luvas técnicas que garantem uma excelente sensibilidade; o revestimento de espuma mista de nitrilo/PU permite uma boa respirabilidade e resistência aos óleos.

**Suporte:** nylon  
**Calibre:** 18

**Cor do fio:** azul

**Revestimento:** espuma de nitrilo/PU

**Cor do revestimento:** preto



bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.

**calibre 18**



**07279 040**  
**LIGHT CATCH**  
EN 388 4121X

Luvas de fio contínuo para uma excelente sensibilidade e leveza; o revestimento de espuma de nitrilo garante resistência aos óleos, respirabilidade e excelente resistência à abrasão.

**Suporte:** nylon/spandex

**Calibre:** 18

**Cor do fio:** azul

**Revestimento:** espuma de nitrilo

**Cor do revestimento:** azul-claro



embalagem blister

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.

ISSALINE  
by RIP

## Novidade pacote econômico



### 07284DP 060 mediante pedido LUVA EM PU EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** preto

**Revestimento:** poliuretano

**Cor do revestimento:** preto

**Tamanhos:** 8-9-10-11

**Pacote:** 12 pares. (não acondicionadas individualmente)

**Embalagem:** 240 pares.

060: preto

050: branco

080: cinzento



### 07284 050/060/080 branco mediante pedido LUVA EM PU EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster **Calibre:** 13

**Cor do fio 050:** branco

**Cor do fio 060:** preto

**Cor do fio 080:** cinzento

**Revestimento:** poliuretano

**Cor do revestimento 050:** branco

**Cor do revestimento 060:** preto

**Cor do revestimento 080:** cinzento



bolsa sem gráficos

**Tamanhos:** 060-080 6-7-8-9-10

050 8-9-10

**Embalagem:** 240 pares.

## Novidade



### 17284 060/050 mediante pedido LUVA EM PU embalagem blister



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10

**Cores:** 050 branco, 060 preto

**Embalagem:** 60 pares.



### 07284 070 LUVA EM PU EN 388 3121X

As luvas têm excelente sensibilidade e resistência mecânica à abrasão e ao rasgamento.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** vermelho

**Revestimento:** poliuretano

**Cor do revestimento:** cinzento



bolsa sem gráficos

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 240 pares.



## TOP QUALITY



### 07285 050/060 SOFT CATCH EN 388 3141X

Luvas de fio contínuo. O revestimento mantém uma excelente resistência à abrasão sem renunciar à sensibilidade dos dedos. A palma da luva é também respirável.

**Suporte:** poly/nylon

**Calibre:** 13

**Cor do fio 060:** preto

**Cor do fio 050:** branco

**Revestimento:** poliuretano

**Cor do revestimento 060:** preto

**Cor do revestimento 050:** branco



bolsa

**Tamanhos:** 6-7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.



## TOP QUALITY



### 07285 080 SOFT CATCH EN 388 3141X

Luvas de fio contínuo. O revestimento mantém uma excelente resistência à abrasão sem renunciar à sensibilidade dos dedos. A palma da luva é também respirável.

**Suporte:** poly/nylon

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** cinzento

**Revestimento:** poliuretano

**Cor do revestimento:** cinzento-claro



bolsa

**Tamanhos:** 6-7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.



## calibre 18



### 17281 ULTRA LIGHT CATCH EN 388 2121A

Luvas de fio contínuo, o que permite excelente destreza e leveza. As luvas facilitam a respirabilidade nas costas e na palma. O revestimento permite uma boa resistência à abrasão.

**Suporte:** nylon

**Calibre:** 18

**Cor do fio:** azul

**Revestimento:** poliuretano

**Cor do revestimento:** preto



embalagem blister

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.



**07244**  
**ALGODÃO/POLIÉSTER**  
EN 388 1143X

Luvas em malha de algodão/poliéster com palma em látex. Excelente aderência, sendo ideais para trabalhos no setor da construção. Costas respiráveis.

**Suporte:** poliéster/algodão

**Cor do fio:** bege

**Revestimento:** látex

**Cor do revestimento:** laranja

**Tamanhos:** 8-9-10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.

consultar também  
de inverno

**07255**

pág. 106



**17364**  
**HUNTER CATCH**  
EN 388 2131A

Luvas em malha mimética de fio contínuo de poliéster de 13 agulhas, revestidas de látex para garantir uma excelente aderência.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** mimético

**Revestimento:** látex rugoso

**Cor do revestimento:** preto



embalagem blister

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.



**17366**  
**RED SKIN CATCH**  
EN 388 3132X

Luvas de fio contínuo de poliéster e revestimento em látex rugoso para uma excelente aderência.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** vermelho

**Revestimento:** látex rugoso

**Cor do revestimento:** preto



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.



**07289**  
**GRIP HV CATCH**  
EN 388 2132B

Luvas de fio contínuo com revestimento de espuma de látex na palma para uma excelente aderência. As luvas permitem uma excelente sensibilidade. De cor amarela com efeito de alta visibilidade.

**Suporte:** poly/nylon

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** amarelo fluorescente

**Revestimento:** espuma de látex

**Cor do revestimento:** preto



bolsa

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.



**07256**  
**FROG CATCH**  
EN 388 2242X

Luvas técnicas de fio contínuo com uma primeira camada fina de látex até ao punho que garante impermeabilidade e robustez e uma segunda camada de látex "arenoso" que amplia ainda mais a aderência típica do látex. O resultado final é uma luva sensível, impermeável e com uma aderência antiderrapante inigualável.

**Suporte:** poliéster

**Calibre:** 15

**Cor do fio:** amarelo

**Primeira camada:** látex liso **Segunda camada:** látex arenoso

**Cor do revestimento:** amarelo-limão/azul



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.

consultar também

**07245**

pág. 106



## Outras luvas de inverno em látex

consultar também

**07255**

pág. 106



consultar também

**17365**

pág. 106



consultar também

**07245**

pág. 106





ISSALINE  
- PIP

# LUVAS DE JARDINAGEM



## LUVA DE CRIANÇA

### 17320 mediante pedido BABY CATCH

Luvas de fio contínuo com revestimento de látex para uma excelente aderência.

**Cor do fio:** verde

**Revestimento:** látex

**Cor do revestimento:** cinzento



embalagem blister

**Tamanhos:** S (6/7 anos) - L (8/10 anos)

**Embalagem:** 60 pares.



### 17212 mediante pedido GARDEN CATCH

Luvas de fio contínuo de 13 agulhas com revestimento de látex para uma excelente aderência.

**Cor do fio:** flores

**Revestimento:** látex

**Cor do revestimento:** azul



embalagem blister

**Tamanhos:** único 7

**Embalagem:** 60 pares.



## Outras luvas de jardinagem



### 07362 ORANGE DOTS CATCH

Pág. 89



### 17364 HUNTER CATCH

Pág. 92



### 07256 FROG CATCH

Pág. 92



### 17366 RED SKIN CATCH

Pág. 92



### 17210 LUVAS EM TECIDO DE AL- GODÃO E PVC PONTILHADO

Pág. 98



### 07284 LUVAS EM PU PRETAS

Pág. 91



### 07140 LUVAS EM COURO

Pág. 101



### 07202 LUVAS EM MICROFIBRA E MALHA

Pág. 105



ISSALINE  
by PIP



EN 388:2016  
TIPO A  
EN ISO 374-1:2016  
EN ISO 374-5:2016



### 07300 BLACK DEFENDER CAT. III

Luvas em neoprene e borracha, com interior levemente flocado em algodão. Palma e dedos rugosos para melhor aderência, excelente resistência mecânica e proteção química contra produtos de risco médio. Certificadas para uso alimentar e tratamento Sanitized.

**Composição exterior:** borracha/neoprene

**Interior:** levemente flocado

**Cores:** preto



bolsa

**Comprimento:** 320 mm (tamanho XL)

**Tamanhos:** S-M-L-XL

**Embalagem:** 144 pares.



EN 388:2016  
TIPO A  
EN ISO 374-1:2016  
EN ISO 374-5:2016



### 07305 GREEN DEFENDER CAT. III

Luvas em nitrilo com interior flocado em algodão. Palma e dedos rugosos para uma melhor aderência. As luvas oferecem uma excelente resistência à abrasão e as propriedades do nitrilo mantêm-se até mesmo na presença de hidrocarbonetos e produtos químicos (atenção às situações de limite). Certificadas para uso alimentar e tratamento Sanitized.

**Composição exterior:** nitrilo

**Interior:** levemente flocado

**Cores:** verde



bolsa

**Comprimento:** 320 mm (tamanho XL)

**Tamanhos:** S-M-L-XL

**Embalagem:** 144 pares.



EN 388:2016  
TIPO B  
EN ISO 374-1:2016  
EN ISO 374-5:2016



### 07315 2 COLOR DEFENDER CAT. III

Luvas em neoprene e látex com interior flocado em algodão, palma e dedos rugosos para uma melhor aderência. Luvas com ligeira resistência mecânica, mas uma boa proteção química contra inúmeras substâncias cáusticas. Certificadas para uso alimentar e tratamento Sanitized.

**Composição exterior:** neoprene e látex

**Interior:** levemente flocado

**Cores:** azul/amarelo



bolsa

**Comprimento:** 320 mm (tamanho XL)

**Tamanhos:** S-M-L-XL

**Embalagem:** 144 pares.







## TOP QUALITY

A gama de luvas impregnadas de nitrilo TOP QUALITY da ISSALINE foi desenvolvida com um elevado grau de atenção à qualidade do produto. O nosso objetivo é oferecer uma solução excelente e satisfatória para a maioria dos utilizadores exigentes, sem receio de comparação com qualquer uma das alternativas de alto nível existentes no mercado. Prestamos igualmente muita atenção à forma e ao design das nossas luvas para garantir o máximo conforto durante o uso prolongado. As nossas luvas são concebidas para se adaptarem perfeitamente às mãos e oferecem uma

excelente sensibilidade ao toque sem comprometer a durabilidade e a proteção.

A gama de luvas ISSALINE impregnadas de nitrilo consiste num produto de qualidade superior, cuidadosamente concebido para satisfazer as necessidades dos utilizadores mais exigentes sem receio de comparação com outras alternativas existentes no mercado.

Estamos certos de que as nossas luvas oferecem durabilidade, proteção e ótimo conforto a um preço competitivo.



### TOP QUALITY

EN 388:2016



4221X

#### 07260T mediante pedido NITRILE TOP

EN 388 4221X

Luvas em nitrilo de qualidade TOP com suporte em lona/algodão e punho de segurança. Costas ventiladas. Tratamento Sanitized.

**Suporte:** lona/algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** azul

**Tamanhos:** 9-10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.



### TOP QUALITY

EN 388:2016



4221X

#### 07270T NITRILE TOP

EN 388 4221X

Luvas em nitrilo de qualidade TOP com suporte em lona/algodão e punho em malha. Costas ventiladas. Tratamento Sanitized.

**Suporte:** lona/algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** azul

**Tamanhos:** 9-10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.



### TOP QUALITY

EN 388:2016



4221X

#### 07280T NITRILE TOP

EN 388 4221X

Luvas em nitrilo de qualidade TOP com suporte em lona/algodão e manguito de segurança. Costas totalmente revestidas. Tratamento Sanitized.

**Suporte:** lona/algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** azul

**Tamanhos:** 9-10-11

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.



EN 388:2016



2111A

#### 07265 LUVAS EM MALHA

EN 388 2111A

Luvas em malha de algodão/nitrilo com costas ventiladas e punhos em malha.

**Suporte:** algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** nitrilo

**Cor do revestimento:** amarelo

**Tamanhos:** 7-8-9-10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.

ISSALINE  
by PIP

EN 388:2016



3111B

**07280**  
**LUVAS EM TECIDO**  
EN 388 3111B

Luvas em tecido de algodão/nitrilo com manguito de segurança. Costas totalmente revestidas.

**Suporte:** lona/algodão**Cor do suporte:** branco**Revestimento:** nitrilo**Cor do revestimento:** azul**Tamanhos:** 9-10**Pacote:** 12 pares.**Embalagem:** 120 pares.

EN 388:2016



4111B

**07260**  
**LUVAS EM TECIDO**  
EN 388 4111B

Luvas em nitrilo com suporte em tecido/ algodão e manguito de segurança. Costas ventiladas.

**Suporte:** lona/algodão**Cor do suporte:** branco**Revestimento:** nitrilo**Cor do revestimento:** azul**Tamanhos:** 9-10**Pacote:** 12 pares.**Embalagem:** 120 pares.

EN 388:2016



4111B

**07270**  
**LUVAS EM MALHA**  
EN 388 4111B

Luvas em malha de algodão/nitrilo com costas ventiladas e punhos em malha.

**Suporte:** algodão**Cor do suporte:** branco**Revestimento:** nitrilo**Cor do revestimento:** azul**Tamanhos:** 9-10**Pacote:** 12 pares.**Embalagem:** 120 pares.

EN 388:2016



4211B

**07275**  
**LUVAS EM MALHA**  
EN 388 4211B

Luvas em malha de algodão com punho totalmente impregnado.

**Suporte:** algodão**Cor do suporte:** branco**Revestimento:** nitrilo**Cor do revestimento:** azul**Tamanhos:** 8-9-10**Pacote:** 12 pares.**Embalagem:** 120 pares.



**07225**  
**LUVAS REVESTIDAS DE PVC DE 27 cm**

EN 388 4121X

Suporte em malha de algodão impregnado de PVC.

**Suporte:** malha de algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** PVC

**Cor do revestimento:** vermelho

**Comprimento em cm:** 27

**Tamanhos:** 10

**Embalagem:** 60 pares.



**07230**  
**LUVAS REVESTIDAS DE PVC DE 35 cm**

EN 388 4121X

Suporte em malha de algodão impregnado de PVC.

**Suporte:** malha de algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** PVC

**Cor do revestimento:** vermelho

**Comprimento em cm:** 35

**Tamanhos:** 10

**Embalagem:** 60 pares.



**07227**  
**LUVAS REVESTIDAS DE PVC DE 45 cm**

EN 388 4121X

Suporte em malha de algodão impregnado de PVC.

**Suporte:** malha de algodão

**Cor do suporte:** branco

**Revestimento:** PVC

**Cor do revestimento:** vermelho

**Comprimento em cm:** 45

**Tamanhos:** 10

**Embalagem:** 60 pares.



**07208** mediante pedido  
**LUVAS EM POLIÉSTER PONTILHADO**

EN 388 2141X

Luvas de fio contínuo de poliéster.

**Suporte:** poliéster

**Cor do fio:** branco

**Pontilhado:** PVC

**Cor do pontilhado:** azul

**Tamanhos:** 6-7-8-9-10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 240 pares.



**17210** mediante pedido  
**LUVAS EM ALGODÃO PONTILHADO**

Luvas em sarja de algodão às riscas com pontos de PVC na palma (toda) e nas costas (dedos polegar, indicador e mindinho).

**Suporte:** algodão

**Cor do fio:** branco

**Pontilhado:** PVC

**Cor do pontilhado:** preto



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-10

**Embalagem:** 60 pares.



**07215**  
**LUVAS EM TECIDO DE ALGODÃO LEVE**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas em malha de algodão interlock leve. Bainha no pulso.

**Suporte:** algodão interlock leve

**Calibre:** 18

**Cor do fio:** branco natural

**Tamanhos:** pequeno 6-7<sup>1/2</sup> - grande 8-9<sup>1/2</sup>

**Pacote:** 10 pares.

**Embalagem:** 500 pares.



**07218**  
**LUVAS EM TECIDO DE ALGODÃO LEVE**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas em algodão. Fio contínuo sem costuras e punho do tipo borracha.

**Suporte:** algodão

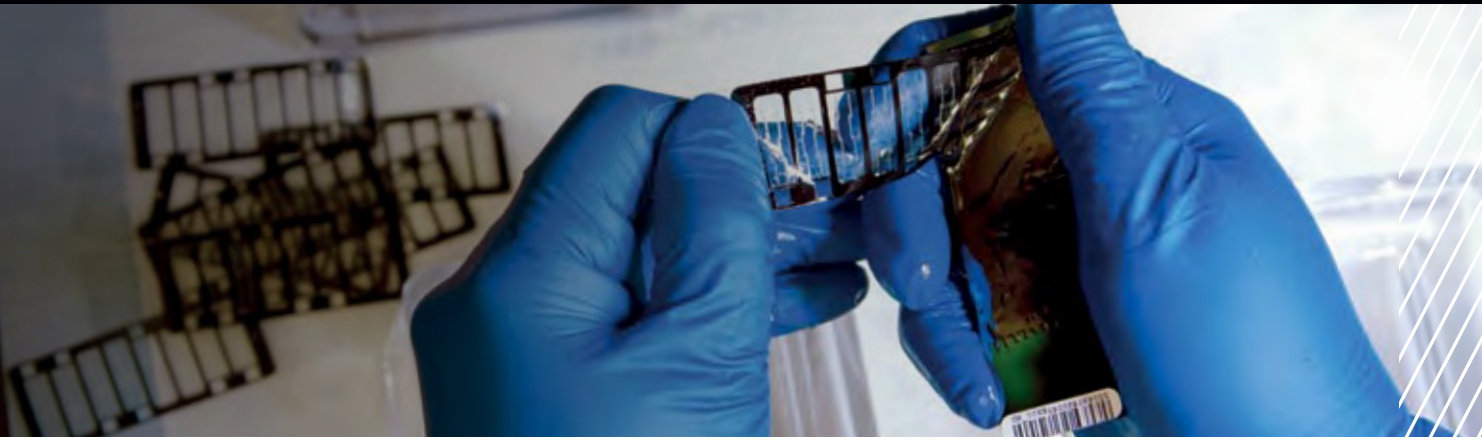
**Calibre:** 10

**Cor do fio:** branco natural

**Tamanhos:** pequeno 6-7<sup>1/2</sup> - grande 8-9<sup>1/2</sup>

**Pacote:** 10 pares.

**Embalagem:** 500 pares.

ISSALINE  
BY PIP**Novidade**

EN ISO 374-1:2016

+A1:2018 TIPO B



KPT

EN ISO 374-5:2016



VÍRUS



FOOD SAFE

**07253** mediante pedido  
**LUVAS DESCARTÁVEIS EM NITRILO  
SEM PÓ**

CE CAT. III

EN ISO 21420:2020

EN 374-1:2016+A1:2018/TIPO B

EN ISO 374-5:2016

EN ISO 374-4:2019

AQL 1.5

Luvas ambidestras descartáveis em nitrilo sem pó. Boa resistência na presença de óleos e gasolina. A melhor alternativa para os consumidores que são alérgicos às proteínas do látex.

**Aplicações:** logística, química, manutenção mecânica, montagem e limpeza hospitalar.

**Composição:** nitrilo

**Espessura dos dedos:** 0,10 +/- 0,03 mm

**Cores:** azul

**Tamanhos:** S/7 - M/8 - L/9 - XL/10

**Caixa dispensadora pendente:** 100 un.

**Embalagem:** 10 caixas.

EN ISO 374-1:2016

+A1:2018 TIPO B



JKPT

EN ISO 374-5:2016



VÍRUS



FOOD SAFE

**07252N**  
**LUVAS DESCARTÁVEIS EM NITRILO  
SEM PÓ**

CE CAT. III

EN ISO 21420:2020

EN 374-1:2016+A1:2018/TIPO B

EN ISO 374-5:2016

EN ISO 374-4:2019

AQL 1.5

Luvas ambidestras descartáveis em nitrilo sem pó. Excelente resistência na presença de óleos e gasolina. A melhor alternativa para utilizadores alérgicos às proteínas do látex.

**Aplicações:** logística, química, manutenção mecânica, montagem, limpeza hospitalar e indústria alimentar.

**Composição:** nitrilo

**Espessura:** 0,11 mm (4,5 mil)

**Cores:** preto

**Tamanhos:** S/7 - M/8 - L/9 - XL/10

**Caixa dispensadora pendente:** 100 un.

**Embalagem:** 10 caixas.

**Grippaz**  
Patented Non-Slip Gloves  
BY PIP**NOVAS NORMAS  
PARA GRIP**

**Grippaz** é uma gama de luvas semidescartáveis que revolucionou o uso de luvas na indústria e no setor automóvel. Fabricadas com uma fórmula especial de NBR (borracha nitrílica), proporcionam uma excelente barreira protetora contra vários produtos químicos, óleos, gorduras, agentes patogénicos sanguíneos e vírus.

A aderência patenteada em espiga foi testada e aprovada de modo independente pelo prestigiado laboratório britânico SATRA, certificando uma aderência superior à de outras luvas descartáveis da mesma espessura.

**Para obter mais informações, consulte as páginas relativas à Grippaz - pág. 124**

**246BK**  
Comprimento: 240 mm**246OR**  
Comprimento: 240 mm**306DB**  
Comprimento: 300 mm



ISSALINE  
by PIP



## TOP QUALITY



### 17131T LUVAS EM COURO TOP EN 388 4134X

Lovas em couro de flor com costas em crute Top. Reforço entre o polegar e a palma. Para o fabrico foram selecionados couros de elevada qualidade.

**Composição:** couro de flor e crute

**Cores:** branco, reforço amarelo



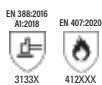
embalagem blister

**Tamanhos:** 9-10

**Pacote:** 10 pares.

**Embalagem:** 60 pares.

**Nota:** devido à elevada qualidade do couro, não estão sempre disponíveis



### 07131 mediante pedido LUVAS EM COURO EN 388 3133X - EN 407 412XXX

Palma em couro de flor, costas em crute, debrum no punho e elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor, costas em crute

**Cores:** 050 branco

**Tamanhos:** 8-9-10-11

**Embalagem:** 120 pares.

### 17131 mediante pedido LUVAS EM COURO EN 388 3133X - EN 407 412XXX

Palma em couro de flor, costas em crute, debrum no punho e elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor, costas em crute

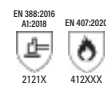
**Cores:** 050 branco



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10-11

**Embalagem:** 60 pares.



### 07129 mediante pedido LUVAS EM COURO EN 388 2121X - EN 407 412XXX

Palma em couro de flor, costas em crute, debrum no punho e elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor, costas em crute

**Cores:** 050 branco

**Tamanhos:** 8-9-10-11

**Embalagem:** 120 pares.



## TOP QUALITY 17131T 17140T

A linha TOP QUALITY caracteriza-se pela utilização de couros refinados, normalmente não utilizados para confeccionar luvas de trabalho. Estas luvas foram criadas para satisfazer as exigências de quem procura um produto da mais elevada qualidade. A embalagem das luvas tem as mesmas dimensões que a embalagem normal, contudo, em quantidades inferiores para não "comprimir" as luvas durante o transporte e mantê-las em perfeitas condições.



### TOP QUALITY



#### 17140T LUVAS EM COURO TOP EN 388 4134X

Luvas totalmente em couro Top com reforço entre o polegar e a palma. Para o fabrico foram selecionados couros da mais elevada qualidade.

**Composição:** couro Top

**Cores:** branco, reforço amarelo



embalagem blister

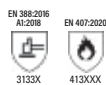
**Tamanhos:** 8-9-10-11

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 60 pares.

**Nota:** devido à elevada qualidade do couro, não estão sempre disponíveis

### AS MAIS VENDIDAS



#### 07140 LUVAS EM COURO EN 388 3133X - EN 407 413XXX

Palma e costas em couro de flor bovino e debrum no punho. Elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor bovino

**Cores:** 050 branco

**Tamanhos:** 8-9-10-11

**Embalagem:** 120 pares.

#### 17140 LUVAS EM COURO EN 388 3133X - EN 407 413XXX

Palma e costas em couro de flor bovino e debrum no punho. Elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor bovino

**Cores:** 050 branco



embalagem blister

**Tamanhos:** 7-8-9-10-11

**Embalagem:** 60 pares.



#### 07139 mediante pedido LUVAS EM COURO EN 388 2121X - EN 407 412XXX

Palma e costas em couro de flor bovino e debrum no punho. Elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor bovino

**Cores:** 050 branco

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 120 pares.

ISSALINE

# LUVAS DIELÉTRICAS EN 60903:2003 + AC2:2005 Categoria III



## LUVAS DIELÉTRICAS TYRON EN 60903:2003 + AC2:2005 - EPI de categoria III

Luvas para riscos elétricos entre 2500 e 30 000 volts.  
Devido às especificações exigidas para estes riscos, as luvas isolantes são submetidas a controlos periódicos.  
Não podem ser usadas luvas cuja revisão tenha sido efetuada há mais de 6 meses (decorridos desde a data dessa revisão).  
Do mesmo modo, no caso de luvas novas, estas não poderão ser usadas se tiverem decorrido mais de 12 meses desde a data de fabrico.

Embalagem: 1 par.

ART.	CLASSE	TESTE DE TENSÃO	TENSÃO DE UTILIZAÇÃO	TAMANHOS	TAMANHOS Mediante pedido
07603 N	00	2500 volts	500 volts	9, 10	8, 11
07607 N	0	5000 volts	1000 volts	10	8, 9, 11
07612 N	1	10000 volts	7500 volts	10	8, 9, 11
07621 N	2	20000 volts	17000 volts	10	8, 9, 11
07631 N	3	30000 volts	26500 volts	10	9, 11
07641N*	4	40000 volts	36000 volts	10	9, 10, 11, 12

\* mediante pedido



**07600**  
**PROTETOR DE LUVAS**  
**DIELÉTRICAS NÃO EPI**  
Tamanhos: M, XL.  
Embalagem: 60 pares.



ISSALINE  
BY PIPEN 388:2016  
A1:2018

4544XX

EN 407:2004



43324X

### 07290 LUVAS EM TECIDO DE ARAMIDA

EN 388 4544XX - EN407 43324X

RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS -  
EPI DE CATEGORIA IIIResistentes ao calor por contacto durante  
15 segundos a uma temperatura de 350°.**Composição:** tecido de aramida**Cores:** amarelo-claro**Comprimento em cm:** 28**Tamanhos:** 10**Pacote:** 5 pares.**Embalagem:** 60 pares.EN 388:2016  
A1:2018

4544XX

EN 407:2004



43324X

### 07291 LUVAS EM TECIDO DE ARAMIDA

EN 388 4544XX - EN407 43324X

RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS -  
EPI DE CATEGORIA IIIResistentes ao calor por contacto durante  
15 segundos a uma temperatura de 350°.**Composição:** tecido de aramida**Cores:** amarelo-claro**Comprimento em cm:** 38**Tamanhos:** 10**Pacote:** 5 pares.**Embalagem:** 60 pares.

### 250000xR0302 LUVAS CHAINEX

EN 1082-1

Luvas ambidestras em malha reversível. Em malha de aço,  
5 dedos, com fita em tecido ajustável.

Comprimento entre 20,8 e 25 cm.

Fita em tecido com 250 000 x R0302.

**Tamanhos:** X = 0-1-2-3-4-5(5.5-6.5-7.5-8.5-9.5-10.5)**Embalagem:** 1 un.

EN 388:2016



3122XX

EN 381-7:1999



CLASSE 2: 24 m/s

### 07590 mediante pedido LUVAS FLORESTAIS ANTICORTE PARA MOTOSSERRA

EN 420-2003 + A1:2009 - CAT.: III

EN 388:2016 3122XX

EN 281-7:1999 CLASSE 2: 24 m/s

**NOTA. PROTEÇÃO E CERTIFICAÇÃO APENAS DAS COSTAS DA  
LUVA ESQUERDA.**

Luvas florestais resistentes ao corte para motosserras.

Nota: Proteção e certificação apenas para as costas da luva  
esquerda. Este produto foi fabricado em conformidade com os  
requisitos do Regulamento (UE) 2016/425 para uso básico, a norma  
EN 420-2003+A1:2009 - requisitos gerais, a norma EN 388:2016  
contra riscos mecânicos e a norma EN 381-7:1999 contra riscos  
por corte de motosserra, aplicáveis de acordo com o certificado  
n.º 18/0895/00/0161 da AITECH, Plaza Emilia Salón n.º 1, Aloy,  
Espanha, organismo notificado 0161.**Encomenda mínima:** 1 par.**Tamanhos:** 9-10-11**Embalagem:** 5 pares.



EN 388:2016  
4124X

**07138 mediante pedido**  
**LUVAS EM COURO DE FLOR BOVINO**  
EN 388 4124X

Luvas com palma e costas em couro de flor bovino e punho em crute.  
**Composição:** palma e costas em couro de flor bovino, punho em crute  
**Cores:** 050 branco  
**Tamanhos:** 9-10  
**Pacote:** 10 pares.  
**Embalagem:** 120 pares.



EN 388:2016  
4124X

**07134 mediante pedido**  
**LUVAS EM COURO DE FLOR BOVINO**  
**COSTAS EM CRUTE**  
EN 388 4124X

Luvas com palma em couro de flor e costas e punho em crute.  
**Composição:** palma em couro de flor, costas e punho em crute  
**Cores:** 050 branco  
**Tamanhos:** 9-10  
**Pacote:** 10 pares.  
**Embalagem:** 120 pares.



EN 388:2016  
4133X

EN12477-Tipo A  
EN 407  
413X4X

**07121**  
**LUVAS EM CRUTE BOVINO**  
EN 388 4133X - EN12477 Tipo A - EN407 413X4X

Luvas em crute de couro bovino, com parte superior com tratamento anticorrosão (THT). Resistência de 15 segundos ao calor por contacto a uma temperatura de 100°. Reforço nas costuras e palma revestida.  
**Composição:** crute bovino  
**Cores:** vermelho  
**Comprimento em cm:** 35  
**Tamanhos:** 10  
**Pacote:** 6 pares.  
**Embalagem:** 60 pares.



Costuras em  
Kevlar™

EN 388:2016  
4133X

EN12477-Tipo A  
EN 407  
413X4X

**07121K mediante pedido**  
**LUVAS EM CRUTE BOVINO COM COSTU-  
RAS DE KEVLAR®**  
EN 388 4133X - EN12477 Tipo A - EN407 413X4X

Luvas em crute de couro bovino, com parte superior com tratamento anticorrosão (THT). Resistência de 15 segundos ao calor por contacto a uma temperatura de 100°. Reforço nas **costuras de Kevlar®** e palma e costas do manguito revestidas.  
**Composição:** crute bovino  
**Cores:** vermelho  
**Comprimento em cm:** 35  
**Tamanhos:** 10  
**Pacote:** 6 pares.  
**Embalagem:** 60 pares.



EN 388:2016  
3123X

**07112 mediante pedido**  
**LUVAS EM CRUTE BOVINO**  
EN 388 3123X

Totalmente em crute.  
**Composição:** crute bovino  
**Cores:** 050 branco natural  
**Manguito em cm:** 7  
**Tamanhos:** 10  
**Embalagem:** 60 pares.



EN 388:2016  
2124X

**07117 mediante pedido**  
**LUVAS REFORÇADAS EM**  
**CRUTE BOVINO**  
EN 388 2124X

Luvas com palma e costas em crute. Palma reforçada.  
**Composição:** crute bovino  
**Cores:** 050 branco natural  
**Manguito em cm:** 7  
**Tamanhos:** 10  
**Embalagem:** 60 pares.



**ISSALINE**  
PIP



EN 388:2016  
3134X

EN12477-Tipo A  
EN 407  
413X4X

**07127 mediante pedido**  
**LUVAS EM CRUTE BOVINO**

EN 388 3134X - EN12477 Tipo A - EN407 413X4X

Totalmente em crute.

**Composição:** crute bovino

**Cores:** 050 branco natural

**Manguito em cm:** 15

**Tamanhos:** 10

**Embalagem:** 60 pares.



EN 388:2016  
3144X

EN12477-Tipo A  
EN 407  
414X4X

**07122 mediante pedido**  
**LUVAS REFORÇADAS EM CRUTE DE COURO BOVINO**

EN 388 3134X - EN12477 Tipo A - EN407 414X4X

Totalmente em crute.

**Composição:** crute bovino

**Cores:** 050 branco natural

**Manguito em cm:** 15

**Tamanhos:** 10

**Embalagem:** 60 pares.



EN 388:2016  
4144X

**07104**  
**LUVAS REFORÇADAS EM COURO BOVINO/TECIDO**

EN 388 4144X

Palma em crute e costas e manguito em tecido. Reforço na palma e nos dedos polegar e indicador.

**Composição:** couro bovino/lona

**Cores:** couro natural, branco, verde (reforço)

**Manguito em cm:** 7,5

**Tamanhos:** 10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 60 pares.



**17010**  
**LUVAS EM CRUTE DE COURO**  
**LUVAS EM CRUTE**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas com palma em crute de couro e costas e manguito em tecido.

**Composição:** crute de couro, costas e manguito em tecido

**Cores:** couro amarelo, lona azul com riscas pretas e vermelhas



embalagem blister

**Tamanhos:** 10

**Embalagem:** 60 pares.



EN 388:2016  
2231X

**07202**  
**LUVAS EM MICROFIBRA E MALHA**

EN 388 2231X

Palma em microfibra e costas ventiladas em malha elástica de algodão. Punho com fecho com fita de velcro.

**Composição:** microfibra (50% PU, 50% nylon)/algodão de malha 100% elástico.

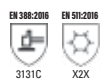
**Material do pulso:** elastano

**Cores:** 7 verde, 8 amarelo, 9 azul, 10 vermelho

**Tamanhos:** 7 verde, 8 amarelo, 9 azul, 10 vermelho

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.



**17365**  
**WARM CATCH**

EN 388 3131C - EN511 X2X

Luvas para baixas temperaturas com suporte de fio contínuo de algodão "Terry Cloth" e palma em espuma de látex para uma excelente aderência.

**Suporte:** "Terry Cloth"

**Calibre:** 13

**Cor do fio:** laranja

**Revestimento:** espuma de látex

**Cor do revestimento:** preto



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.



**07245**  
**BISON CATCH**

EN 388 2132X - EN511 041

Luvas de inverno com revestimento de dupla camada em látex e dupla camada antifrio (interior em "tecido polar"/exterior em poliéster). O revestimento interior protege e torna as luvas impermeáveis até ao pulso, sendo rematado com látex exterior "arenoso" que aumenta ainda mais a aderência típica do látex.

**Suporte:** "Terry Cloth"/poliéster

**Cor do fio:** azul

**Revestimento:** látex liso + látex arenoso

**Cor do revestimento:** azul/preto



embalagem blister

**Tamanhos:** 8-9-10

**Embalagem:** 60 pares.



**07203W** mediante pedido  
**LONG COMFORT WINTER**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas High Tech com palma em couro sintético Clarino macio. Costas em nylon/spandex e proteção dos nós dos dedos em neoprene flexível. Lavável a 30°. Com forro interior Thinsulate® antifrio.

**Aplicações:** bricolagem, jardinagem, mecânica e desportos a baixas temperaturas.

**Suporte:** nylon spandex

**Cor do fio:** amarelo

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** amarelo/preto



embalagem blister

**Tamanhos:** L-XL

**Encomenda mínima:** 5 pares

**Embalagem:** 10 pares.



**07255** mediante pedido  
**LUVAS EM ALGODÃO/POLIÉSTER IMPREGNADAS DE LÁTEX**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas em malha de algodão/poliéster, com palma impregnada de látex e costas ventiladas.

**Suporte:** poliéster/algodão

**Cor do fio:** azul

**Revestimento:** espuma de látex

**Cor do revestimento:** preto

**Tamanhos:** 8-9-10

**Pacote:** 12 pares.

**Embalagem:** 120 pares.



**07165** mediante pedido  
**LUVAS REVESTIDAS DE COURO BOVINO**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas com palma e costas totalmente em couro de flor, bainha na parte inferior com elástico nas costas e forro em pelo sintético.

**Composição:** couro de flor bovino/couro sintético acolchoado

**Cores:** 050 branco

**Tamanhos:** 10

**Pacote:** 5 pares.

**Embalagem:** 60 pares.



**07155** mediante pedido  
**LUVAS REVESTIDAS DE COURO BOVINO**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Palma e costas em couro de flor, debrum no punho, forro interior de flanela e elástico nas costas.

**Composição:** couro de flor bovino/forro de flanela

**Cores:** 050 branco

**Tamanhos:** 10

**Pacote:** 10 pares.

**Embalagem:** 60 pares.

ISSALINE  
- R.P.D.

## WORK & SPORT

A família ISSALINE de luvas Work & Sport representa uma inovação no setor, uma vez que utiliza formas e materiais ergonômicos que normalmente apenas se encontram no mundo desportivo.

Estas luvas são concebidas para oferecer um elevado desempenho durante tanto o trabalho como as atividades de lazer, proporcionando uma solução versátil e eficiente. Os materiais utilizados na produção das luvas Work & Sport são cuidadosamente selecionados para garantir a resistência e a durabilidade, sem comprometer o conforto do utilizador. As fibras sintéticas de alta tecnologia permitem uma boa respirabilidade e garantem simultaneamente o isolamento térmico, tornando as luvas adequadas para diferentes temperaturas e condições ambientais.

A ergonomia das luvas Work & Sport foi concebida para oferecer um ajuste confortável e uma sensibilidade na mão que facilita a execução de movimentos precisos.

Por conseguinte, são ideais tanto para trabalhadores que necessitam de realizar ações com precisão como para artesãos, profissionais ou desportistas que procuram um acessório confortável, mas protetor para as atividades profissionais ou o lazer.



### 07203W mediante pedido LONG COMFORT WINTER

CE CAT. I - EN 420:2003+AI:2009

Luvas High Tech com palma em couro sintético Clarino macio. Costas em nylon/spandex e proteção dos nós dos dedos em neoprene flexível. Lavável a 30°. Com forro interior Thinsulate® antifrio.

**Aplicações:** bricolagem, jardinagem, mecânica e desportos a baixas temperaturas.

**Suporte:** nylon spandex

**Cor do fio:** amarelo

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** amarelo/preto



embalagem blister

**Tamanhos:** L-XL

**Encomenda mínima:** 5 pares

**Embalagem:** 10 pares.



### 07203 LONG COMFORT

EN 388 2231X

Costas em nylon spandex, com painel de neoprene flexível para proteger os nós dos dedos. Fecho de velcro ajustável.

**Aplicações:** bricolagem, jardinagem, mecânica e desporto.

**Suporte:** nylon spandex

**Cor do fio:** vermelho

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** vermelho/preto



embalagem blister

**Tamanhos:** M-L-XL

**Embalagem:** 60 pares.



### 07204 SOFT GRIP

EN 388 2231X

Luvas High Tech com palma em couro sintético Clarino. Palma reforçada em silicone para garantir uma ótima aderência e acolchoamento em neoprene para amortecer os impactos na palma e proteger os nós dos dedos. Fecho de velcro ajustável.

**Aplicações:** construção, canalização, desporto e lazer.

**Suporte:** nylon spandex

**Cor do fio:** laranja

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** laranja/preto



embalagem blister

**Tamanhos:** M-L-XL

**Embalagem:** 60 pares.



### 07206 ISSA SHOCK

EN 388 2231X

Luvas com palma em couro sintético. Aderência desportiva antiderrapante na palma e acolchoamento em gel para amortecer os impactos e vibrações na palma. Fecho de velcro ajustável.

**Aplicações:** utilização de ferramentas elétricas com vibração, necessidade de aderência a seco, ciclismo de montanha e outros desportos.

**Cor do fio:** preto

**Palma:** couro sintético

**Cores:** preto



embalagem blister

**Tamanhos:** M-L-XL

**Embalagem:** 60 pares.



**07323** mediante pedido

**RACE**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas High Tech de origem desportiva em couro sintético Clarino com reforços de borracha, inserções em gel absorvente e aplicações antiderapantes em silicone. Com "foles" nos dedos para facilitar a articulação das falanges. Apenas pode compreender a complexidade e a tecnologia destas luvas usando-as. Fecho de velcro ajustável.

**Aplicações:** bricolagem e lazer.

**Cor do fio:** vermelho

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** palma castanha com costas vermelhas.



embalagem blister

**Tamanhos:** M-L-XL

**Encomenda mínima:** 5 pares.

**Embalagem:** 10 pares.



**07325**

**ARMY**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas High Tech com palma em couro sintético Clarino. Costas miméticas. Prático fecho de velcro. Reforço de silicone nos dedos (exceto no indicador).

**Aplicações:** luvas muito versáteis que, embora tenham um aspeto militar, podem ser usadas em qualquer trabalho de bricolagem, jardinagem e/ou caça/pesca.

**Cor do fio:** mimético

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** mimético



embalagem blister

**Tamanhos:** M-L-XL

**Embalagem:** 60 pares.



**07326**

**STREET GLOVE**

CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009

Luvas High Tech com palma em couro sintético Clarino macio. Costas em nylon elástico de alta visibilidade. Faixa refletora. Prático fecho de velcro.

**Aplicações:** automóveis, motociclos e, em geral, sempre que sejam necessárias elevada destreza e luvas visíveis.

**Cor do fio:** laranja e amarelo-lima fluorescente

**Palma:** couro sintético Clarino

**Cores:** laranja e amarelo-lima fluorescente com palma cinzenta



embalagem blister

**Tamanhos:** M-L-XL

**Embalagem:** 60 pares.

**G-Tek**<sup>®</sup>  
BY **PIP**

Proteção para  
as mãos

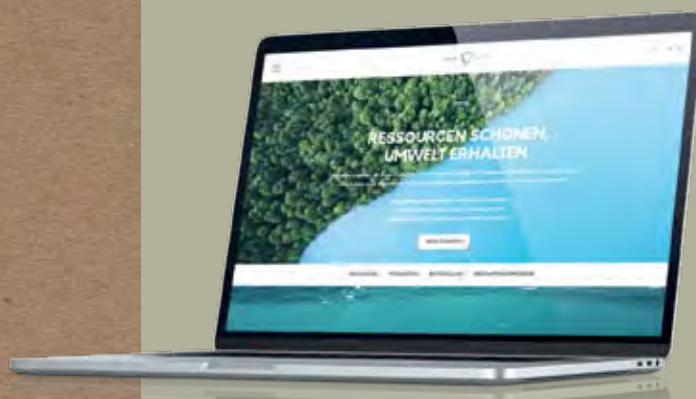
LUVAS  
G-TEK

# SUSTENTABILIDADE NA PIP

PARA NÓS, A SUSTENTABILIDADE NÃO É UMA MODA, MAS SIM UM PROCESSO

Estamos empenhados em cumprir a legislação aplicável, respeitar as normas sociais e ecológicas, bem como atuar de modo sustentável em toda a nossa cadeia de abastecimento global. Implementamos a responsabilidade pelas pessoas e pelo ambiente consistente e holisticamente, melhoramo-la continuamente e está profundamente integrada nos nossos principais processos e produtos.

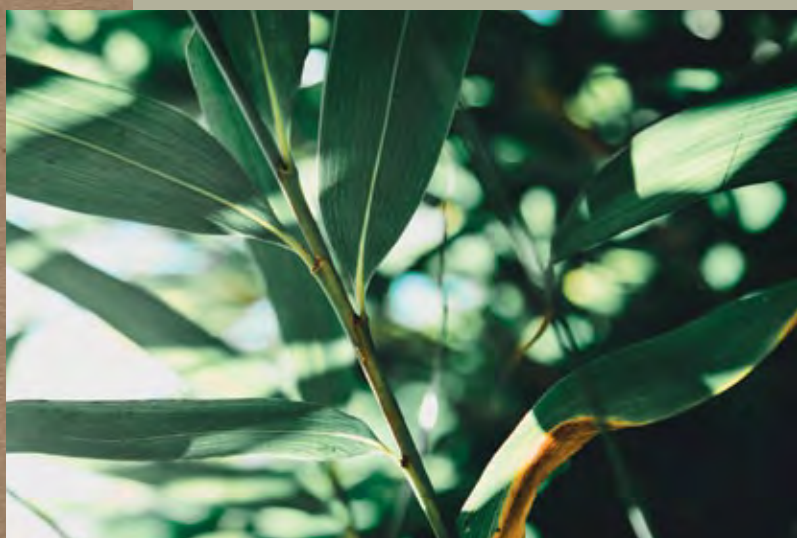
BETTER  WORLD



**GREEN HEART®**

GREEN HEART PARA UM MUNDO MELHOR

No domínio dos produtos, cumprimos a nossa responsabilidade e satisfazemos a procura de artigos respeitadores do ambiente por parte de parceiros, clientes finais e retalhistas, desenvolvendo produtos sustentáveis com a etiqueta "Green Heart".



## PADRÕES ELEVADOS

Para um mundo justo e sustentável. Estamos em vias de alcançar o nosso objetivo comum de um mundo justo e sustentável através da melhoria contínua da nossa cadeia de abastecimento: apenas trabalhamos com parceiros que cumprem os requisitos em matéria de ambiente, produtos químicos, saúde, segurança e questões sociais. Estes requisitos aplicam-se sempre, mesmo que sejam mais rigorosos ou contrários às normas locais.



**G-Tek®**  
BY PIP

  
**GREEN HEART®**



# PolyKor®

FIBRAS E FIOS DE ALTA TECNOLOGIA  
RESISTENTES AO CORTE




**PolyKor®**

**PROTEÇÃO, DESEMPENHO E QUALIDADE**

Os fios PolyKor® otimizam o desempenho, a funcionalidade e a proteção com misturas patenteadas de fibras seleccionadas que excedem as normas da indústria.

O objetivo final é obter um catálogo acessível de luvas resistentes ao corte para praticamente todas as utilizações.



**PolyKor®**  
**X7™ TECHNOLOGY**

**ELEVADA DESTREZA E MÁXIMA RESISTÊNCIA AO CORTE**

A tecnologia X7™ é a mais recente no desenvolvimento de fios técnicos. Este fio reforçado superleve proporciona resistência ao corte e durabilidade extremamente elevadas graças às fibras patenteadas.



**PolyKor®**  
**XCRYSTAL™**

**A MAIS FORTE, A MAIS RESISTENTE, A MAIS DURA**

A tecnologia XCrystal™ é a mais recente em fios PolyKor® combinados com minerais cristalizados e naturalmente endurecidos.

O resultado é uma fibra dura, duradoura e resistente ao corte com o nível máximo de desempenho.

**G-Tek**  
BY PIP**G-TEK**  
LUVAS DE PROTEÇÃO

# Uma gama completa de revestimentos

## IMBATÍVEIS EM TERMOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

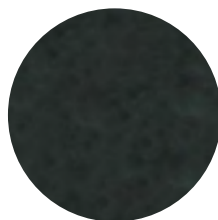
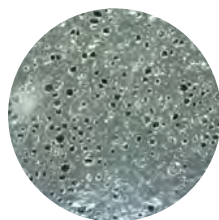
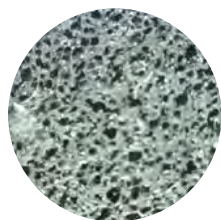
### NEOFOAM®

MANUSEAMENTO SEGURO DE PEÇAS E OBJETOS LEVES E PESADOS

Revestimento patenteado apenas disponível nas luvas da marca G-Tek®.

NeoFoam® é um revestimento altamente flexível que proporciona ao utilizador um elevado nível de aderência, destreza e conforto. É versátil, duradouro, resistente a óleos leves e compatível com a maioria dos ecrãs táteis. A escolha ideal para várias aplicações.

- ▶ **MICROSURFACE**
- ▶ **ESPUMA**



#### ▶ **MICROSURFACE**

Superfície de revestimento impregnada de milhares de minúsculas cavidades do tipo ventosa. Quando entram em contacto com uma superfície húmida ou oleosa, criam um efeito de vácuo que dispersa os líquidos, melhorando consideravelmente a aderência.

- > Boa aderência em superfícies secas, húmidas ou oleosas

#### ▶ **ESPUMA**

A estrutura celular do revestimento de espuma é concebida para canalizar os líquidos fora da superfície do objeto, ajudando assim a melhorar a aderência em superfícies oleosas. A eficiência da aderência em superfícies oleosas varia com a densidade das células.

- > Aderência segura em superfícies secas
- > Boa aderência em superfícies ligeiramente oleosas ou húmidas

#### ▶ **PLANOS/LISOS**

Os revestimentos planos/lisos proporcionam uma aderência seca e segura. Os líquidos não penetram no revestimento, pelo que as mãos permanecem secas e limpas.

- > Aderência segura e adesiva em superfícies secas

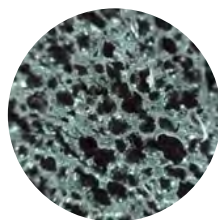
### NITRILÓ

REVESTIMENTO RESISTENTE PARA TRABALHOS EXIGENTES

O nitrilo é um composto de borracha sintética que oferece uma excelente resistência à perfuração, ao rasgamento e à abrasão. É também famoso pela sua resistência a óleos ou solventes à base de hidrocarbonetos.

As luvas com revestimento de nitrilo são a melhor escolha para trabalhos industriais que requerem o manuseamento de peças oleosas. O nitrilo é duradouro e ajuda a maximizar a proteção.

- ▶ **MICROSURFACE**
- ▶ **ESPUMA**
- ▶ **PLANOS/LISOS**



#### ▶ **MICROFOAM**

O tratamento MICROFOAM é uma formulação especial que permite revestir as luvas com uma fina camada de nitrilo para melhor aderência, destreza, conforto e respirabilidade.

- > Aderência controlada em superfícies secas e ligeiramente oleosas
- > Máximo conforto e flexibilidade

#### ▶ **RUGOSO**

Os revestimentos rugosos têm pregas ou rugas na superfície e são concebidos para canalizar líquidos e permitir um melhor contacto em superfícies secas ou húmidas.

- > Aderência segura em superfícies secas ou húmidas

#### ▶ **PLANO/TEXTURIZADO**

O PU plano/texturizado adota as propriedades da superfície do forro da luva, o que se traduz numa camada fina e adaptável de material de revestimento. A natureza plana e texturizada deste revestimento é exclusiva das luvas revestidas de poliuretano (PU).

- > Aderência tátil em superfícies secas e ligeiramente oleosas



## LÁTEX

TRABALHOS EXIGENTES EM SUPERFÍCIES SECAS OU OLEOSAS  
O látex é uma borracha natural, flexível, resistente e duradoura, que proporciona um elevado nível de resistência ao rasgamento, à perfuração e à abrasão. É resistente à água e a óleos de base proteica. Contudo, não é recomendado para trabalhos que envolvam o contacto com óleos ou solventes à base de hidrocarbonetos.

- ▶ RUGOSO
- ▶ MICROSURFACE

### NOVIDADE

## Série X-Treme™

## R-ESPIR COATING TECHNOLOGY™

CONFORTÁVEIS E RESPIRÁVEIS

As nossas luvas são concebidas tendo em conta a respirabilidade e o conforto. A respirabilidade melhorada é combinada com a função higiénica Sanitized® para aumentar a duração da frescura, a proteção e o excelente conforto, incluindo após um uso muito prolongado. Foi concebida e desenvolvida para melhorar o conforto ao eliminar a acumulação de calor na luva, permitindo assim uma respirabilidade de 360° para a mão.

- ▶ ESPUMA

## POLIURETANO

IDEAL PARA MANUSEAMENTO DE PRECISÃO E TRABALHOS LEVES E MODERADOS

O poliuretano (PU) é um material robusto e certificado que oferece uma boa sensibilidade tátil graças à fina camada de material. Adapta-se perfeitamente a vários forros de luvas para proporcionar flexibilidade, destreza e sensibilidade tátil. As luvas com revestimento de PU estão entre as luvas mais usadas por serem muito versáteis e oferecerem uma excelente relação qualidade/preço. Os novos revestimentos de PU de base aquosa proporcionam maior flexibilidade e têm menor impacto no ambiente.

- ▶ PLANO/TEXTURIZADO

REVESTIMENTO	ADERÊNCIA	CAMADAS		ADERÊNCIA A SECO			ADERÊNCIA LIGEIRAMENTE HÚMIDA			ADERÊNCIA EM SUPERFÍCIES OLEOSAS			ECRÃ TÁTIL*			RESPIRABILIDADE			DURABILIDADE			RESISTÊNCIA AOS LÍQUIDOS		
		1	2	Razoável	Bom	Seguro	Razoável	Bom	Seguro	Razoável	Bom	Seguro	Não	Limitado	Bom	Não	Razoável	Bom	Baixo	Médio	Elevado	Não	Mínimo	Elevado
NeoFoam®	Espuma	•				•	•		•					•		•			•				•	
	Microsurface	•				•	•			•				•	•						•			•
Nitrilo	Microsurface		•		•		•			•			•	•							•			•
	Microsurface	•			•		•			•			•	•					•					•
	Espuma	•			•				•				•			•					•		•	
	Plano/liso	•				•							•	•					•					•
X-Treme	Espuma de nitrilo	•			•		•			•				•			•				•		•	
Látex	Microsurface		•			•	•			•			•	•							•			•
	Microsurface	•				•	•			•			•	•							•			•
	Rugoso	•				•	•			•			•	•							•			•
Poliuretano	Plano/texturizado	•			•		•			•				•	•			•					•	



# Compreender a marcação EN

## AS LUVAS PIP FORAM SUBMETIDAS A ENSAIOS DE ACORDO COM AS NORMAS ANSI E EN

### EN 388:2016 Riscos mecânicos



A	B	C	D	E	F
Abrasão (0-4)	Corte (0-5)	Rasgamento (0-4)	Perfuração (0-4)	Corte TDM (A-F)	Impacto (P)

NEWTON	NÍVEL
≥ 30	F
≥ 20	E
≥ 15	D
≥ 10	C
≥ 5	B
≥ 2	A

ELEVADO



BAIXO



Nível de proteção	1	2	3	4	5	
<b>A:</b> resistência à abrasão (número de ciclos)	100	500	2000	8000	N.D.	
<b>B:</b> ensaio de corte com lâmina - "Coupe Test" (índice)	1,2	2,5	5	10	20	
<b>C:</b> resistência ao rasgamento (força em newtons)	10	25	50	75	N.D.	
<b>D:</b> resistência à perfuração (força em newtons)	20	60	100	150	N.D.	
	A	B	C	D	E	F
<b>E:</b> corte ISO (força em newtons)	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30
<b>F:</b> impacto (força em newtons)	Aprovado P	Reprovado				

### EN 407:2022

Proteção contra riscos térmicos



Luvras testadas com fogo



Luvras não testadas com fogo

Trata-se de uma norma geral destinada a qualquer luva que deve ser concebida e vendida como artigo de proteção contra riscos térmicos. A norma inclui seis ensaios térmicos: desempenho com chamas, calor por contacto, calor por convecção, calor radiante, pequenos salpicos de metal fundido e grandes massas de metal fundido, bem como uma referência às normas EN 388:2016 e EN 420:2003 relativas aos requisitos mecânicos e de desempenho gerais.

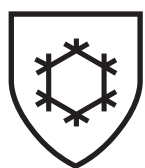
A	B	C	D	E	F
Desempenho com chamas (0-4)	Calor por contacto (0-4)	Calor por convecção (0-4)	Calor radiante (0-4)	Pequenos salpicos de metal fundido (0-4)	Grandes massas de metal fundido (0-4)

	Níveis de desempenho	1	2	3	4	
A	Desempenho com chamas	Tempo pós-chama	≤ 20 s	≤ 10 s	≤ 3 s	≤ 1 s
		Tempo pós-incandescência	Não necessário.	≤ 120 s	≤ 25 s	≤ 5 s
B	Calor por contacto	Tempo de contacto	100°C	250°C	350°C	500°C
		Tempo-limite	≥ 15 s	≥ 15 s	≥ 15 s	≥ 15 s
C	Calor por convecção	Atraso na transmissão do calor	≥ 4 s	≥ 7 s	≥ 10 s	≥ 18 s
D	Calor radiante	Atraso na transmissão do calor	≥ 7 s	≥ 20 s	≥ 50 s	≥ 95 s
E	Pequenos salpicos de metal fundido	Atraso na transmissão do calor	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
F	Grandes massas de metal fundido	Atraso na transmissão do calor	30 g	60 g	120 g	200 g

O X neste ensaio indica NÃO TESTADO

### EN 511:2006

Luvras de proteção contra o frio



A	B	C
Frio por convecção (0-4)	Frio por contacto (0-4)	Impermeabilidade à água (0 ou 1)

O pictograma do lado esquerdo é acompanhado por um código de três caracteres:

**A: resistência ao frio por convecção** = com base nas propriedades isolantes da luva, mede a transferência de frio através de convecção (níveis de desempenho de 0 a 4, sendo 4 o mais elevado).

**B: resistência ao frio por contacto** = com base na capacidade térmica da luva ao entrar em contacto com um objeto frio (níveis de desempenho de 0 a 4, sendo 4 o mais elevado)

**C: permeabilidade à água** = capacidade da luva de resistir à penetração de água (0 = reprovado; 1 = aprovado)

0 = penetração de água após 5 minutos (substitui a norma anterior de 30 minutos)

1 = sem penetração de água após 5 minutos (substitui a norma anterior de 30 minutos)

X = não testado

**Explicação dos níveis de desempenho** (tabela relevante à temperatura ambiente com uma velocidade do vento inferior a 0,5 m/s)

Nível de desempenho	Condições mínimas de utilização (°C) Baixa atividade	Condições mínimas de utilização (°C) Atividade média	Condições mínimas de utilização (°C) Elevada atividade
1	-	10	-15
2	-	0	-30
3	8	-15	-
4	-10	-30	-

**G-Tek**<sup>®</sup>  
BY **PIP**

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS

**RESISTÊNCIA AO CORTE**



G-Tek  
BY PIP

G-TEK  
LUVAS DE PROTEÇÃO

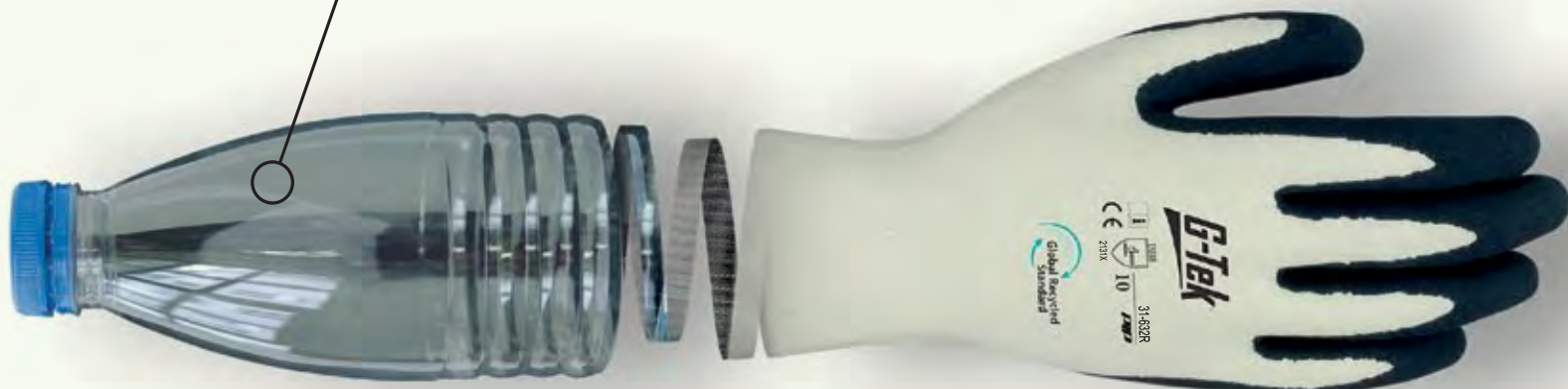


# “INOVAÇÃO AO SERVIÇO DO AMBIENTE”

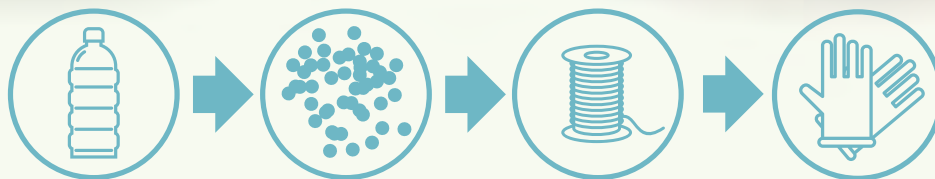


GREEN HEART®

## 1<sup>as</sup> Luvas fabricadas com garrafas de plástico recicladas



Certified by USB Registration no: USB 002629



**NOVIDADE**



AMBIENTES  
SECOS



AMBIENTES OLEOSOS  
OU HÚMIDOS



AMBIENTES OLEOSOS  
OU HÚMIDOS

**NOVIDADE**



**31-131R-EN**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 33,33 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11-12



**31-330R-EN (31-330R-ET mediante pedido)**

O revestimento de espuma de nitrilo oferece uma elevada resistência à abrasão; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 39,16 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)



**31-632R-EN**

Oferecem uma aderência superior em superfícies secas e húmidas; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 39,16 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11-12

REF.	N.º CALIBRE	EN388	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUPORTE	GREEN HEART	TAMANHOS	EMBALAGEM
31-131R-EN	13	3131X	PU	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	6 - 12	avulso 12/120
31-330R-ET	13	4121X	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	6 - 12	embalagem blister 12/120
31-632R-EN	13	2131X	Látex microsurface	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	6 - 12	avulso 12/120



**NOVIDADE**

GREEN HEART AMBIENTE SECO OU HÚMIDO

CLASSE B



**41-8150R-EN**

Excelente isolamento térmico, aderência superior e elevado conforto; a humidade da pele evapora-se rapidamente; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 80,83 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11 (12 mediante pedido)

GREEN HEART AMBIENTES OLEOSOS



**31-5130R-ET**

O revestimento de espuma de nitrilo oferece uma elevada resistência à abrasão; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 36,75 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)

GREEN HEART AMBIENTES OLEOSOS



**31-5131R-ET**

Oferece uma elevada resistência à abrasão; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 36,75 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)

**NOVIDADE**

GREEN HEART AMBIENTES SECOS



**31-3150ER-EN**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 26,25 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11 (12 mediante pedido)

**NOVIDADE**

GREEN HEART AMBIENTES OLEOSOS E SECOS

CLASSE C



**16-1835R-EN**

Excelente resistência à abrasão e aderência em superfícies secas ou oleosas, elevada sensibilidade tátil e destreza; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 29,16 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11-12

REF.	N.º CALIBRE	EN388	EN407	EN511	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUORTE	GREEN HEART	TAMANHOS	EMBALAGEM
41-8150R-EN	10	2X42B		X2X	Látex microsurface	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	6 - 11	avulso 6/72
31-5130R-ET	15	4121A	X1XXXX		Espuma de nitrilo	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	7 - 11	embalagem blister 12/120
31-5131R-ET	15	4121A	X1XXXX		Espuma de nitrilo com pontos	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	7 - 11	embalagem blister 12/120
31-3150ER-EN	13	3131X			PU	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	6 - 11	avulso 6/120
16-1835R-EN	18	4X42C	X1XXXX		Espuma de nitrilo	Palma e dedos	Plástico reciclado	Sim	6 - 12	avulso 6/72

**G-Tek**  
BY PIP**G-TEK**  
LUVAS ANTICORTE

# RESISTÊNCIA AO CORTE

**B**AMBIENTES  
SECOS**16-319-EN**

O suporte de calibre 18 oferece uma excelente destreza, boa sensibilidade tátil, conforto e respirabilidade.

**Tamanho:** 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)**B**AMBIENTES  
OLEOSOS**16-323-EN**

O revestimento de espuma de nitrilo oferece uma boa resistência a óleos leves e à abrasão, elevada destreza e sensibilidade tátil, bem como excelente durabilidade. Resistência ao calor por contacto até 100 °C.

**Tamanho:** 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)**C**AMBIENTES  
OLEOSOS E SECOS**16-368-EN**

Elevada sensibilidade tátil e destreza; o revestimento de NeoFoam® oferece respirabilidade para maior conforto.

**Tamanho:** 6-7-8-9-10-11 (12 mediante pedido)**NOVIDADE****C**AMBIENTES  
SECOS**16-533-EN**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva, resistência ao corte C, certificação em conformidade com a norma OEKO-TEX.

**Tamanho:** 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)**C**AMBIENTES  
SECOS**16-535-EN**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva, reforço na zona do polegar, resistência ao corte C.

**Tamanho:** 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)**C**AMBIENTES  
OLEOSOS E SECOS**16-1835R-EN**Excelente resistência à abrasão e aderência em superfícies secas ou oleosas, elevada sensibilidade tátil e destreza; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 29,16 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.**Tamanho:** 6-7-8-9-10-11-12

REF.	N.º CALIBRE	EN388	EN407	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUPORTE	GREEN HEART	TAMANHOS	EMBALAGEM
<b>16-319-EN</b>	18	3X41B		PU	Palma e dedos	PolyKor™ X7™		6 - 11	bolsa 12/72
<b>16-323-EN</b>	15	4X31B	X1XXXX	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 11	bolsa 12/72
<b>16-368-EN</b>	18	4X31C		NeoFoam®	Palma e dedos	PolyKor™ X7™		6 - 11	bolsa 12/72
<b>16-533-EN</b>	13	4X41C		PU	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 12	bolsa 12/72
<b>16-535-EN</b>	13	4X43C		PU	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 11	bolsa 12/72
<b>16-1835R-EN</b>	18	4X42C	X1XXXX	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	Plástico reciclado	Sim	6 - 12	avulso 6/72



**NOVIDADE**



AMBIENTES SECOS

**21 CALIBRE**



**16-541-EN**

O suporte de calibre 21 oferece a melhor destreza e sensibilidade tátil do mercado; reforço na zona do polegar, certificação OEKO-TEX, compatibilidade com ecrãs táteis e resistência ao corte D.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11 (12 mediante pedido)

**NOVIDADE**



AMBIENTES OLEOSOS



**16-3450R-EN** (alternativa à referência 07259)

Os micro pontos elevados no duplo revestimento de nitrilo microsurface ajudam a prolongar a vida útil da luva; reforço na zona do polegar, resistência ao corte D e cor laranja de alta visibilidade.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11 (12 mediante pedido)

**NOVIDADE**



AMBIENTES OLEOSOS



**16-350-EN** (alternativa à referência 07299N)

O duplo revestimento de nitrilo microsurface proporciona uma excelente resistência à abrasão, uma aderência excepcional em superfícies secas e resistência aos óleos.

Tamanho: 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)



AMBIENTES SECOS



**16-560-EN**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva, resistência ao corte D.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11-12



AMBIENTES SECOS



**16-560E-EN** (alternativa à referência 07254)

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva, resistência ao corte D.

Tamanho: 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)



AMBIENTES OLEOSOS



**16-854-EN**

O suporte PolyKor™ é leve e oferece uma excelente destreza, sensibilidade tátil, resistência à abrasão e aderência superior em superfícies molhadas, secas e ligeiramente oleosas.

Tamanho: 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)

REF.	N.º CALIBRE	EN388	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUPORTE	GREEN HEART	TAMANHOS	EMBALAGEM
16-541-EN	21	3X31D	PU	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 11	avulso 12/144
16-3450R-EN	13	4X44D	Nitrilo microsurface com pontos	Palma e dedos	PolyKor™		8 - 11	bolsa 12/72
16-350-EN	13	4X43D	Nitrilo microsurface	Palma e dedos	PolyKor™		7 - 11	bolsa 12/72
16-560-EN	13	4X43D	PU	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 12	bolsa 12/72
16-560E	13	4X42D	PU	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 11	bolsa 12/72
16-854-EN	18	4X42D	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 11	bolsa 12/72

**G-Tek**  
BY PIP**G-TEK**  
LUVAS DE PROTEÇÃO

# RESISTÊNCIA AO CORTE

**D**AMBIENTES  
OLEOSOS**16-CUT229MS-EN**

O duplo revestimento de nitrilo microsurface ajuda a prolongar a vida útil da luva; totalmente revestida para proporcionar estanquidade aos líquidos.

Tamanho: 7-8-9-10-11

**E**AMBIENTES SECOS,  
OLEOSOS OU HÚMIDOS**16-645LG-EN**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva, maior conforto e respirabilidade.

Tamanho: 7-8-9-10-11

**E**AMBIENTES SECOS,  
OLEOSOS OU HÚMIDOS**16-313-EN**

A mistura de PolyKor™ com tecnologia X7™ oferece uma elevada resistência ao corte e durabilidade com suportes ultrafinos para uma aderência superior em superfícies húmidas ou secas.

Tamanho: 7-8-9-10-11

**NOVIDADE****F**AMBIENTES SECOS  
OU OLEOSOS**16-586-EN**

Luvas de trabalho de elevado desempenho concebidas para a máxima proteção e durabilidade. Reforço de aço para total resistência e robustez.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11

**NOVIDADE****F**AMBIENTES SECOS  
OU OLEOSOS**16-856-EN**

Luvas de trabalho de elevado desempenho concebidas para a máxima proteção e durabilidade. Reforço de aço para total resistência e robustez.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11

**NOVIDADE****F**AMBIENTES SECOS  
OU OLEOSOS**16-366-EN**

Design sem costuras para maior conforto e respirabilidade. O material superior de PolyKor™ é leve e oferece uma excelente destreza, sensibilidade tátil e resistência ao corte.

Tamanho: 6-7-8-9-10-11

REF.	N.º CALIBRE	EN388	EN407	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUPORTE	GREEN HEART	TAMANHOS	EMBALAGEM
16-CUT229MS	13	4X43D		Nitrilo microsurface	Mão inteira	PolyKor™		7 - 11	bolsa 12/72
16-645LG-EN	13	4X42E		PU	Palma e dedos	PolyKor™		7 - 11	bolsa 12/72
16-313-EN	18	3X42E		Látex rugoso	Palma e dedos	PolyKor™ X7™		6 - 11	bolsa 12/72
16-586-EN	18	4X42 F		PU	Palma e dedos	HPPE/aço/poliéster/spandex		6 - 11	avulso 12/72
16-856-EN	18	4X42 F		Espuma de nitrilo	Palma e dedos	HPPE/aço/poliéster/spandex		6 - 11	avulso 12/72
16-366-EN	13	4X42 F	X1XXX	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	PolyKor™		6 - 11	bolsa 12/72



# PRECISÃO

**NOVIDADE**

AMBIENTES  
SECOS



**33-E118**

Excelente resistência à abrasão para uma vida útil prolongada da luva; o suporte de calibre 18 oferece uma elevada destreza e sensibilidade tátil.  
**Tamanho:** 6-7-8-9-10-11

AMBIENTES SECOS,  
OLEOSOS OU HÚMIDOS



**34-315-EN**

O revestimento de espuma de nitrilo oferece uma elevada resistência à abrasão para manuseamento de precisão; os revestimentos de espuma de nitrilo são respiráveis e duradouros.  
**Tamanho:** 6-7-8-9-10-11

REF.	N.º CALIBRE	EN388	EN407	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUORTE	TAMANHOS	EMBALAGEM
33-E118	18	3121X		PU	Palma e dedos	Nylon	6 - 11	bolsa 12/120
34-315-EN	15	4121X	X1XXXX	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	Poliéster	6 - 11	avulso 12/120

**G-Tek**  
BY PIP

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS  
**USOS GERAIS**

**G-Tek**  
BY PIP**G-TEK**  
LUVAS DE PROTEÇÃO

# USO GERAL

AMBIENTES  
OLEOSOS**34-M1001/FC-ET**

O revestimento total de nitrilo oferece uma fantástica resistência à abrasão e uma excelente aderência em superfícies húmidas ou secas, conforto, destreza dos dedos e propriedades impermeáveis.

**Tamanho:** 8-9-10-11 (6-7-12 mediante pedido)AMBIENTES  
HÚMIDOS**55-AG317-EN**

O revestimento de látex microsurface oferece uma aderência superior em superfícies húmidas e secas; elevado conforto, destreza e respirabilidade.

**Tamanho:** 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)AMBIENTES  
HÚMIDOS**55-1600-EN**

O revestimento de látex microsurface oferece uma aderência superior em superfícies húmidas e secas, bem como mantém as mãos secas em ambientes húmidos.

**Tamanho:** 7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)**NOVIDADE**  
AMBIENTES  
OLEOSOS E HÚMIDOS  
**PROTEÇÃO SOLAR****34-425NEO-EN**

Proteção solar (SPF 50+), máximo conforto e sensibilidade, elevada resistência à abrasão e ao rasgamento com um ótimo ajuste e uma sensação de segunda pele.

**Tamanho:** 6-7-8-9-10-11 (6-12 mediante pedido)

REF.	N.º CALIBRE	EN388	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUPORTE	TAMANHOS	EMBALAGEM
34-M1001/FC-ET	13	312X	Nitrilo	Mão inteira	Nylon	8 - 11	embalagem blister 12/120
55-AG317-EN	13	2121X	Látex microsurface	Palma e dedos	Poliéster	7 - 11	bolsa 12/120
55-1600-EN	15	2131X	Látex microsurface	Mão inteira	Poliéster	7 - 11	bolsa 12/72
34-425NEO-EN	15	4121X	Espuma de nitrilo	Palma e dedos	Poliéster/spandex	6 - 11	bolsa 12/72

# FRIO/CORTE

**C**AMBIENTES OLEOSOS  
OU HÚMIDOS**41-1415-EN**

Excelente isolamento térmico, aderência superior e elevada resistência à abrasão; o revestimento total de nitrilo ajuda a manter as mãos secas em aplicações húmidas.

**Tamanho:** 8-9-10-11**B**AMBIENTE SECO  
OU HÚMIDO**41-8150R-EN**Excelente isolamento térmico, aderência superior e elevado conforto; a humidade da pele evapora-se rapidamente; as luvas são fabricadas a partir de garrafas de plástico PET e reduzem 80,83 g de emissões de CO<sub>2</sub> por par.**Tamanho:** 6-7-8-9-10-11 (12 mediante pedido)**NOVIDADE****900629****EXPOSITOR DE LUVAS G-TEK**

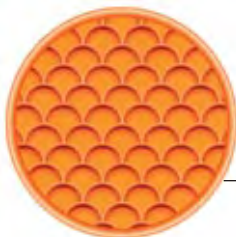
Fornecido sem artigos

REF.	N.º CALIBRE	EN388	EN407	EN511	REVESTIMENTO	REVESTIMENTO	SUPORTE	GREEN HEART	TAMANHOS	EMBALAGEM
41-1415-EN	15	4X32C	X2XXXX	X2X	Espuma de nitrilo	Mão inteira	Acrylic PolyKor™		7 - 11	bolsa 12/72
41-8150R-EN	10	2X42B		X2X	Látex microsurface	Palma e dedos	Plástico reciclado	GRS	8 - 11	avulso 6/72



Grippaz®  
BY PIP

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS  
**GRIPPAZ®**



**ADERÊNCIA INIGUALÁVEL GRAÇAS AO PADRÃO PATENTEADO DE ESCAMAS DE PEIXE**



**246BK**

A tecnologia Grippaz™ apresenta um padrão de escamas de peixe para uma aderência excepcional. Proporciona o máximo conforto, durabilidade e destreza em usos repetidos.

**Tamanho:** S/7 - M/8 - L/9 - XL/10 - 2X/11



**246OR**

A tecnologia Grippaz™ apresenta um padrão de escamas de peixe para uma aderência excepcional. Proporciona o máximo conforto, durabilidade e destreza em usos repetidos.

**Tamanho:** S/7 - M/8 - L/9 - XL/10 - 2X/11



**306DB**

A tecnologia Grippaz™ apresenta um padrão de escamas de peixe para uma aderência excepcional. Proporciona o máximo conforto, durabilidade e destreza em usos repetidos.

**Tamanho:** M/8 - L/9 - XL/10 - 2X/11



REF.	EN374-1	EN374-5	MATERIAL	COR	ESPESSURA	COMPRIMENTO	PADRÃO DE ADERÊNCIA	PÓ	TAMANHOS	EMBALAGEM
246OR	TIPO B JKTP	VÍRUS	Nitrilo	Laranja	6 mm	24 cm	Escamas de peixe	Sem pó	7 - 11	50 un. /500 un.
246BK	TIPO B JKTP	VÍRUS	Nitrilo	Preto	6 mm	24 cm	Escamas de peixe	Sem pó	7 - 11	50 un. /500 un.
306DB	TIPO B JKTP	VÍRUS	Nitrilo	Azul	6 mm	30 cm	Escamas de peixe	Sem pó	7 - 12	50 un. /500 un.



**ISSALINE**

BY PIP

# Proteção respiratória, ocular e para a cabeça.

Bem-vindo ao catálogo dedicado aos equipamentos de proteção individual (EPI), um ponto de referência para os distribuidores e especialistas do setor. A segurança no local de trabalho é extremamente importante e o EPI é essencial para garantir um local de trabalho seguro.

## O NOSSO COMPROMISSO COM A SEGURANÇA

Estamos empenhados em proporcionar EPI de elevada qualidade que satisfaçam as necessidades de segurança dos nossos clientes. Cada produto do nosso catálogo foi cuidadosamente selecionado para garantir um desempenho fiável e duradouro. Estamos disponíveis para responder a perguntas, bem como prestar assistência técnica e apoio à sua empresa.

A sua segurança e a segurança dos seus clientes são a nossa prioridade.

**NOTA:** os valores das certificações indicados neste catálogo podem variar devido ao processo de atualização contínua; para obter os dados exatos, recomendamos que solicite a ficha técnica atualizada.



# MÁSCARAS FILTRANTES: RESPIRE COM SEGURANÇA

Vamos começar pela nossa gama de máscaras filtrantes, concebidas para oferecer a máxima proteção respiratória. Cada produto foi cuidadosamente selecionado para garantir a máxima eficiência na filtragem de partículas e agentes nocivos. As nossas máscaras filtrantes são uma opção fiável para garantir a segurança respiratória no local de trabalho.

**CERTIFICADA PARA POEIRAS DE DOLOMITE**

## DS8732D

FFP3 - NR D

EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras altamente tóxicas (por exemplo, amianto, cimento, quartzo) e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é 50 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação, certificada contra poeiras de dolomite.

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 5 un.

Embalagem: 12 caixas de 5 un.



## DS7322N

FFP2 - NR

EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação e uma camada intermédia de carvão ativado. Recomendada para fumos de soldadura ligeiros e trabalhos com odores desagradáveis.

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 10 un.

Embalagem: 12 caixas de 10 un.



## DS7822N

FFP2 - NR

EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação.

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 10 un.

Embalagem: 12 caixas de 10 un.



## DS7820N

FFP2 - NR

EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição).

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 20 un.

Embalagem: 12 caixas de 20 un.







### DS7532N

FFP3 - NR  
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante dobrável para poeiras altamente tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 50 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação e é acondicionada individualmente para maior higiene.

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 10 un.

Embalagem: 12 caixas de 10 un.



### DS7522N

FFP2 - NR  
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante dobrável para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação e é acondicionada individualmente para maior higiene.

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 10 un.

Embalagem: 12 caixas de 10 un.



### DS9200

MÁSCARA NÃO EPI

Máscara descartável e higiénica. Sem nível de proteção.

Tamanho: único.

Encomenda mínima: 1 caixa de 50 un.

Embalagem: 20 caixas de 50 un.



CERTIFICADA PARA  
POEIRAS DE DOLOMITE

### 1DS8732D

FFP3 - NR D  
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras altamente tóxicas (por exemplo, amianto, cimento, quartzo) e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 50 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação, certificada contra poeiras de dolomite.

Tamanho: único.

Embalagem blister: 2 un.

Embalagem: 20 embalagens blister.



### 1DS7322N

FFP2 - NR  
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação e uma camada intermédia de carvão ativado. Recomendada para fumos de soldadura ligeiros e trabalhos com odores desagradáveis.

Tamanho: único.

Embalagem blister: 2 un.

Embalagem: 20 embalagens blister.



### 1DS7822N

FFP2 - NR  
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição). A máscara tem uma válvula de exalação.

Tamanho: único.

Embalagem blister: 2 un.

Embalagem: 20 embalagens blister.



### 1DS9200

MÁSCARA NÃO EPI

Máscara descartável e higiénica para proteção do produto. Sem nível de proteção.

Tamanho: único.

Embalagem blister: 10 un.

Embalagem: 20 embalagens blister.





## CAPACETES: PROTEJA A SUA CABEÇA, SALVE A SUA VIDA

Os nossos capacetes de trabalho são fabricados com a máxima atenção ao detalhe para proporcionar uma ótima proteção. Independentemente de se tratar do setor da construção, do fabrico ou de qualquer outro local de trabalho que exija a utilização de proteção para a cabeça, as nossas linhas de capacetes são um escudo para proteger uma parte vital do nosso corpo.



### 09025 CAPACETE BERICO

EN397

Capacete económico em polietileno HD, com 4 pontos de fixação e arnês interior em tecido amovível, isolamento dielétrico de 440 volts, com almofada de absorção do suor.

**Tamanho:** único.

**Cor:**

010 amarelo,

020 verde,

050 branco,

070 vermelho,

110 azul,

030 laranja **mediante pedido.**

**Embalagem:** 24 un. (montado)



### 09026 FRANCALETE PARA CAPACETE BERICO

Francalete para capacete Berico 09025.

**Tamanho:** único, ajustável

**Cor:** aleatório.

**Encomenda mínima:** 10 un.

**Embalagem:** 10 un.



### 09027 **mediante pedido** PORTA-CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO

Para colocação apenas no capacete Berico 09025.

**Cor:** transparente.

**Encomenda mínima:** múltiplos de 12 un.

**Embalagem:** 24 un.



## AJUSTE AUTOMÁTICO

### 09028A CAPACETE FALCO

EN397

Capacete certificado, ajuste automático do arnês com sistema patenteado.

**Tamanho:** único.

**Cor:**

010 amarelo

050 branco

**Embalagem:** 28 un. (montado)



### 09128 MIAMI

EN155 IF

Óculos com lentes de policarbonato com forma envolvente para uma excelente aderência ao rosto; as lentes têm um duplo tratamento antirreflexo e antiembaciamento. Cores da armação e das lentes: armação azul/lentes incolores e armação azul/lentes fumadas.

**Cor das lentes:** 000 incolor, 080 cinzento.

**Encomenda mínima:** 10 un. acondicionadas individualmente.

**Embalagem:** 50 un.



**EXTREMAMENTE LEVE**

**MADE  
IN ITALY**
**AK9050N  
CAPACETE FALKNER  
CAPACETE PARA TRABALHOS  
EM ALTURA**

EN397:2012

Capacete derivado do alpinismo com carcaça exterior em ABS e carcaça interior em poliéster para absorção de impactos. Tamanho ajustável através de fecho de correr, com micro-orifícios de ventilação frontais.

**Auscultadores compatíveis:** AK9040 Sordin, MX6140 Moldex e todos com ligação Euro universal (30 mm).

**Nota:** não é possível a utilização de viseira.

**Tamanho:** único, ajustável através de fecho de correr

**Cor:**

010 amarelo **mediante pedido,**

030 laranja **mediante pedido,**

040 azul **mediante pedido,**

050 branco,

060 preto **mediante pedido,**

070 vermelho **mediante pedido.**

 caixa

**Embalagem:** 6 un.


**GAMA TOP**

**MADE  
IN ITALY**
**AK9055  
CAPACETE SASSONGHER  
CAPACETE PARA TRABALHOS EM  
ALTURA**

EN397:2012

Capacete de qualidade superior, derivado do alpinismo, com carcaça em ABS e interior em EPS. Tamanho único ajustável através de um dispositivo giratório e carcaça ventilada com orifícios revestidos de tecido respirável de alta densidade.

**Nota:** não é possível a utilização de viseira.

Compatível com auscultadores H510P3A (MEDIANTE PEDIDO), com ligação através do parafuso incluído.

**Tamanho:** único, correia ajustável

**Cor:**

010 amarelo,

030 laranja,

040 azul **mediante pedido,**

050 branco,

060 preto mate,

070 vermelho **mediante pedido.**

 caixa

**Embalagem:** 6 un.





## AK9057 CAPACETE TEXEL

EN 397:2012

Capacete derivado do alpinismo, que cumpre os requisitos da norma EN 397 e de isolamento a baixas temperaturas. Tamanho único ajustável através de um dispositivo giratório micrométrico. Com presilhas para possível fixação de uma fivela de suporte para lâmpada. O capacete é compatível com proteção auditiva de formato universal (MX6140) e viseiras (AK9020 e AK9030). Fornecido com autocolantes refletivos em separado.

**Composição:** com carcaça exterior em ABS de elevada absorção de impactos e interior em poliestireno expandido (EPS).

**Tamanho:** único, correia ajustável

**Cor:** 010 amarelo, 030 laranja.

**Mediante pedido:** 040 azul, 050 branco, 060 preto, 070 vermelho.



**Embalagem:** 6 un.



FORNECIDO COM  
AUTOCOLANTES  
REFLETIVOS EM  
SEPARADO

## GAMA TOP



MADE  
IN ITALY

A viseira AK9020 é  
fornecida separadamente



Viseira AK9030 mediante pedido  
fornecida separadamente

## KIT DE ACESSÓRIOS PARA AK9057 E AK9060



**AK9030\* Viseira  
comprida**  
EN 166:2001 B

16 cm, filtro UV, para capacetes AK9057 e  
AK9060.



**AK9020 Viseira curta**  
EN 166:2001 B

Filtro UV, para capacetes AK9057 e AK9060.



**AK9021\* Viseira curta  
com rebordo**  
EN 166:2001 B

Filtro UV, para capacetes AK9057 e AK9060.



**AK9035\* Viseira metálica**

(18 cm) para capacetes AK9057 e AK9060 a combinar  
com os auscultadores AK9040 ou, para utilização sem  
auscultadores, com o adaptador AK9037.



**AK9040\*  
Auscultadores**

SNR 28 para utilização isolada ou com viseira  
metálica AK9035.

**Cor:** 060 preto



**Kit florestal\* =**

AK9060 (ou AK9057) +  
AK9035+AK9040



**Kit para máquina corta-  
mato\* =**

AK9060 (ou AK9057) + AK9035+AK9037

\* mediante pedido

## AK9060 mediante pedido CAPACETE VENTILADO TEXEL PLUS

EN 397:2012

Capacete derivado do alpinismo. Além dos requisitos da norma EN397, o capacete é certificado para baixas temperaturas (-40°). Tamanho único ajustável através de uma rede micrométrica. Com presilhas para possível fixação de uma fivela de suporte para lâmpada. Capacete com inserções de alta visibilidade.

**Composição:** carcaça exterior em ABS de elevada absorção de impactos e carcaça interior em poliestireno expandido (EPS).

**Tamanho:** único, correia ajustável

**Cor:** 011 amarelo fluorescente, 031 laranja fluorescente, 050 branco.



**Embalagem:** 6 un.

É possível a utilização de auscultadores Euro (AK9040, MX6140) e/ou viseira de rede AK9035 ou AK9020, AK9021 ou AK9030 em policarbonato.



## VENTILADO



MADE  
IN ITALY

FORNECIDO COM  
AUTOCOLANTES  
REFLETIVOS  
EM SEPARADO



Viseira AK9021  
vendida em separado



## PROTEÇÃO PARA SOLDADURA

A soldadura é uma arte que requer equipamento especializado e a proteção é fundamental. Descubra a nossa linha de produtos de proteção para soldadura, incluindo viseiras faciais e luvas resistentes ao calor, concebidas para garantir a máxima segurança durante as atividades de soldadura.



### 10002 mediante pedido VISEIRA PLANA PARA SOLDADURA EN175

Viseira em fibra de celulose para maior qualidade e durabilidade, dimensões da janela de visualização: 75 x 98 mm.

**Nota:** vidros não incluídos.

**Embalagem:** 20 un.



### 10407 mediante pedido VISEIRA INCLINADA PARA SOLDADURA EN175

Viseira inclinada para soldadura em fibra de celulose para maior qualidade e durabilidade, tamanho da janela de visualização: 75 x 98 cm.

**Nota:** vidros não incluídos.

**Embalagem:** 20 un.



### S800DF mediante pedido VISEIRA REBATÍVEL PARA A CABEÇA PARA SOLDADURA EN175

Viseira rebatível para a cabeça em material termoplástico especial, dimensão da janela de visualização: 75 x 98 mm.

**Nota:** vidros não incluídos.

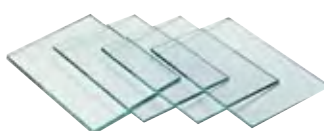
**Embalagem:** 20 un.



### 09062 mediante pedido VIDRO INACTÍNICO PARA VISEIRA PARA SOLDADURA EN169

Vidro inactínico Protano DIN 11, dimensão: 75 x 98 mm.

**Embalagem:** 5 caixas de 100 un. c.u.



### 09060N mediante pedido VIDRO INCOLOR PARA VISEIRA PARA SOLDADURA EN166

Vidro incolor para proteger o vidro inactínico (ref. 09062).

**Embalagem:** 1 caixas de 100 un. c.u.



### DS732N

FFP2 - NR - EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para poeiras tóxicas e névoas e fumos de base aquosa. O nível de proteção é igual a 12 vezes o TLV (valor-limite de exposição). Com válvula de exalação e carvão ativado. Recomendada para fumos de soldadura ligeiros e trabalhos com odores desagradáveis.

**Tamanho:** único.

**Embalagem:** 12 caixas de 10 un.

**Encomenda mínima:** 1 caixa de 10 un.



4133X

EN12477-Tipo A

EN 407



### 07121

#### LUVAS EM CRUTE BOVINO

EN 388 4133X - EN12477 Tipo A - EN407 413X4X

Consultar as características na página 104

Costuras em  
Kevlar™



4133X

EN12477-Tipo A

EN 407



### 07121K mediante pedido

#### LUVAS EM CRUTE BOVINO COM COSTURAS DE KEVLAR®

EN 388 4133X - EN12477 Tipo A - EN407 413X4X

Consultar as características na página 104



3144X

EN12477-Tipo A

EN 407



### 07122 mediante pedido

#### LUA REFORÇADA EM COURO BOVINO E CRUTE

EN 388 3134X - EN12477 Tipo A - EN407 414X4X

Consultar as características na página 105



3134X

EN12477-Tipo A

EN 407



### 07127 mediante pedido

#### LUVAS EM CRUTE BOVINO

EN 388 3134X - EN12477 Tipo A - EN407 413X4X

Consultar as características na página 105



**HT041** mediante pedido  
EN ISO 11612:2008, A, B1, C1  
EN ISO 11611:2007 Classe 1 A1  
EN1149-3:2004  
EN1149-5:2008

Balaclava retardadora de chamas para soldadura. O comprimento oferece uma proteção adicional para o pescoço, a região superior do peito e a região das costas.

**Cor:** preto  
**Tamanho:** único.  
**Embalagem:** 1 un.



**VITCIV** mediante pedido  
CE Cat. 1

Capuz em tecido 100% algodão com tratamento ignífugo 300 g/m<sup>2</sup>

**Embalagem:** 1 un.



**VITCIVS** mediante pedido  
CE Cat. 1

Capuz em tecido 100% algodão com tratamento ignífugo 300 g/m<sup>2</sup>

**Embalagem:** 1 un.



**ST2049** mediante pedido  
MANGUITOS COM CERTIFICAÇÃO  
EN 11611

Manguitos certificados para soldadura em crute castanho com botões nos punhos. Tamanho único.

**Embalagem:** 1 un.



**ST2011** mediante pedido  
BLUSÃO COM CERTIFICAÇÃO EN 11611

Blusão certificado para soldadura, crute castanho de elevada qualidade e espessura homogênea. Costuras de Kevlar, botões de pressão protegidos e gola com forro de algodão.

**Tamanhos:** L-XL-XXL  
**Embalagem:** 1 un.



**ST2022** mediante pedido  
AVENTAL COM CERTIFICAÇÃO  
EN 11611

Avental certificado para soldadura, crute castanho de elevada qualidade e espessura homogênea. Reforço adicional na região do ventre com 57 x 30 cm. Dimensões: 90 x 60 cm

**Embalagem:** 1 un.



**ST2039** mediante pedido  
POLAINAS COM CERTIFICAÇÃO  
EN 11611

Polainas certificadas para soldadura em crute castanho e cinzento. Proteção para o pé e a barriga da perna. Cobre e protege perfeitamente o calçado de segurança do utilizador. Fecho de velcro ajustável. Altura: 40 cm.

**Tamanho:** único.  
**Embalagem:** 1 un.

**07180**  
AVENTAL EM COURO BOVINO

Totalmente em crute com cerca de 60 x 90 cm.

**Embalagem:** 50 un. Encomenda mínima: 10 un.

**07190**  
POLAINAS EM COURO BOVINO

Totalmente em crute, fecho de velcro lateral e tira ajustável que passa por baixo da sola.

**Embalagem:** 50 pares. Encomenda mínima: 10 pares.

**36140 EBRO**  
EN ISO 20345 S3 SRC

Bota para soldadura em couro de flor marcado, elástico (sem atacadores) com proteção contra projeções e fecho prático. Costuras em fibra de aramida para maior proteção contra projeções de soldadura.



**PLUS**

- PERMANENTE
- PENTAVALENTE
- ATEX
- 250 g/m<sup>2</sup>



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

**PLUS**

- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSOS



CE 0624

CAT. III  
Reg. (UE) 2016/425

NORMA	PERMANENT  UNI EN ISO 11612:2015 A1-A2-B1-C1-E1-F1	PERMANENT  UNI EN ISO 11611:2015 CLASSE 1 - A1 - A2	PERMANENT  UNI EN 1149-5:2018	EX PERMANENT  IEC 61482-2:2018 APC1	 UNI EN 13034:2009 TIPO 6	PERMANENT 
	NORMA 11612 CHAMAS/CALOR	NORMA 11611 SOLDADURA	NORMA 1149 ANTIESTÁTICA	NORMA 61482 ARCOS ELÉTRICOS	NORMA 13034 PRODUTOS QUÍMICOS	ATEX

**5545 CASACO M-PRO PERMANENTE**

Consultar as características na página 77

NORMA	 UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1-E1-F1	 ISO 11611:2015 CLASSE 1 - A1	PERMANENT  UNI EN 1149-5:2018	EX  IEC 61482-2:2018 APC 1	 UNI EN 13034:2009 TIPO 6	
	NORMA 11612 CHAMAS/CALOR N.º DE LAJENS POR CERTIFICADO	NORMA 11611 SOLDADURA N.º DE LAJENS POR CERTIFICADO	NORMA 1149 ANTIESTÁTICO N.º DE LAJENS POR CERTIFICADO	NORMA 61482 ARCOS ELÉTRICOS N.º DE LAJENS POR CERTIFICADO	NORMA 13034 PRODUTOS QUÍMICOS N.º DE LAJENS POR CERTIFICADO	ATEX

**5030 mediante pedido CALÇAS M-PRO**

Consultar as características na página 77



## WISEIRAS MODULARES



### 85854 mediante pedido Lanskit 1460

WISEIRA MODULAR completa com cortina LANSARC OR de 0,4 mm, ultraleve, fácil de montar e mover.  
Tamanho da viseira: Largura: 1460 x Altura: 1950 mm.  
DIN EN ISO 25980:2015 – anteriormente EN 1598

### 17116P (substitui a referência 17118P) mediante pedido

CORTINA LANSARC OR. Espessura: 0,4 mm. Largura: 2 metros. Altura: 1,6 metros. Transparente com proteção contra raios UV/IR e luz azul, fácil de montar, passagem permitida.  
Recomendada para locais de trabalho com requisitos de passagem. DIN EN ISO 25980:2015 (anteriormente EN 1598)

### 18116P (substitui a referência 18118P) mediante pedido

CORTINAS LANSARC OR. Espessura: 1 mm. Largura: 2 metros. Altura: 1,6 metros. Transparente e com proteção contra raios UV/IR e luz azul, fácil de montar, passagem permitida.  
Recomendadas para locais de trabalho com requisitos de passagem.  
DIN EN ISO 25980:2015 (anteriormente EN 1598)



### 8501 mediante pedido

Argola metálica para cortinas - 1 un.

### BOX FIXA TRANS-ARC: mediante pedido

Soluções simples, económicas e fáceis de montar para a construção de uma box de soldadura fixa padrão. Com um único código, é possível adquirir uma proteção perimetral de canto, dois ou quatro lados com dimensões predefinidas. O kit está completo e pronto a montar, tem uma altura padrão de 2 m e inclui vigas, fixações de parede, calhas, ganchos e cortinas de lâminas Lansarc OR com 1600 x 0,4 mm de altura. Soluções personalizadas também para diferentes tamanhos.

**36070\*** Box de soldadura de três lados 3 x 4 x 3 m

**36090\*** Box de soldadura de três lados 3 x 5 x 3 m

**35030\*** Box de soldadura em ângulo 4 x 2 m

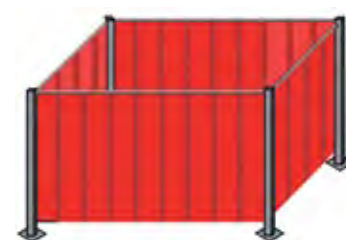
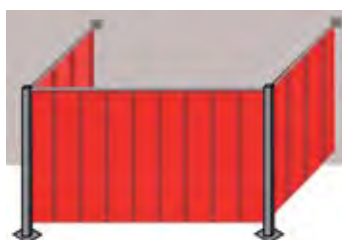
**35070\*** Box de soldadura em ângulo 3 x 3 m

**35090\*** Box de soldadura em ângulo 5 x 3 m

**37060\*** Box de soldadura em ilha 3 x 4 x 3 x 4 m

**37080\*** Box de soldadura em ilha 3 x 5 x 3 x 5 m

\* mediante pedido





**09210**

**SINAL INTERMITENTE**

Sinal com fixação para poste, cor fluorescente na base e interruptor intermitente (ativação automática no escuro) com 2 pilhas de 6 volts, não incluídas.

**Cor:**

luz amarela intermitente, luz vermelha fixa.

**Embalagem:** 10 un. (encomenda mínima de 10 un.)

**09215**

**SINAL AUTOMÁTICO**

Sinal com fixação para poste, cor fluorescente na base e interruptor intermitente (ativação automática no escuro), luz LED, necessita apenas de 1 pilha de 6 volts, não incluída.

**Cor:**

amarelo.

**Embalagem:** 10 un. (encomenda mínima de 10 un.)



**09212**

**BATERIA DE 6 VOLTS PARA SINAL**

Para sinais 09210 e 9215, tensão de saída: 6 volts.

**Embalagem:** 24 un. (encomenda mínima de 24 un.)



**09300**

**FITA DE SINALIZAÇÃO**

Em material plástico. Faixas alternadas de cor branca/vermelha. Comprimento: 200 m. Largura: 70 mm.

**Embalagem:** 30 un. (encomenda mínima de 30 un.)



**09305**

**FITA DE SINALIZAÇÃO EM CONJUNTOS DE 5 UNIDADES.**

Em material plástico, faixas alternadas de cor branca/vermelha. Comprimento: 200 m. Largura: 70 mm.

**Embalagem:** 30 rolos (encomenda mínima: 6 pacotes de 5 rolos).



**S2002PE**

**CONE DE SINALIZAÇÃO**

Em polietileno com 1 faixa de cor branca. Dimensões: 34 cm.

**Embalagem:** 20 un.

**S2003PE**

**CONE DE SINALIZAÇÃO**

Em polietileno com 2 faixas de cor branca. Dimensões: 54 cm.

**Embalagem:** 10 un.

**S2001**

**POSTE PARA CORRENTE**

Em material plástico, altura: 90 cm. Base preparada para suportar peso

**Embalagem:** 12 un. (encomenda mínima de 12 un.)



**SR2004**

**ELO 5,5 mm**

Em material plástico para correntes de 5,5 mm de espessura.

**Embalagem:** 50 un.



**S20040**

**CORRENTE**

Em material plástico de 25 metros com uma espessura de 5,5 mm.

**Embalagem:** 8 un.



**S2002PVCPL1**

**CONE DE SINALIZAÇÃO**

Em PVC, com 2 faixas refletoras. Dimensão: 34 cm.

**Embalagem:** 15 un.

**S2003PVCPL1**

**CONE DE SINALIZAÇÃO**

Em PVC, com 3 faixas refletoras. Dimensão: 54 cm.

**Embalagem:** 5 un.

**1108**

**CONE DE SINALIZAÇÃO**

Em polietileno, com 1 faixa refletora de 10 cm. Dimensão: 30 cm.

**Embalagem:** 10 un.

**1109**

**CONE DE SINALIZAÇÃO**

Em polietileno, com 1 faixa refletora de 20 cm. Dimensão: 45 cm.

**Embalagem:** 10 un.



**1118**

**CORRENTE**

Corrente de polietileno de 5,5 mm com 5 metros + 2 elos.

**Embalagem:** 30 un.



**1119**

Protetor de cofragem em forma de cogumelo 20 mm.

**Encomenda mínima:** 400 un.



**1120**

Protetor de cofragem em forma de cogumelo 35 mm.

**Encomenda mínima:** 300 un.





**09428**  
**CINTO LOMBAR**

Ajuda a prevenir dores de costas.  
Melhora a postura e corrige a técnica de levantamento de pesos. CINTO COM ALÇAS.

**Cor:** preto  
**Tamanho:** L-XL  
**Embalagem:** 10 un.



**COM ALÇAS**



**TOLDOS MULTIUSOS**

Leves, impermeáveis, em polietileno, resistentes e com ilhós.  
**Cor:** azul. Tratamento UV.

Artigo	Dimensão: m	Embalagem:
<b>00923</b>	2 x 3	30 un.
<b>00934</b>	3 x 4	20 un.
<b>00946</b>	4 x 6	8 un.
<b>00958</b>	5 x 8	6 un.
<b>00961</b>	6 x 10	5 un.





**09432AB**

Kit de primeiros socorros de parede.  
- Dim.: 40 x 30 x 12 cm.  
- Material: metal.  
Embalagem: 1 un.



**09436AB**

Mala portátil com fixação integrada.  
- Dim.: 41 x 30 x 11 cm.  
- Material: polipropileno  
Embalagem: 4 un.



**09430C**

Kit de primeiros socorros de parede.  
- Dim.: 38 x 23 x 12 cm.  
- Material: polipropileno.  
Embalagem: 6 un.



**09434C**

Mala portátil com fixação integrada.  
- Dim.: 31 x 21 x 10 cm.  
- Material: polipropileno.  
Embalagem: 10 un.



**09438**

Estojo para automóvel.  
- Dim.: 26 x 17 x 7,5 cm.  
- Material: polipropileno.  
Embalagem: 12 un.



A close-up, low-angle shot of a man with a beard and mustache, wearing orange safety glasses and blue work gloves. He is looking upwards and to the right, focused on his work. He is holding a blue metal pipe. The background is a bright, slightly cloudy sky. The overall tone is professional and industrial.

**bouton**  
BY PIP

# Proteção ocular

BOUTON  
OCULAR

**bouton**  
BY PIP

# TECNOLOGIAS DE LENTES



## PROTEÇÃO CONTRA A LUZ AZUL NOCIVA

Uma exposição excessiva à luz azul, incluindo a dos smartphones, tablets e ecrãs de computador, causa fadiga ocular e pode contribuir para a degeneração macular a longo prazo. As lentes I/O Blue contam com um revestimento único que ajuda a filtrar a luz azul e a melhorar o conforto e a acuidade visual do trabalhador. As lentes são tratadas com um intensificador de contraste para melhorar o contraste das cores.



## TECNOLOGIA ANTI-REFLECTIVE PLUS™ LENTE MIRROR PLUS PARA UTILIZAÇÃO EM EXTERIORES

O revestimento espelhado na parte frontal da lente desvia a luz solar dos olhos do utilizador, resultando em encandeamento e reflexo muito inferiores em comparação com as lentes escuras convencionais. O revestimento Anti-Reflective Plus™ na parte posterior da lente reduz significativamente o reflexo da luz no olho para maior conforto e desempenho.



## O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO NÃO USO DE ÓCULOS

As lentes Bouton® Anti-Reflective Plus™ oferecem 96% de transmissão da luz visível (VLT), uma percentagem surpreendente em comparação com 88-90% das lentes transparentes convencionais. O revestimento duradouro Anti-Reflective Plus™ reduz significativamente a quantidade de luz refletida nos olhos do utilizador, proporcionando, assim, uma acuidade visual excepcional. O utilizador pode inspecionar, classificar e ver com maior clareza e menos fadiga ocular.



### FILTRAGEM DA LUZ SOLAR REFLETIDA PARA UMA VISÃO CLARA

A luz solar refletida em superfícies lisas, tais como a água, o pavimento e a neve, pode dificultar perigosamente a visão e causar fadiga ocular significativa. As lentes Polarized XL5™ filtram a luz difusa, controlando o ângulo de entrada na lente. O resultado é uma visão mais clara do ambiente e uma redução significativa do encandeamento.



### REDUÇÃO DO ENCANDEAMENTO POR LUZES DE TETO

Luzes de teto fortes, tais como lâmpadas fluorescentes e de mercúrio, podem causar encandeamento que aumenta a fadiga ocular. As lentes graduadas têm um revestimento ligeiramente espelhado na parte superior para reduzir o encandeamento, enquanto o resto da lente é transparente. Por conseguinte, o trabalhador continua a ver claramente quando olha em frente ou para baixo.



### VISÃO CLARA EM CONDIÇÕES EXTREMAS

As lentes ficam embaciadas por muitos motivos, todos relacionados com a temperatura ambiente e a humidade do ar. Quando ocorre uma mudança rápida de temperatura, as microgotas de água no ar acumulam-se nas lentes não tratadas, causando embaciamento e dificultando a visão.

**bouton**  
BY PIP

PROTEÇÃO OCULAR

**DESIGN DESPORTIVO**

# DESIGN DESPORTIVO

## I-TEK™

As hastes articuladas e flexíveis em dois materiais proporcionam o ajuste antiderrapante mais confortável, enquanto o aro coinjetado macio diretamente em volta da lente oferece um ajuste total e proteção contra poeiras e partículas a partir de vários lados.

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato coinjetado + TPE

**NOVIDADE**



**250-95-0520-EN**

Tecnologia de lente 

**NOVIDADE**



**250-95-1520-EN**

Tecnologia de lente 

**NOVIDADE**



**250-95-0521-EN**

Tecnologia de lente 

**NOVIDADE**



**250-95-0022-EN**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-95-0520-EN	Transparente	Cinzeno-escuro/cinzeno-claro	Antiriscos K, antiembaciamento N	Ajuste suave antiderrapante	9,5	25 g	2C-12 P 1 FT KN CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-95-1520-EN	Transparente	Azul-celeste/cinzeno-claro	Antiriscos K, antiembaciamento N	Ajuste suave antiderrapante	9,5	25 g	2C-12 P 1 FT KN CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-95-0521-EN	Cinzeno	Cinzeno-escuro/cinzeno-claro	Antiriscos K, antiembaciamento N	Ajuste suave antiderrapante	9,5	25 g	5-2,5 P 1 FT KN CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-95-0022-EN	I/O UV400	Azul-marinho/cinzeno-claro	Antiriscos K, antiembaciamento N	Ajuste suave antiderrapante	9,5	25 g	5-1,7 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## SQUADRON

Ponte nasal flexível para maior conforto e hastes coinjetadas para um melhor ajuste

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato coinjetado + TPE



**250-87-0520-EN**

Tecnologia de lente 



**250-87-0020-EN**

**NOVIDADE**



**250-87-0521-EN**

Tecnologia de lente 



**250-87-0021-EN**

**NOVIDADE**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-87-0520-EN	Transparente	Vermelho/preto	Antiriscos K, FogLess 3Sixty N	Borracha	9	28 g	2C-12 P 1 FT KN CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-87-0020-EN	Transparente	Laranja/preto	Antiriscos, antiembaciamento	Borracha	9	28 g	2C-12 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-87-0521-EN	Cinzeno	Vermelho/preto	Antiriscos K, FogLess 3Sixty N	Borracha	9	28 g	5-3,1 P 1 FT KN CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-87-0021-EN	Cinzeno	Laranja/preto	Antiriscos, antiembaciamento	Borracha	9	28 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

# DESIGN DESPORTIVO

## FEROCIA

Ponte nasal flexível para maior conforto e hastes coinjetadas para um melhor ajuste.

**Material da lente:** policarbonato + TPR

**Material das hastes:** PC/TPE



250-94-0120-EN



250-94-0021-EN



250-94-0020-EN

**NOVIDADE**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-94-0120-EN	Transparente	Laranja AV/preto	Antirriscos, antiembaciamento	Coinjetado	9	29,38 g	2C-1.2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-94-0021-EN	Cinzento	Laranja AV/preto	Antirriscos, antiembaciamento	Coinjetado	9	29,38 g	5-3.1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-94-0020-EN	Transparente UV400	Preto/vermelho	Antirriscos, antiembaciamento	Coinjetado	9	29,38 g	2C-1.2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## COMMANDER

O design leve de meia armação oferece uma ampla cobertura ocular e conforto durante todo o dia. As hastes de estilo baioneta com almofadas de borracha antiderrapantes proporcionam um ajuste seguro.

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato

**NOVIDADE**



250-33-1020-EN

**NOVIDADE**



250-33-1021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-33-1020-EN	Transparente	Bronze	Antirriscos, antiembaciamento	PVC	9,5	24,5 g	2C-1.2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-33-1021-EN	Cinzento	Bronze	Antirriscos, antiembaciamento	PVC	9,5	24,5 g	5-3.1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144



# DESIGN DESPORTIVO



GREEN HEART®

## VICO

Reduzem as emissões de CO<sub>2</sub> em 66% em média, estilo envolvente leve (22 g). Os óculos VICO oferecem um design curvo elegante, moderno, desportivo e leve. A lente envolvente simples proporciona um amplo campo de visão. Design sem metais, dinâmico e flexível, para um ajuste confortável e seguro. As exclusivas extremidades flexíveis das hastes conferem um efeito almofadado para maior conforto.

**Material da lente:** policarbonato de base biológica  
**Material das hastes:** policarbonato de base biológica

NOVIDADE



250-16-0020-EN

NOVIDADE



250-16-0021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-16-0020-EN	Transparente	Verde/cinzeno	Antiriscos, antiembaciamento	Moldado		22 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-16-0021-EN	Cinzeno	Verde/cinzeno	Antiriscos, antiembaciamento	Moldado		22 g	5-2,5 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## ZENON ULTRA LYTE™

Uma nova abordagem aos óculos de segurança leves. Ultra-Lyte são a máxima proteção ocular existente no mercado e foram concebidos para se adaptarem ao rosto, reduzindo as folgas e proporcionando um ajuste confortável. Reduzem as emissões de CO<sub>2</sub> em 66% em média.

**Material da lente:** policarbonato de base biológica  
**Material das hastes:** policarbonato de base biológica

NOVIDADE



250-14-0020-EN

NOVIDADE



250-14-0021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-14-0020-EN	Transparente	Cinzeno transparente	Antiriscos, antiembaciamento	Moldado	9,5	15,7 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-14-0021-EN	Cinzeno	Cinzeno transparente	Antiriscos, antiembaciamento	Moldado	9,5	15,7 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

# INDUSTRIAL

## PLUTOR™

Óculos em material ecológico que reduz as emissões de CO<sub>2</sub> em 66% em média. Design leve. O design especial das hastes com orifícios oferece flexibilidade para conforto adicional e adapta-se a diferentes formas de cabeça. Sem metais.

**Material da lente:** policarbonato de base biológica  
**Material das hastes:** policarbonato de base biológica

  
GREEN HEART™  
250-15-0020-EN



**NOVIDADE**

## Z-LYTE

O estilo de lente envolvente moderna fica muito bem a vários utilizadores. As hastes finas oferecem um ajuste seguro sem pontos de pressão desconfortáveis.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato

250-13-0000-EN



REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-15-0020-EN	Transparente	Preto	Antirriscos, antiembaciamento	ajustável	8	21,5 g	2C-12 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-13-0000-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos	Moldado	10	18 g	2C-12 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144



# INDUSTRIAL

## ZENON

O design leve sem armação oferece conforto durante todo o dia e as hastes finas e flexíveis proporcionam um ajuste seguro sem pontos de pressão desconfortáveis para o utilizador.

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato

**NOVIDADE**

**NOVIDADE**



250-02-0020-EN



250-02-0021-EN



250-02-5529-EN

Tecnologia de lente  FOGLESS360 TECHNOLOGY

**NOVIDADE**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-02-0020-EN	Transparente	Azul-marinho	Antirreflexo, antiembaciamento	Moldado	9,75	23 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-02-0021-EN	Cinzento	Azul-marinho	Antirreflexo, antiembaciamento	Moldado	9,75	23 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-02-5529-EN	Amarelo	Azul-marinho	Antirreflexo, antiembaciamento	Moldado	9,75	23 g	2-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## ZENON F

Encaixe amovível e hastes flexíveis para um ajuste seguro

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato



250-01-F020-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-01-F020-EN	Transparente	Preto	Antirreflexo, antiembaciamento	Moldado	9,5	33 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## PULSE

O design leve sem armação oferece conforto durante todo o dia e a ponte nasal universal com almofadas macias para o nariz proporciona um conforto superior.

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato



**NOVIDADE**

250-49-0000-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-49-0000-EN	Transparente	Transparente	Antirreflexo	PVC	9,5	22 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

# INDUSTRIAL

## ATLAS

A lente de policarbonato com proteção lateral integrada maximiza a proteção periférica e as hastes de lingueta de comprimento ajustável oferecem um ajuste seguro e confortável.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** poliamida



**NOVIDADE**



**NOVIDADE**

250-56-0020-EN

250-56-0015-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-56-0020-EN	Transparente	Azul	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	9,75	29,3 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-56-0015-EN	Filtro IR 5.0	Azul	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	9,75	29,3 g	4-5 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## Q-VISION

Ponte nasal flexível para um ajuste confortável e hastes com extremidades coinjetadas de borracha para uma excelente fixação.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato/TPR



**NOVIDADE**



**NOVIDADE**

250-36-1020-EN

250-36-1021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-36-1020-EN	Transparente	Preto/verde-claro	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	10	28 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-36-1021-EN	Cinzentos	Preto/verde-claro	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	10	28 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## NEPTUNE

A armação em nylon permite a ventilação da lente e as hastes articuladas de comprimento ajustável com extremidades de borracha oferecem um ajuste confortável.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** Nylon



250-57-1021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-57-1021-EN	Cinzentos	Amarelo AV	Antirriscos, antiembaciamento	TPR	9	28 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

# INDUSTRIAL



## RECON

O design leve sem armação oferece conforto durante todo o dia e as hastes de estilo baioneta flexíveis contêm almofadas de borracha para um ajuste seguro e antiderrapante.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato/PVC



NOVIDADE



NOVIDADE

250-32-0226-EN

250-32-0021-EN

Tecnologia de lente



NOVIDADE



NOVIDADE

250-32-0020-EN

250-32-0010-EN

Tecnologia de lente



REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-32-0226-EN	I/O Azul	Castanho	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	9	21,8 g	5-1.7 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-32-0021-EN	Cinzento	Cinzento-escuro	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	9	21,8 g	5-3.1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-32-0020-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	9	21,8 g	2C-1.2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-32-0010-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos, antirreflexo	Borracha	9	21,8 g	2C-1.2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## SEQUENCE

O design leve e com selo de espuma mantém as poeiras e partículas atmosféricas afastadas. As hastes coinjetadas flexíveis proporcionam um ajuste seguro.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato/TPR



250-88-0120-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-88-0120-EN	Transparente	Preto	Antirriscos, antiembaciamento	Moldado	9	23 g	2C-1.2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

A close-up, low-angle shot of a man with dark, wavy hair and a beard, wearing safety glasses and a red t-shirt. He is looking off to the side with a focused expression. The background shows a workshop environment with metal chains and a wire mesh fence. The lighting is dramatic, highlighting the man's features and the texture of his clothing.

**bouton**  
BY PIP

PROTEÇÃO OCULAR  
**CLÁSSICA**

# CLÁSSICA

## Z12

O design leve sem armação oferece conforto durante todo o dia e as hastes finas e flexíveis proporcionam um ajuste seguro sem pontos de pressão desconfortáveis para o utilizador.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato



250-01-0900-EN



250-01-0001-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-01-0900-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos	Moldado	9,5	24,0 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-01-0001-EN	Cinzento	Preto	Antirriscos	Moldado	9,5	24,0 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## Z13

Ponte nasal flexível para um ajuste confortável e extremidades coinjettadas de borracha para uma excelente fixação

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato/borracha termoplástica hidrogenada



250-06-5501-EN



250-06-0000-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-06-5501-EN	Cinzento	Cinzento-escuro	Antirriscos	Moldado	10	23,6 g	5-3,1 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-06-0000-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos	Moldado	10	23,6 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

## SPARK

A lente de policarbonato com proteção lateral integrada maximiza a proteção periférica e as hastes de comprimento ajustável oferecem um ajuste seguro e confortável.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** poliamida



250-24-0000-EN



250-24-0080-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-24-0000-EN	Transparente	Preto	Antirriscos	Moldado	4	32,8 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144
250-24-0080-EN	Transparente	Preto	Sem revestimento	Moldado	4	32,8 g	2C-1,2 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

# PANORÂMICA

## VOLANS

Lente robusta de policarbonato transparente para proteção de elevado impacto. A fita elástica ajustável oferece um ajuste confortável.

**Material da lente:** policarbonato



### 251-60-000V-EN | TAURUS (viseira VOLANS)

Pode ser acoplada aos óculos e desacoplada em apenas alguns segundos.

**251-60-0020-EN**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
251-60-0020-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	5	11,3 g	2C-1.2 P 1 BT CE	P EN 166 3 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	5/60
251-60-000V-EN	Transparente					62 g		P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	4/4

## MISSION

Ventilação indireta para proteção contra salpicos de líquidos. A fita elástica ajustável oferece um ajuste confortável.

**Material da lente:** policarbonato



**251-63-0520-EN**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
251-63-0520-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos K, antiembaciamento N	Borracha	6	124 g	2C-1.2 P 1 BT KN CE	P EN166 3 4 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	5/60

## FORTIS 2

Proporciona ventilação indireta para proteção contra salpicos de líquidos; adapta-se confortavelmente à maioria dos óculos graduados.

**Material da lente:** policarbonato



**251-80-0020-EN**

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
251-80-0020-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	5	83,4 g	2C-1.2 P 1 9 BT CE	P EN166 3 9 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	6/72



# PANORÂMICA

## TRITON

Estrutura facial larga para uma estanquidade segura e corpo em borracha/poliéster para um ótimo conforto e ajuste. Adapta-se confortavelmente à maioria dos óculos graduados.

Material da lente: policarbonato



NOVIDADE

251-54-0020-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
251-54-0020-EN	Transparente	Transparente	Antirriscos	Borracha	6	59 g	2C-12 P 19 BT CE	P EN 166 3 9 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	10/120

## BASIC

A solução económica para as necessidades de óculos de segurança. Ideais para o fabrico geral e em qualquer local de trabalho em que seja necessária proteção ocular.

Material da lente: policarbonato



248-4400-300-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	PONTE NASAL	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
248-4400-300-EN	Transparente	Transparente	Borracha	12 g	P1B9 CE	P EN 166 4 9 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144



# SOLAR



## BOND

O design clássico em forma de fechadura da ponte melhora o conforto e o ajuste; a armação não contém componentes metálicos.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** Nylon



250-89-0004-EN

Tecnologia de lente 



250-89-0008-EN

Tecnologia de lente 



250-89-0021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-89-0004-EN	Vermelho espelhado Plus Technology	Carvão semitransparente	Antirriscos, antirreflexo	Moldado	8	30,65 g	5-3.1 P 1 F CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	6/72
250-89-0008-EN	Verde espelhado Plus Technology	Carvão semitransparente	Antirriscos, antirreflexo	Moldado	8	30,65 g	5-3.1 P 1 F CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	6/72
250-89-0021-EN	Cinzentos	Carvão semitransparente	Antirriscos, antiembaciamento	Moldado	8	30,65 g	5-3.1 P 1 F CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	6/72

## SUNBURST

O design leve com armação completa oferece conforto durante todo o dia e as hastes de estilo baioneta são em borracha comoldada para um ajuste seguro.

**Material da lente:** policarbonato  
**Material das hastes:** policarbonato/TPR



250-47-0021-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-47-0021-EN	Cinzentos	Preto	Antirriscos, antiembaciamento	Borracha	8	30 g	5-3.1 P 1 F CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	6/72

# SOBRE-ÓCULOS

## AEGEAN

Sobre-óculos de proteção leves com almofadas macias para o nariz e hastes de lingueta ajustáveis e almofadadas.

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato, borracha termoplástica



250-66-0020-EN

## SCOUT

Sobre-óculos que se ajustam a qualquer tipo de óculos graduados. Podem também ser usados sozinhos como óculos de proteção.

**Material da lente:** policarbonato

**Material das hastes:** policarbonato



250-99-0920-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PONTE NASAL	CURVA DE BASE	PESO	MARCAÇÃO DA LENTE	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
250-66-0020-EN	Transparente	Preto/azul	Antirreflexo, antiembaciamento	Borracha	3	39,8 g	2C-12 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	10/120
250-99-0920-EN	Transparente	Transparente	Sem revestimento	Moldado	4	38 g	2C-12 P 1 FT CE	P EN166 FT CE	EN 166/EN 170/EN 172	12/144

# WISEIRAS

## HYDRA

Suspensão de lingueta para um ajuste fácil do tamanho; polipropileno leve e duradouro de cor azul



251-01-5400-EN

Nota: apenas suporte  
Viseira Pegasus não incluída

## PEGASUS

A forma esférica afunila-se em direção ao queixo para proporcionar uma melhor amplitude de movimentos da cabeça e do pescoço. O padrão universal de orifícios adapta-se à maioria dos capacetes e adaptadores disponíveis no mercado.

**Material da lente:** policarbonato



251-01-7401-EN

REF.	COR DA LENTE	COR DA ARMAÇÃO/HASTES	REVESTIMENTO DA LENTE	PESO	MARCAÇÃO DA ARMAÇÃO	NORMA EN	EMBALAGEM
251-01-5400-EN		Azul		183 g	EN 166 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	1/10
251-01-7401-EN	Transparente	Preto/cinza	Sem revestimento	186 g	P 1 BT CE	EN 166/EN 170/EN 172	10/40

# ACESSÓRIOS



**NOVIDADE**

## 252-LCT100-EN TOALHETES PARA LENTES

Fórmula antiembaciamento, antiestática e antirriscos; o dispensador pode ser facilmente fixado à parede.



**NOVIDADE**

## 252-LCS08-EN ESTAÇÃO DE LIMPEZA DE LENTES

Os lenços absorventes sem pelo são feitos de materiais 100% reciclados e a estação pode ser facilmente fixada à parede.



**NOVIDADE**

## 252-C001-EN ESTOJO PARA ÓCULOS

Este estojo semirrígido com fecho de correr oferece um elevado nível de proteção para os óculos de segurança quando não estejam a ser usados.



**NOVIDADE**

## 252-MFP01-EN BOLSA PARA ÓCULOS

Protege os óculos quando não estão a ser usados.



**NOVIDADE**

## 252-L401-EN CORDÃO PARA ÓCULOS

Mantém os óculos à mão para um local de trabalho mais seguro.



**NOVIDADE**

## 252-L407-EN CORDÃO ELÁSTICO PARA ÓCULOS

Mantém os óculos à mão para um local de trabalho mais seguro.

REF.	COR	PESO	EMBALAGEM
252-LCT100-EN	/	/	1/10
252-LCS08-EN	/	/	1
252-C001-EN	Preto	/	1/100

REF.	COR	PESO	EMBALAGEM
252-MFP01-EN	Preto	/	12/144
252-L401-EN	Preto	2,90 g	12/420
252-L407-EN	Preto	/	12/144

# EXPOSITOR



## EXPOSITOR 9 ÓCULOS Bouton®

REF.	DESCRIÇÃO
251-DS-0009	Em metal e plástico. Para 9 óculos. (artigos não incluídos) <b>Embalagem:</b> 1/6



## EXPOSITOR 5 ÓCULOS Bouton®

REF.	DESCRIÇÃO
900800	Em plexiglass transparente espelhado. Para 5 óculos. (artigos não incluídos) <b>Embalagem:</b> 1 un.

# PIP

PROTEÇÃO AUDITIVA

# TAMPÕES PARA OS OUVIDOS

PIP  
AUDITIVA

# PROTEÇÃO AUDITIVA

## MARCAÇÃO EN

### SNR

SNR significa Simplified Noise Level Reduction (redução simplificada do nível de ruído) ou Single Number Rating (classificação de número único), que é a forma mais simples de obter uma indicação geral do nível de proteção fornecido. É frequentemente utilizado para comparar vários tipos de protetores auditivos. Em termos simplificados, o cálculo seria o seguinte:

Nível de ruído: 100 dB

Protetor auditivo SNR: -30 dB

#### **Ruído que alcança o ouvido: 70 dB**

O ruído que alcança o utilizador não deve atingir 87 dB, devendo, idealmente, situar-se entre 70 e 80 dB. Este cálculo não tem em conta as diferentes frequências, pelo que pode não ser a medição mais adequada.

### dB (decibéis)

Os dB (decibéis) são utilizados para medir a intensidade do som. Uma vez que o ouvido humano pode registar sons num enorme intervalo de intensidades, não pode ser utilizada uma escala linear para a medição. Por conseguinte, a escala de dB é uma escala logarítmica, o que, em termos simples, significa que a intensidade do som mais ou menos duplica com cada incremento de 3 dB. Um incremento de 20 dB aumentaria a intensidade do som 100 vezes (ou seja, 60 dB é 100 vezes mais ruidoso do que 40 dB). Idealmente, a proteção deve limitar a exposição a um valor entre 70 e 80 dB no ouvido e não ser superior a 87 dB. No entanto, é também importante não proteger demasiado o ouvido, pois o utilizador pode não ouvir outros sons como alarmes de incêndio ou veículos. Além disso, pode sentir-se isolado, o que pode deixá-lo pouco à vontade para usar proteção auditiva quando necessário. Assim, o melhor é não implementar uma obrigação geral de uso de proteção auditiva, mas apenas quando esta seja efetivamente necessária.

### COMO SELECIONAR A PROTEÇÃO ADEQUADA

A chave para uma proteção ótima é selecionar um tamanho, forma e estilo de tampão adequado para cada trabalhador.



#### **BULLET™**

Adapta-se ao contorno natural do canal auditivo.



#### **FLARE™**

A base larga protege contra sujidade e detritos.



#### **T-FIT™**

Concebido para um manuseamento fácil, um bom ajuste e uma utilização prolongada



#### **SoftStar™**

O design clássico de cilindro é um dos preferidos de muitos trabalhadores.



#### **EZ-Twist™**

Combina conforto com praticidade, higiene e facilidade de utilização.

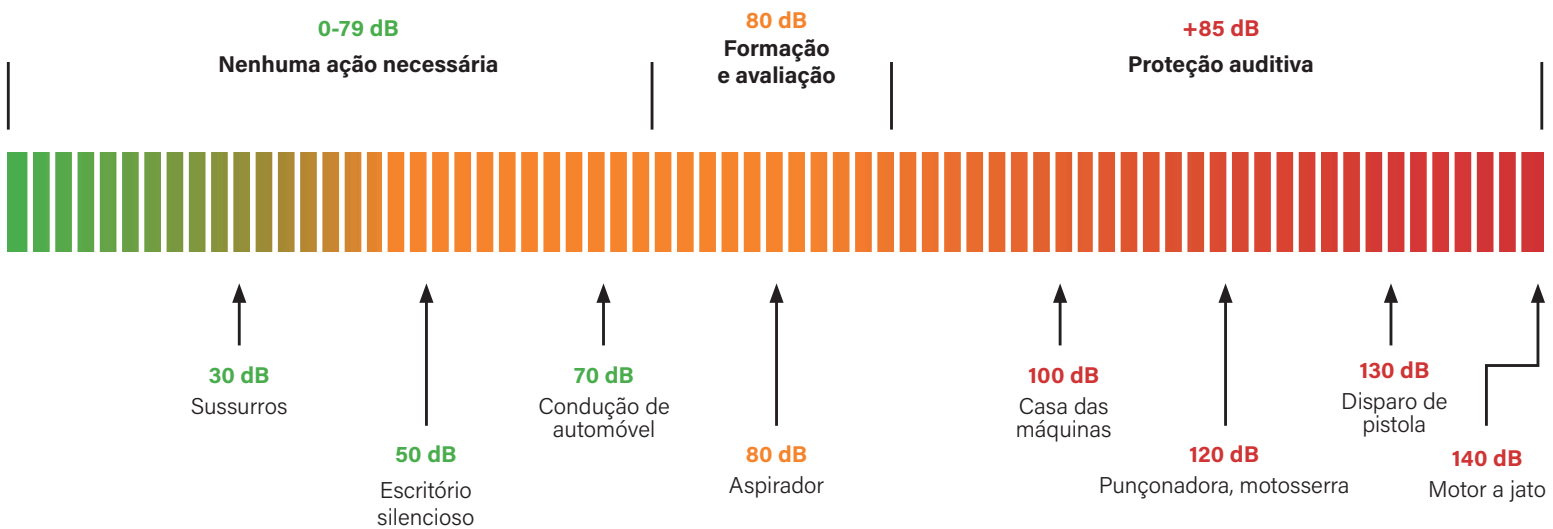
## NORMAS COMUNS APLICÁVEIS

NORMA	Detalhe
EN 352-1	Para auscultadores antirruído
EN 352-2	Para tampões para os ouvidos
EN 352-3	Para auscultadores antirruído montados no capacete

## COMO SELECIONAR A PROTEÇÃO ADEQUADA

### Guia simples para decidir em relação aos níveis de proteção

A melhor forma de decidir se é ou não necessária proteção é solicitar um estudo especializado a um profissional independente. Se um trabalhador tiver de levantar a voz para ser ouvido a alguns metros de distância, o nível de ruído pode ser superior a 85 dB, pelo que devem ser tomadas medidas imediatas.



# PowerSoft™

## FOAM TECHNOLOGY

### Como encontrar o ajuste perfeito

As espumas com células pequenas e densas podem resultar em:

- > Tampões mais duros com um tempo de recuperação mais curto
- > Mais pressão e desconforto no canal auditivo

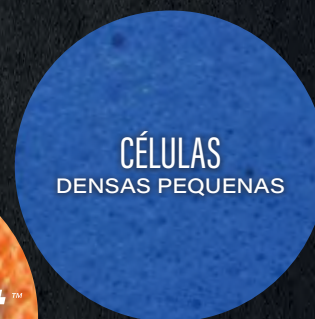
As espumas com células grandes e espaçadas podem resultar em:

- > Moldagem irregular e tempo de adaptação mais longo
- > Tempo de recuperação mais longo

OS TAMPÕES PIP®

COM TECNOLOGIA POWERSOFT™ FOAM OFERECEM:

- > RECUPERAÇÃO ÓTIMA
- > MÁXIMO CONFORTO DURANTE TODO O DIA E AJUSTE PERFEITO



# DESCARTÁVEIS

## TECNOLOGIA DE ESPUMA POWERSOFT™

Tampões macios e confortáveis com uma forma cônica. Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente.

Forma adequada para canais auditivos pequenos. Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente.

Fáceis de retirar graças à forma em T. Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente.



**NOVIDADE**

267-HPF210C-EN  
COM CORDÃO

267-HPF210-EN



**NOVIDADE**

267-HPF310-EN



**NOVIDADE**

267-HPF510-EN

### MEGA BULLET™

- O tamanho normal é adequado para a maioria dos canais auditivos.
- Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente
- A tecnologia PowerSoft™ Foam oferece uma fórmula patenteada de poliuretano que proporciona um ótimo tempo de recuperação, uma inserção fácil e o máximo conforto durante todo o dia.
- A forma adapta-se à maioria dos canais auditivos para a máxima atenuação do som.
- Modelo com metal detetável rastreável (azul) disponível para a indústria alimentar

### NANO BULLET™

- Concebidos para canais auditivos pequenos
- Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente
- Superfície exterior lisa e não irritante
- A tecnologia PowerSoft™ Foam oferece uma fórmula patenteada de poliuretano que proporciona um ótimo tempo de recuperação, uma inserção fácil e o máximo conforto durante todo o dia.

### MEGA T-FIT™

- A base larga permite inserir e retirar mais facilmente.
- O design evita que saiam do ouvido
- A tecnologia PowerSoft™ Foam oferece uma fórmula patenteada de poliuretano que proporciona um ótimo tempo de recuperação, uma inserção fácil e o máximo conforto durante todo o dia.
- A forma adapta-se à maioria dos canais auditivos para a máxima atenuação do som



**NOVIDADE**

267-HPD210/250-EN  
DISPENSADOR DE TAMPÕES (VAZIO)



**NOVIDADE**

267-HPF210-1-EN  
PACK DE SUBSTITUIÇÃO

REF.	NORMA EN	SNR	H	M	L	DIÂMETRO	CORDÃO	METAL DETETÁVEL	FORMA	COR	QUANTIDADE/CAIXA (PARES)
267-HPF210-EN	EN 352-2	38	37	35	33	5-11 mm	Sim	Não	Cônica	Laranja	200/1000
267-HPF210C-EN	EN 352-2	38	37	35	33	5-11 mm	Sim	Não	Cônica	Laranja	100/1000
267-HPF210-1-EN	EN 352-2	38	37	35	33	5-11 mm	Não	Não	Cônica	Laranja	250/2500
267-HPF310-EN	EN 352-2	37	37	34	31	5-9 mm	Não	Não	Cônica	Lilás	200/2000
267-HPF510-EN	EN 352-2	37	37	34	32	5-10 mm	Não	Não	T	Laranja	200/2000
267-HPD210/250*							Não	Não	/	Preto	1



Não é necessário moldar antes de colocar. Ideais para utilização com as mãos sujas ou luvas.



267-HPF610-EN

### EZ-TWIST™

- Não é necessário moldar antes de colocar, pelo que são ideais para utilização com as mãos sujas.
- A tecnologia PowerSoft™ Foam oferece uma fórmula patenteada de poliuretano que proporciona um ótimo tempo de recuperação, uma inserção fácil e o máximo conforto durante todo o dia.
- A forma adapta-se à maioria dos canais auditivos para a máxima atenuação do som.
- Modelo com metal detetável rastreável (azul) disponível para a indústria alimentar

Os tampões cilíndricos mais macios e confortáveis. Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente.



267-HPF710-EN

### SOFTSTAR™

- O rebordo biselado exclusivo facilita a inserção.
- Espuma de poliuretano PowerSoft™ Foam sem PVC\*
- A tecnologia PowerSoft™ Foam oferece uma fórmula patenteada de poliuretano que proporciona um ótimo tempo de recuperação, uma inserção fácil e o máximo conforto durante todo o dia.
- A forma adapta-se à maioria dos canais auditivos para a máxima atenuação do som.

## DETETÁVEL

Setor alimentar



**NOVIDADE**

267-HPF210D-EN

Tampões macios e confortáveis com uma forma cónica. Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente.

### MEGA BULLET™

- O tamanho normal é adequado para a maioria dos canais auditivos.
- Fáceis de moldar para inserir rápida e facilmente
- A tecnologia PowerSoft™ Foam oferece uma fórmula patenteada de poliuretano que proporciona um ótimo tempo de recuperação, uma inserção fácil e o máximo conforto durante todo o dia.
- A forma adapta-se à maioria dos canais auditivos para a máxima atenuação do som.
- Para utilização na indústria alimentar

## REUTILIZÁVEIS

As espirais autovedantes oferecem conforto durante todo o dia. Podem ser reutilizados várias vezes, o que os torna muito económicos.

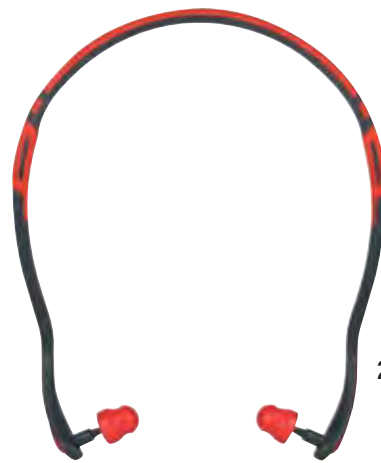


**NOVIDADE**

267-HPR400C-EN

### REUTILIZÁVEIS, 4 ESPIRAIS

- Tampões pré-formados que não requerem moldagem para facilitar a inserção
- Reutilizáveis várias vezes, podem ser lavados com água e sabão.
- As espirais autovedantes oferecem conforto durante todo o dia.
- A barra rígida facilita a inserção e diminui o risco de contaminação.
- Podem ser reutilizados várias vezes, o que os torna muito económicos.



**NOVIDADE**

267-HPB410-EN

### DIADEMA COM TAMPÕES PARA OS OUVIDOS

Tampões em PU com diadema em polipropileno. O tampão de espuma adapta-se perfeitamente à forma da abertura do canal auditivo para maior estabilidade e conforto e melhor atenuação do som.

REF.	NORMA EN	SNR	H	M	L	DIÂMETRO	CORDÃO	METAL DETETÁVEL	FORMA	COR	QUANTIDADE/CAIXA (PARES)
267-HPF610-EN	EN 352-2	38	38	36	34	7-13 mm	Não	Não	Cilíndrica com barra	Laranja	200/2000
267-HPF710-EN	EN 352-2	36	37	33	29	5-11 mm	Não	Não	Cilíndrica	Vermelho	200/2000
267-HPF210D-EN	EN 352-2	38	37	35	33	5-11 mm	Sim	Sim	Cilíndrica	Azul	100/1000
267-HPR400C-EN	EN 352-2	33	33	31	29	8-10 mm	Sim	Não	Cónica, 4 espirais	Laranja	50/500
267-HPB410-EN	EN 352	32	33	29	28				Cónica	Vermelho/cinza	10/100

A woman with reddish-brown hair tied back is shown in profile, wearing a black t-shirt, safety glasses, and large black PIP ear protection. The ear protection has the PIP logo and text: "FRANCE L'HERMENAULT CE 2777 EN352 CLASSIC". She is looking down at a piece of industrial machinery in a factory setting. The background shows various industrial components and a red heat lamp.

**PIP**

PROTEÇÃO AUDITIVA

# PROTEÇÕES AUDITIVAS

# PROTEÇÕES AUDITIVAS



**CLASSIC**  
263-NP220

Proteções auditivas muito leves e ajustáveis. Design dielétrico/não condutor. SNR: 29 dB



**ELEVATE I**  
263-NP221

Pressão mínima na parte superior da cabeça graças ao diadema ajustável. Proteções auditivas dobráveis para fácil transporte. SNR: 27 dB



**ELEVATE II**  
263-NP222

Diadema ajustável em altura para maior conforto. O acolchoamento macio e largo ajusta-se perfeitamente em volta das orelhas. SNR: 28 dB

REF.	NORMA EN	SNR	H	M	L	MATERIAL	PESO	COR	EMBALAGEM
263-NP220	EN 352-1	29	34	26	19	ARCO: POM termoplástico - AUSCULTADORES: PP/couro de PVC/espuma de PU	157 g	Preto/prateado	1/25
263-NP221	EN 352-1	27	29	25	17	DIADEMA: NEOPRENE/COURO SINTÉTICO - ARCO: AÇO AO CARBONO - AUSCULTADORES: ABS/NYLON/PU/ESPUMA	247 g	Preto/prateado	1/20
263-NP222	EN 352-1	28	32	26	17	DIADEMA: NEOPRENE/COURO SINTÉTICO - ARCO: AÇO AO CARBONO - AUSCULTADORES: ABS/NYLON/PU/ESPUMA	215 g	Preto/prateado	1/20

# RESPEITADORES DO AMBIENTE



**GREEN HEART®**

## ELEVATE GH

As proteções auditivas Elevate GH oferecem uma impressionante combinação de elevados níveis de proteção e uma abordagem sustentável. Mais de 50% do peso consiste em materiais reciclados.

Proteções auditivas de comprimento ajustável, fáceis de adaptar para um ajuste perfeito. Espuma viscoelástica extramacia para um conforto de classe superior em utilizações prolongadas. Superfícies macias e diadema acolchoado para um ótimo conforto.

**NOVIDADE**

**NOVIDADE**

**NOVIDADE**

**SNR: 27**



**ELEVATE GH III**  
263-NP330-EN

59% do peso consiste em materiais reciclados.

**SNR: 32**



**ELEVATE GH IV**  
263-NP331-EN

66% do peso consiste em materiais reciclados.

**SNR: 37**



**ELEVATE GH V**  
263-NP332-EN

54% do peso consiste em materiais reciclados.

REF.	NORMA EN	SNR	H	M	L	MATERIAL	PESO	COR	EMBALAGEM
263-NP330-EN	EN 352-1	27	28	25	18	DIADEMA: PVC E TECIDO - ARCO: AÇO AO CARBONO - AUSCULTADORES, FIVELAS, AROS: ABS - RECICLADO, ESPUMA DE PVC E PE	200,49 g	Preto/prateado	1/20
263-NP331-EN	EN 352-1	32	36	30	23	DIADEMA: PVC E TECIDO - ARCO: AÇO AO CARBONO - AUSCULTADORES, FIVELAS, AROS: ABS - RECICLADO, ESPUMA DE PVC E PE	278,93 g	Preto/prateado	1/20
263-NP332-EN	EN 352-1	37	39	35	27	DIADEMA: PVC E TECIDO - ARCO: AÇO AO CARBONO - AUSCULTADORES, FIVELAS, AROS: ABS - RECICLADO, ESPUMA DE PVC E PE	338,93 g	Preto/prateado	1/20

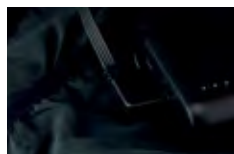
## COLETE TÉRMICO INTERIOR

300-HV100

### TECNOLOGIA TÉRMICA REVOLUCIONÁRIA

Concebido para aquecer e manter a temperatura corporal, de modo a proporcionar uma proteção duradoura em condições de inverno. O material Softshell respirável é uma camada interior ideal que oferece calor, conforto e versatilidade com um peso leve. O colete Active Fit, leve e de tamanho único, tem fitas de velcro resistentes que fecham em duas direções. É possível selecionar três regulações de calor através do controlo com botão de iluminação LED ou selecionando uma regulação com o prático controlo remoto.

BATERIA RECARREGÁVEL DE 5 V/2 A



- Sistema de segurança multinível que garante proteção contra curto-circuitos
- Bateria de reserva: 399-HVBAT

### ACTIVE FIT

- Fácil de ajustar com velcro que fecha em duas direções para um ajuste confortável e seguro

BATERIA RECARREGÁVEL DE 5 V/2 A



- Controlo com 3 regulações de calor através do controlo remoto sem fios incluído
- Controlo de substituição: 399-HVRE

Calor efetivo até 4 horas com uma única carga  
Fácil manutenção: lavável na máquina, mais de 50 lavagens\*



**NOVIDADE**

## TOALHETE REFRESCANTE EVAPORATIVO

396-EZ900

Oferece proteção UV e repele os odores. Reduz rapidamente a temperatura, bastando humedecê-lo com água e ativá-lo para proporcionar um efeito refrescante.



REF.	DESCRIÇÃO	BATERIA	MATERIAL	TAMANHO	EMBALAGEM
300-HV100	Colete térmico		Nylon	Tamanho único	1/12
399-HVBAT	Bateria para colete térmico	5 V/2 A			1/60
399-HVRE	Controlo sem fios para colete térmico				1/50
396-EZ900	Toalhete refrescante		55% nylon/45% poliéster		1/48



# ANTIQUEDA

## A segurança em primeiro plano.

Bem-vindo ao mundo da Akrobat, a linha de produtos antiqueda da Industrial Starter by PIP. No local de trabalho, a segurança é uma prioridade e a Akrobat surge como uma linha fundamental para os profissionais que realizam trabalhos em altura.

### A missão da Akrobat: a segurança em primeiro lugar

Num contexto em que todos os detalhes contam, a nossa missão é garantir a máxima proteção para quem realiza trabalhos em altura. Os acidentes relacionados com quedas são ameaças graves, porém, com a Akrobat, pode abordar o seu trabalho com a certeza de que está devidamente equipado.

### A nossa gama: a segurança de que necessita

Explore o nosso catálogo completo de produtos, cada um concebido com o máximo cuidado para garantir a segurança e o conforto. Desde arneses de segurança até cintos de posicionamento, desde mosquetões até dispositivos retráteis inovadores e linhas de vida temporárias EN795-B, a Akrobat oferece soluções completas para todas as necessidades de proteção antiqueda.

### Inovação e certificação: a nossa promessa de qualidade

Akrobat é sinónimo de inovação e fiabilidade. Cada produto é o resultado de tecnologias e métodos avançados e de uma produção de vanguarda, garantindo o cumprimento das mais rigorosas normas de segurança. O cumprimento das certificações EN, em combinação com a qualidade certificada, posiciona a Akrobat como uma marca de referência em matéria de segurança no trabalho.

### Proteger a vida todos os dias: o coração da Akrobat

Todos os trabalhadores têm o direito de regressar, todos os dias, a casa em segurança. A Akrobat está empenhada em tornar realidade esta visão. Convidamos os profissionais da indústria a abraçar a cultura de segurança, adotando os nossos produtos como aliados essenciais na luta contra os riscos de queda.

Escolha a Akrobat: a sua parceira de confiança em matéria de segurança em todas as situações profissionais. Proteja a sua vida, proteja o seu futuro.

**Nota: os valores de certificação constantes neste catálogo podem variar devido ao processo de atualização contínua; solicite a ficha técnica atualizada para obter os dados exatos.**





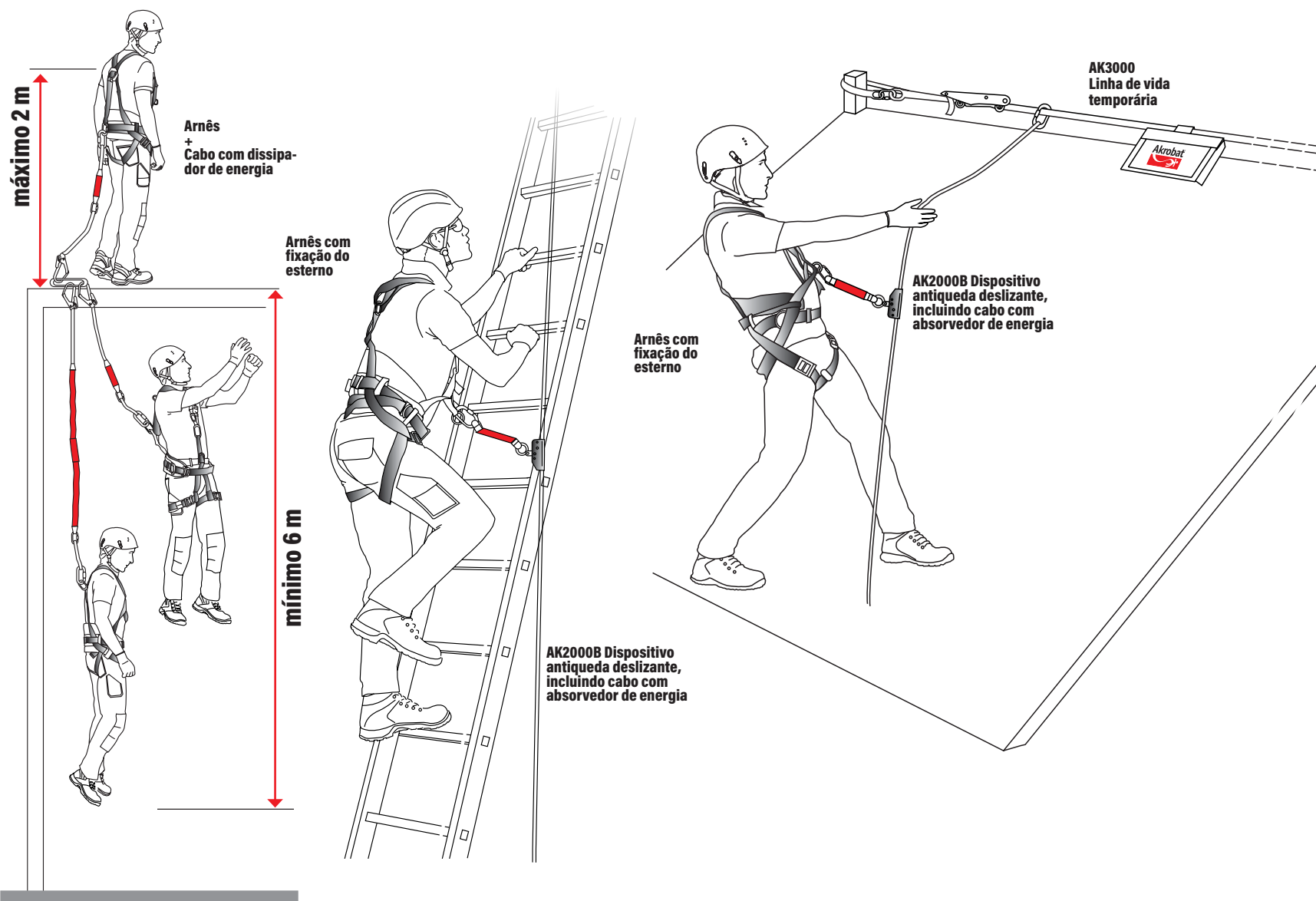
## ANTES DA UTILIZAÇÃO

Leia atentamente o manual fornecido com o arnês. Verifique a data de fabrico e se o prazo de validade do arnês não expirou, verificando o registo de inspeção para garantir que não decorreu mais de um ano desde a última inspeção (ou a data de colocação em funcionamento). Verifique o estado de desgaste.





## ALGUNS EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO





## ARNÊS PADRÃO

Derivado da "irmã mais velha" AKROBAT PLUS, mantém as suas características técnicas essenciais e cumpre todas as normas, exceto no caso de alguns acessórios apenas. Consequentemente, seria um erro considerá-la uma linha económica: deve ser considerada uma linha "básica", portanto, é adequada para utilizadores que a utilizam esporadicamente ou quando os utilizadores renunciam voluntariamente a um nível mais elevado de conforto (mas não de segurança) em troca de uma poupança económica.



**teste**  
**136 kg**

- Todos os arneses Akrobat são certificados para 100 kg de acordo com o previsto na norma EN361, porém, na prática, são todos submetidos a ensaios até 136 kg.



### AK002 ARNÊS AKROBAT EN361

**Pontos de ancoragem:** dorsal  
**Acessórios:** fivela para ajuste do tamanho.  
Cinta de ligação para as coxas. Anel em "D" para detenção de quedas.  
**Embalagem:** 20 un.



### AK003 ARNÊS AKROBAT EN361

**Pontos de ancoragem:** dorsal e frontal.  
**Acessórios:** fivela para ajuste do tamanho.  
Cinta de ligação para as coxas. Anel em "D" para detenção de quedas.  
**Embalagem:** 20 un.



### AK004 ARNÊS AKROBAT EN361 - EN358

**Pontos de ancoragem:** fixação dorsal com cinto de posicionamento.  
**Acessórios:** fivela para ajuste do tamanho.  
Cinta de ligação para as coxas. Anel em "D" para detenção de quedas. 2 ligações frontais em tecido para detenção de quedas. 2 anéis em "D" laterais no cinto para posicionamento no trabalho.  
**Embalagem:** 10 un.



### AK005 ARNÊS AKROBAT EN361 - EN358

**Pontos de ancoragem:** dorsal e frontal com  
**Acessórios:** fivela para ajuste do tamanho.  
Cinta de ligação para as coxas. Anel em "D" para detenção de quedas. 2 ligações frontais em tecido para detenção de quedas. 2 anéis em "D" laterais no cinto para posicionamento no trabalho.  
**Embalagem:** 10 un.





## ARNÊS PLUS

Recomendado para profissionais que necessitem, além dos requisitos essenciais de segurança, dos acessórios para maior conforto.

**N.B.: arneses disponíveis em caixas ou embalagens blister para uma melhor exposição em loja.**

teste  
136 kg

- Todos os arneses Akrobat são certificados para 100 kg de acordo com o previsto na norma EN361, porém, na prática, são todos submetidos a ensaios até 136 kg.



Um cinto de posicionamento de maior dimensão.

**Porta-telemóvel**



Fivela dupla para adaptar melhor o cinto ao corpo.



Uma cinta de extensão para ancoragem dorsal que permite melhorar a utilização.



Um mosquetão para ancoragem frontal.



**Teste de certificação:** indica quando o arnês suportou uma queda, absorvendo uma força tal que é recomendada a substituição (pode ter perdido parte da eficiência).



Embalagem

### AK20 ARNÊS AKROBAT PLUS EN361

**Pontos de ancoragem:** dorsal

**Acessórios:** anel de ajuste duplo para ajustar o tamanho, porta-telemóvel, cinta de ligação para as coxas, fixação dorsal com extensor, acondicionados numa embalagem blister.  
**Embalagem:** 20 un.



### AK30 ARNÊS AKROBAT PLUS EN361

**Pontos de ancoragem:** anel de ajuste duplo para ajustar o tamanho, porta-telemóvel, cinta de ligação para as coxas, fixação frontal com mosquetão e fixação dorsal com extensor, acondicionados numa embalagem blister.

**Embalagem:** 20 un.



### AK40 ARNÊS AKROBAT PLUS EN361 - EN358

**Ponto de ancoragem:** fixação dorsal com cinto de posicionamento.

**Acessórios:** anel de ajuste duplo para ajustar o tamanho, porta-telemóvel, cinta de ligação para as coxas, cinto de posicionamento, fixação dorsal com extensor, acondicionados numa embalagem blister.

**Embalagem:** 10 un.



### AK50 ARNÊS AKROBAT PLUS EN361 - EN358

**Pontos de ancoragem:** dorsal e frontal com cinto de posicionamento.

**Acessórios:** anel de ajuste duplo para ajustar o tamanho, porta-telemóvel, cinta de ligação para as coxas, cinto de posicionamento, fixação frontal com mosquetão e fixação dorsal com extensor, acondicionados numa embalagem blister.

**Embalagem:** 10 un.



### AK60 ARNÊS AKROBAT PLUS MODELO TOP EN361 - EN358 - EN813

**Pontos de ancoragem:** dorsal, frontal e pélvico com cinto de posicionamento.

**Acessórios:** anel de ajuste duplo para ajustar o tamanho, porta-telemóvel, cinta de ligação para as coxas, cinto de posicionamento, fixação frontal com mosquetão e fixação dorsal com extensor, acondicionados numa embalagem blister.

**Acessórios:** versão TOP Protetores acolchoados nas costas, nos ombros e nas pernas  
**Embalagem:** 10 un.





## ARNÊS STRETCH

Semelhante à linha AKROBAT PLUS, contudo, as correias são de tecido elástico. Mais um passo no processo de desenvolvimento, a linha Akrobat adapta-se às necessidades mais exigentes e sensíveis. O resultado final é uma melhoria do conforto sem aumentar demasiado o preço do produto. As principais características são apresentadas nos detalhes ilustrados.

teste  
136 kg

• Todos os arneses Akrobat são certificados para 100 kg de acordo com o previsto na norma EN361, porém, na prática, são todos submetidos a ensaios até 136 kg.

Nota: acondicionados numa caixa individual para uma melhor exposição do produto em loja.



**Teste de certificação:** indica quando o arnês suportou uma queda, absorvendo uma força tal que é recomendada a substituição (pode ter perdido parte da eficiência).



**STRETCH:** parte superior do arnês em tecido elástico para realçar ainda mais a ergonomia e o conforto do artigo.



**Porta-telemóvel**



**Duplo ajuste:** para adaptar melhor o cinto ao corpo.



**Cinta de extensão:** prolongamento da fivela dorsal para facilitar a utilização.



**Cinta sob os glúteos.**



### AK25 ARNÊS STRETCH EN361

Arnês elástico para o máximo conforto. Ponto de ancoragem: fixação dorsal. **Acessórios:** duplo ajuste, porta-telemóvel, cinta sob os glúteos, cinta de extensão na fixação dorsal. Teste de certificação. **Embalagem:** 20 un.



### AK35 ARNÊS STRETCH EN361 - EN358

Arnês elástico para o máximo conforto. Ponto de ancoragem: fixação dorsal e frontal. **Acessórios:** duplo ajuste, porta-telemóvel, cinta sob os glúteos, cinta de extensão na fixação dorsal. Teste de certificação. **Tamanhos:** L = normal, XXL = maxi (mediante pedido) **Embalagem:** 20 un.

Tamanho  
XXL



Cinto de posicionamento:  
DIMENSÕES AU-  
MENTADAS



Cinto de posicionamento:  
DIMENSÕES AU-  
MENTADAS

Tamanho  
XXL



### AK55 ARNÊS STRETCH EN361 - EN358

Arnês elástico para o máximo conforto, com cinto de posicionamento. Ponto de ancoragem: fixação dorsal e frontal com cinto de posicionamento. **Acessórios:** duplo ajuste, mosquetão, porta-telemóvel, cinta sob os glúteos, cinta de extensão na fixação dorsal. Teste de certificação. **Tamanhos:** L = normal, XXL = maxi (mediante pedido) **Embalagem:** 5 un.



## ARNÊS EXCLUSIVE STRETCH

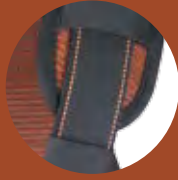
Mais um passo no processo de desenvolvimento da linha Akrobat técnica, em consonância com as necessidades mais exigentes e sensíveis. As principais características, bem como um conforto inigualável, são apresentadas nos detalhes ilustrados.

teste  
136 kg

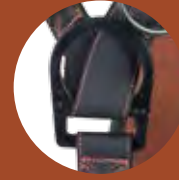
• Todos os arneses Akrobat são certificados para 100 kg de acordo com o previsto na norma EN361, porém, na prática, são todos submetidos a ensaios até 136 kg.



**Fivela automática:** fácil de unir e extremamente fácil de utilizar e ajustar apenas com uma mão, mas com controles duplos. Fabricada em aço de elevada qualidade, resistente ao desgaste, muito confortável e prática.



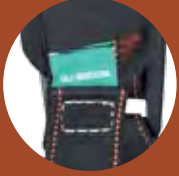
**STRETCH:** parte superior do arnês em tecido elástico para realçar ainda mais a ergonomia e o conforto do artigo.



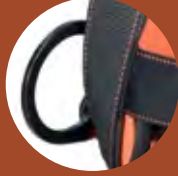
**Placa de ID:** a placa suporta o cruzamento da cinta, mantendo o anel em "D" sempre no devido lugar, mesmo após uma queda.



**Suporte para telemóvel**



**Teste de certificação:** indica quando o arnês suportou uma queda, absorvendo uma força tal que é necessária a substituição (pode ter perdido parte da eficiência).



**Cinto de posicionamento:** em malha acolchoada, em especial, no lado do anel em "D", e curva para maior conforto durante o trabalho. A cintura é mais larga na parte posterior para prender mosquetões e acessórios adicionais.



**Correias de suspensão:** art. AKS01 especialmente concebido para atenuar os efeitos adversos de uma suspensão temporária como resultado de uma queda. Se for necessário retirar as duas correias, amarre-as juntas e mantenha os pés na suspensão do cabo até obter ajuda.



### AK650 ARNÊS EXCLUSIVE EN361 - EN358 - EN813

**Pontos de ancoragem:** arnês completo com cinto de posicionamento, extensor dorsal e anéis para fixação frontal.

Anel central para a passagem do cabo.

Dois anéis para o cinto de posicionamento.

Parte superior elástica. Fivelas de libertação rápida.

**Acessórios:** suporte lombar, cinto de posicionamento, acolchoamento nas pernas e outros (consultar as características acima).

**Embalagem:** 5 un. (mochila incluída)

mochila  
INCLUÍDA





teste  
**136 kg**

- Todos os arneses Akrobat são certificados para 100 kg de acordo com o previsto na norma EN361, porém, na prática, são todos submetidos a ensaios até 136 kg.

tamanho único  
**AJUSTÁVEL**

**AK8730  
COLETE ANTIQUEDA  
AKROBAT PLUS  
EN361**

Composto pelo arnês AK003 combinado com um colete multibolsos em algodão. O EPI mantém todas as características da referência AK003

**Tamanho:** ajustável, através de um sistema de velcro pode ter até 3 tamanhos diferentes.  
**Embalagem:** 10 un.

**AK136  
GANCHO  
EN362**

Gancho em alumínio com abertura de 60 mm, dupla abertura de segurança.  
Resistência 23 kN.  
**Embalagem:** 25 un.



**AK9422  
MOSQUETÃO EM ALUMÍNIO  
EN362**

Em alumínio com fecho de rosca, abertura de 22,5 mm.  
Resistência 23 kN.  
**Embalagem:** 200 un. (Mín. 10 un.)



**AK9421  
MOSQUETÃO ULTRALEVE  
EN362**

**Ultraleve** com fecho automático.  
Resistência 23 kN.  
**Embalagem:** 200 un. (Mín. 10 un.)



**AK9426  
MOSQUETÃO EM ALUMÍNIO  
TWIST LOCK  
EN362**

Em alumínio com fecho automático de um quarto de volta, abertura de 21 mm.  
Resistência 23 kN.  
**Embalagem:** 200 un. (Mín. 10 un.)



**AK103  
CABO AKROBAT PLUS  
EN358**

Cabo de posicionamento ajustável com mosquetão de fecho automático em alumínio. Numa embalagem blister. Comprimento: 2 metros.

**Embalagem:** 20 un.

**Nota:** deve ser utilizado com cinto de posicionamento, consulte as instruções para o artigo AK10.



**AK10  
CINTO AKROBAT PLUS  
EN358**

Cinto de posicionamento com 2 anéis laterais.

**Embalagem:** 20 un.

**Nota:** não é um dispositivo antiqueda, mas apenas um sistema de posicionamento no trabalho que utiliza o cabo AK103.



**AK103PR mediante pedido  
CABO DE POSICIONAMENTO  
AKROBAT PLUS COM REFORÇO  
E MOSQUETÃO  
EN358**

Cabo de posicionamento ajustável com mosquetão em alumínio. Fornecido com reforço antiabrasão.

Embalagem blister. Comprimento: 2 metros.

**Embalagem:** 20 un.

**Nota:** deve ser utilizado com cinto de posicionamento (consultar a nota do art. AK10)



**AK246PR mediante pedido  
CABO DE POSICIONAMENTO  
AJUSTÁVEL COM MOSQUETÕES  
EN358**

Cabo de posicionamento com mecanismo em aço inoxidável para um ajuste fácil do comprimento (no máximo, 2 metros). Fornecido com reforço antiabrasão e dois mosquetões.

**Embalagem:** 20 un.

**Nota:** deve ser utilizado com cinto de posicionamento (consultar a nota do art. AK10)

**RECOMENDADO PARA O PRIMEIRO  
NÍVEL DE ANDAIMES**



**CORDAS DE RETENÇÃO  
EN354**

**AK9423** 1,0 m - Ø 12 mm

**AK9424** 1,5 m - Ø 12 mm

**Embalagem:** 50 un.



**AK9417  
ENROLADOR  
TÊXTEL  
EN360**

Dispositivo retrátil de cinta enrolável de 2,5 metros e dissipador de energia. Carcaça em plástico, com 2 mosquetões de segurança. **Embalagem:** 20 un.



**AK9417SW  
VERSÃO COM  
TRAVA-QUEDA  
GIRATÓRIO  
EN360**

Dispositivo retrátil de cinta enrolável de 2,5 metros e dissipador de energia. Carcaça em plástico, com 2 mosquetões de segurança. **Embalagem:** 20 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.

**Certificado para  
pessoas até  
140 kg**



**RECOMENDADO  
para utilização  
na presença de  
painéis solares**

**AKTESS05  
DISPOSITIVO RESTRÁTEL  
EN360**

Dispositivo retrátil antiqueda. Cinta com 5 metros de comprimento. Com um mosquetão, bem como um mosquetão de rotação dupla. Teste antiqueda.

Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 2,98 kg

**Embalagem:** 4 un.

**AKTESS12  
DISPOSITIVO RESTRÁTEL  
EN360**

Dispositivo retrátil antiqueda. Cinta com 12 metros de comprimento. Com um mosquetão de rotação dupla. Teste antiqueda. Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 6,53 kg

**Embalagem:** 2 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.





**Certificado para  
pessoas até  
140 kg**

### AKBLOCK035 DISPOSITIVO RETRÁTIL EN360

Dispositivo retrátil antiqueda com cabo de aço, 3,5 metros de comprimento. Inclui um mosquetão giratório com fecho duplo de segurança. Teste antiqueda. Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 2,84 kg

**Embalagem:** 7 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.



### AKBLOCK05 DISPOSITIVO RETRÁTIL EN360

Dispositivo retrátil antiqueda com cabo de aço, 5 metros de comprimento. Inclui um mosquetão giratório com fecho duplo de segurança. Teste antiqueda. Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 3,53 kg

**Embalagem:** 4 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.



### AKBLOCK10 DISPOSITIVO RETRÁTIL EN360

Dispositivo retrátil antiqueda com cabo de aço, 10 metros de comprimento. Inclui um mosquetão giratório com fecho duplo de segurança. Teste antiqueda. Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 4,71 kg

**Embalagem:** 4 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.



### AKBLOCK15 DISPOSITIVO RETRÁTIL EN360

Dispositivo retrátil antiqueda com cabo de aço, 15 metros de comprimento. Inclui um mosquetão giratório com fecho duplo de segurança. Teste antiqueda. Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 6,40 kg

**Embalagem:** 2 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.





**Certificado para  
pessoas até  
140 kg**

**AKBLOCK20  
DISPOSITIVO RESTRÁTIL  
EN360**

Dispositivo restrátil antiqueda com cabo de aço, 20 metros de comprimento. Inclui um mosquetão giratório com fecho duplo de segurança. Teste antiqueda. Carcaça em ABS, resistente a impactos.

**Peso:** 12,50 kg  
**Embalagem:** 2 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.



**AKBLOCK25  
DISPOSITIVO RESTRÁTIL  
EN360**

Dispositivo restrátil antiqueda com cabo de aço, 25 metros de comprimento. Inclui um mosquetão giratório com fecho duplo de segurança.

Teste de utilização. Carcaça em ABS, resistente a impactos.  
**Peso:** 13,01 kg  
**Embalagem:** 2 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.



**CERTIFICAÇÃO  
PARA UTILIZAÇÃO  
HORIZONTAL**

**AKORIZIO mediante pedido  
DISPOSITIVO RESTRÁTIL  
PARA UTILIZAÇÃO  
HORIZONTAL  
EN360 - VG11  
RFU 11.060**

Dispositivo restrátil com cabo de aço galvanizado e 10 metros de comprimento.

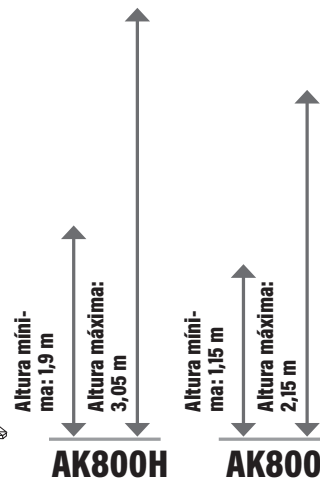
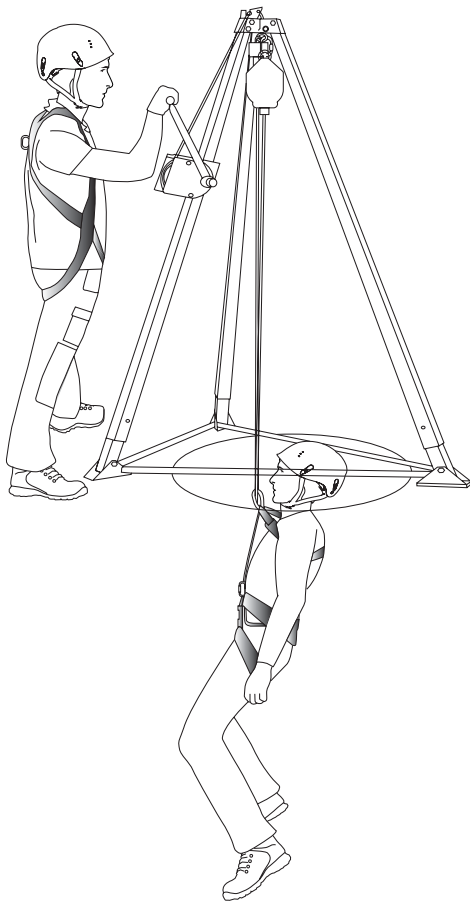
Recomendado para utilização horizontal, cumpre os novos requisitos legais de ensaio de borda/canto, parte exterior da caixa do dispositivo restrátil com comprimento não superior a 60 cm e proibição de se pendurar em qualquer dispositivo imóvel na zona terminal do mesmo.

**Peso:** 4,96 kg  
**Embalagem:** 1 un.



O mosquetão possui um teste de certificação de queda. Se o dispositivo apresentar uma cor vermelha, deve ser revisto.




**AK800  
TRIPÉ  
EN795 TIPO B**

Tripe em alumínio com pés telescópicos que permitem ajustar a altura entre 1,15 m e 2,15 m. Fornecido com placa para fixar o recuperador AK801 e bolsa de transporte.  
Resistência como ponto de ancoragem de 12 kN.  
Carga máxima: 500 kg.  
**Peso:** 23,5 kg.  
**Embalagem:** 1 un.

**Nota: o código AK800 não inclui o recuperador AK801.**

**AK800H mediante pedido  
TRIPÉ  
EN795 TIPO B**

As mesmas características da ref. AK800, mas com pés telescópicos que permitem ajustar a altura entre 1,9 m e 3,05 m.

**Peso:** 25 kg.  
**Embalagem:** 1 un.  
**Nota: a ref. AK800H não inclui o recuperador AK801.**

**AK801  
RECUPERADOR PARA AK800  
EN1496 - CLASSE A**

Para recuperação de uma pessoa até 125 kg em ambientes fechados. Deve ser utilizado com um ENROLADOR AKBLOCK que serve de dispositivo antiqueda.

**Peso:** 9,6 kg.  
**Embalagem:** 1 un.  
**Nota: o código AK801 não tem um tripé incorporado.**


**AKKITREC30 mediante pedido**

KIT composto por polia, placa e mosquetão. Utilizar para fixar AKBLOCK25R ao tripé AK800 ou AK800H.

**Embalagem:** 1 un.


**AKBLOCK25R mediante pedido  
DISPOSITIVO RETRÁTIL  
COM RECUPERADOR  
EN360**
**EN1496 TIPO B**

Através do ajuste fácil com uma manivela de segurança, pode ser utilizado como dispositivo de bloqueio retrátil ou como recuperador. Fornecido com trava-queda.

**Peso:** 14,10 kg.  
**Embalagem:** 1 un.

**N.B.: para utilização com o tripé AK800 ou AK800H é necessário o kit AKKITREC30.**





**CABO COM DISSIPADOR  
EN355**

**AK111S** mediante pedido

1,5 m de comprimento permitido para utilização com arnês com extensor dorsal  
**Embalagem:** 5 un.

**AK112S** comprimento: 2 m.

Cabo com dissipador de energia. Com **um gancho e um mosquetão**.

É necessário verificar a altura entre a ancoragem e o solo ou a plataforma em que existe o risco de queda. É necessária uma altura mínima de 6 metros.

**Embalagem:** 20 un.



**CABO COM DISSIPADOR  
EN355**

**AK111P** mediante pedido

1,5 m de comprimento permitido para utilização com arnês com extensor dorsal  
**Embalagem:** 5 un.

**AK112P** comprimento: 2 m.

Cabo com dissipador de energia. **Inclui um gancho de abertura de 60 mm e um mosquetão**. É necessário verificar a altura entre a ancoragem e o solo ou a plataforma em que existe o risco de queda. É necessária uma altura mínima de 6 metros.

É necessário verificar a altura entre a ancoragem e o solo ou a plataforma em que existe o risco de queda. É necessária uma altura mínima de 6 metros.

**Embalagem:** 20 un.



**AK398  
CINTA ELÁSTICA  
EN355**

Cinta elástica com dissipador de energia, um gancho de abertura de 60 mm e um mosquetão. A vantagem deste dissipador em relação a outros dissipadores é o tamanho menor da cinta têxtil na fase de elástico "não esticado".

Comprimento: com elástico "não esticado": 1,4 m, com elástico "esticado": 2 m.

É necessário verificar a altura entre a ancoragem e o solo ou a plataforma em que existe o risco de queda. É necessária uma altura mínima de 6 metros.

**Embalagem:** 5 un.



**CARANGUEJO EN355**

**AK349** mediante pedido

1,5 m de comprimento permitido para utilização com arnês com extensor dorsal  
**Embalagem:** 5 un.

**AK351** comprimento: 2 m.

Dissipador de energia com dois ganchos e um mosquetão. Ideal para deslocar-se mantendo sempre um ponto de ancoragem fixo. Recomendado para a manutenção do braço de uma grua, escalada de torres, etc.

É necessário verificar a altura entre a ancoragem e o solo ou a plataforma em que existe o risco de queda. É necessária uma altura mínima de 6 metros.

**Embalagem:** 10 un.



**AK371** mediante pedido  
**CARANGUEJO COM CORDA ELÁSTICA  
EN355:2002**

Dissipador de energia com corda elástica, dois ganchos e um mosquetão.

Ideal para deslocar-se mantendo sempre um ponto de ancoragem fixo.

Por exemplo: manutenção de uma grua, etc. Verifique se existe, pelo menos, uma distância de 6 metros entre o ponto de ancoragem e o solo (superfície de risco de queda).

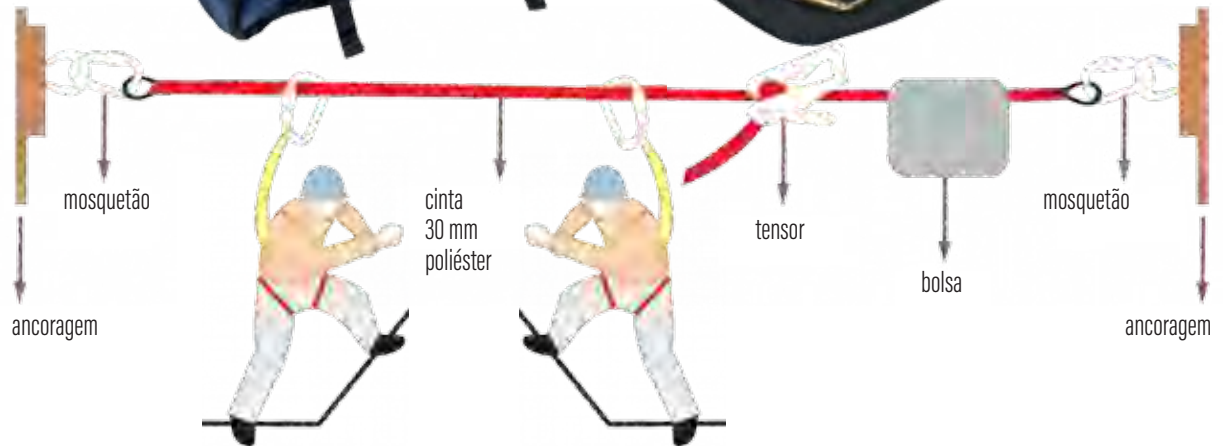
Comprimento: com elástico "não esticado": 1,4/1,6 m; com elástico "esticado": 2 m.

**Embalagem:** 10 un.



### AK3000 LINHA DE VIDA TEM- PORÁRIA EN795-B

Linha de vida temporária com um comprimento máximo de 20 metros, com certificação EN 795 B para ser utilizada por 2 trabalhadores em simultâneo. Fornecida numa prática bolsa com dois mosquetões de segurança incluídos e um tensor para a cinta.  
Recomendada para andaimes, telhados, etc.  
**Embalagem:** 5 un.



### AK2000B DISPOSITIVO DESLIZANTE EN353-2

Dispositivo antiqueda deslizante com abertura, travão automático e manual. Absorvedor de energia e mosquetão incluídos.  
**Para utilização com os cabos AK9410, AK9420 e AK9430.**  
Recomendado para maior segurança em escadas e plataformas inclinadas.  
**Embalagem:** 5 un.



### CABO DE SEGURANÇA EN353-2

**AK9410** comprimento: 10 m  
**AK9420** comprimento: 20 m  
**AK9430** comprimento: 30 m

Cabo com 16 mm de diâmetro em diferentes comprimentos com teste de utilização.  
**Para utilização com AK2000B**  
Recomendado para maior segurança em escadas e plataformas inclinadas.  
**Embalagem:**  
AK9410: 10 un.  
AK9420: 5 un.  
AK9430: 5 un.



**Nota:** o cabo é certificado apenas se for utilizado com o dispositivo deslizante AK2000B.

### CABO SEMIESTÁTICO

Cabo semiestático Tipo A de 10,5 mm, com diferentes medidas.

Ref.	Medida	Norma	Embalagem
09510	10 m	EN1891	10 un.
09520	20 m	EN1891	10 un.
09530	30 m	EN1891	10 un.
09503	200 m	EN1891	1 un. bobina
09505	100 m	EN1891	1 un. bobina
09507	50 m	EN1891	1 un. bobina



### AK200420 DISPOSITIVO-GUIA EN 353-2

Dispositivo antiqueda deslizante sem abertura, fornecido com 2 mosquetões, dissipador de energia e cabo de 20 m. Recomendado para maior segurança em escadas e plataformas inclinadas.  
**Embalagem:** 5 un.





**AKSA08**  
**PONTO DE ANCORAGEM EM VIGAS DE AÇO TIPO T OU H EN795 TIPO B**

Ponto de ancoragem em alumínio e latão, recomendado para ancoragem em vigas de aço.

**Peso:** 1,87 kg.

**Embalagem:** 10 un.



**AK802** mediante pedido  
**PONTO DE ANCORAGEM PARA PORTAS/JANELAS EN795 TIPO B**

Ponto de ancoragem em alumínio particularmente resistente e leve (apenas 4,80 kg). Facilmente compatível com a parte interior de portas ou janelas, comprimindo sobre as arestas das mesmas aberturas. Compatível com portas/janelas com 60 a 125 cm de abertura. Compatível com a utilização por dois utilizadores em simultâneo.

**Embalagem:** 1 un.



**AKSA09**  
**ANCORAGEM COM PARAFUSOS EN795 TIPO A1**

Ponto de ancoragem em alumínio fixado com parafusos (não fornecidos).

**Embalagem:** 20 un.



**AKSA13** mediante pedido  
**PONTO DE ANCORAGEM REUTILIZÁVEL PARA VIGAS DE AÇO EN795 TIPO B**

Ponto de ancoragem para vigas de aço com uma espessura de, pelo menos, 40 mm. A fixação é efetuada através de um orifício com um diâmetro entre 21 e 30 mm. Este artigo é fornecido com um indicador apresentado a verde quando a ancoragem é corretamente executada. Resistente até 23 kN.

**Embalagem:** 30 un.



**AKSA13A** mediante pedido  
**PONTO DE ANCORAGEM PARA VIGA DE AÇO EN795 TIPO B**

Ponto de ancoragem passante para vigas com uma espessura não superior a 340 mm. A fixação deve ser efetuada através de um orifício com um diâmetro entre 21 e 30 mm. A ancoragem tem um indicador verde que fica visível se a ancoragem for corretamente executada. Resistente até 23 kN.

**Embalagem:** 20 un.



**AKSA16** mediante pedido  
**PONTO DE ANCORAGEM REUTILIZÁVEL PARA BETÃO EN795 TIPO B**

Este ponto de ancoragem pode ser facilmente instalado através de um orifício com 110 mm de profundidade; uma vez inserido no orifício e rodado sobre si mesmo, a fixação é garantida pelos componentes fixados à parede. Resistente até 12 kN.

**Embalagem:** 50 un.



### AKSA11 PONTO FIXO PARA CORRIMÕES EN795 TIPO B

Ponto de ancoragem em aço galvanizado (com proteção contra corrosão). **Peso:** 8,6 kg.  
**Embalagem:** 2 un.



### AK80415 mediante pedido PONTO DE ANCORAGEM EN795 TIPO B

(comprimento: 1,5 m)  
Ponto de ancoragem com anéis metálicos nas extremidades. Certificado com uma resistência de 15 kN.  
**Embalagem:** 10 un.



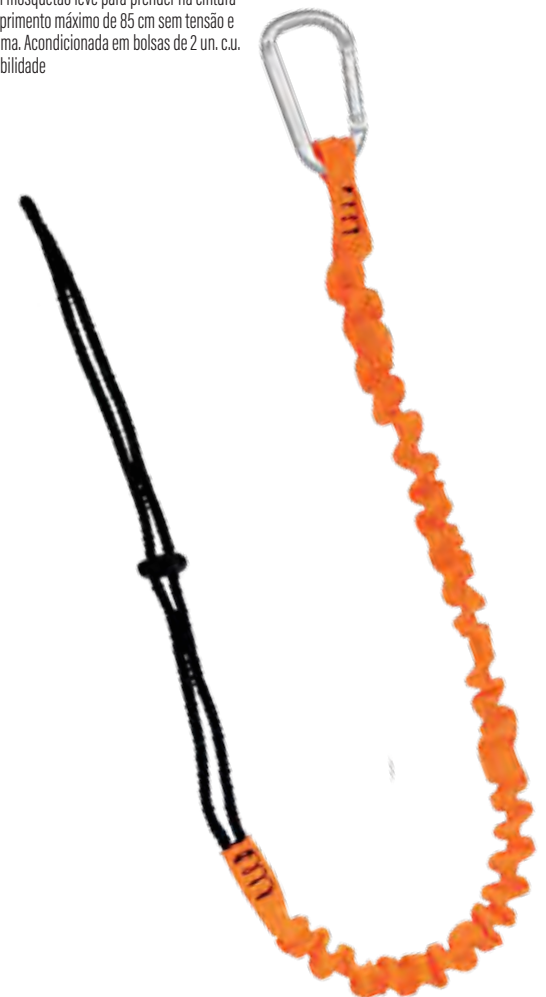
### AK80710 mediante pedido PONTO DE ANCORAGEM EN795 TIPO B

Ponto de ancoragem do tipo ilhó. Certificado com uma resistência de 10 kN, comprimento: 1 metro.  
**Embalagem:** 10 un.



### AKTLO1 mediante pedido CORDA PORTA-FERRAMENTAS

A corda é fornecida com um mosquetão leve para prender na cintura do utilizador e tem um comprimento máximo de 85 cm sem tensão e de 135 cm com tensão máxima. Acondicionada em bolsas de 2 un. c.u.  
**Cor:** 031 laranja de alta visibilidade  
**Embalagem:** 50 un.



**Akrobat KIT AKROBAT**  
A solução prática para todas as necessidades.

**AKKIT02**  
KIT DE POSICIONAMENTO

**Composição:**

- Cinto de posicionamento AK10
- Cabo de posicionamento AK103 com mosquetão automático.

**Características:**

O sistema de posicionamento facilita os trabalhos em altura, contudo, não é um sistema antiqueda.

**Embalagem:** 10 un.



**AKKIT03**

**Composição:**

- \* Arnês de ancoragem dorsal AK002 EN 361.
- \* Cabo AK9423 EN 354.
- \* 2 mosquetões AK9427 EN 362. Acondicionado numa bolsa.

**Características:**

Este kit é ideal para trabalhos verticais pontuais.

**Embalagem:** 10 un.



**AKKIT05**  
KIT DE RETENÇÃO PLUS

**Composição:**

- Arnês de ancoragem dorsal AK20 PLUS EN 361.
  - Cabo AK9423 EN 354.
  - 2 mosquetões AK9427 EN 362.
- Acondicionado numa bolsa.

**Características:**

Este kit é ideal para trabalhos verticais.

**Embalagem:** 10 un.



**AKKITSI**

**Composição:**

- Arnês de ancoragem dorsal AK20 PLUS EN 361.
  - Dispositivo-guia sem abertura AK200420 EN 353.
- Tudo acondicionado numa bolsa suficientemente larga para conter um capacete (não incluído no KIT).

**Características:**

O KIT é um sistema antiqueda ideal para a segurança na subida e descida de escadas ou em planos inclinados.

**Embalagem:** 5 un.





**AK902** mediante pedido  
**BOLSA GRANDE**

Tamaño:  
67 de largura  
17 de profundidade  
23 de altura  
Embalagem: 25 un.



**AK903** mediante pedido  
**BOLSA PEQUENA**

Tamaño:  
44 de largura  
18 de profundidade  
23 de altura  
Embalagem: 50 un.



**AK9400** mediante pedido  
**MOCHILA**

Tamaño:  
30 de largura  
14 de profundidade  
37,5 de altura  
Embalagem: 1 un.





**AKIS005  
ASSENTO  
EN1498**

Confortável e ergonômico, assento com barra para subida e descida vertical.  
**Embalagem:** 5 un.



**AKIS004  
SUPORTE PARA  
CORPO**

Assento confortável para utilização através da fixação do mesmo à ancoragem frontal do arnés.  
**Embalagem:** 10 un.



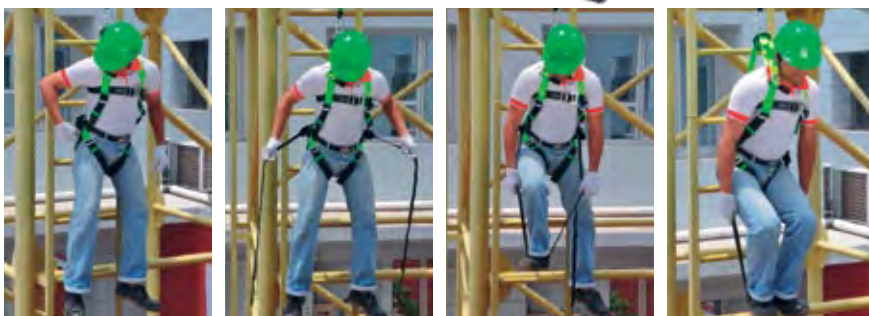
**AKIS01  
CORREIAS DE  
SUSPENSÃO**

Especificamente concebidas para aliviar o efeito negativo da suspensão após uma queda.  
Em caso de queda, retire as duas correias, amarre-as juntas, apoie o pé na cinta e, em seguida, peça ajuda. (ver foto)  
**Embalagem:** 20 pares.



**MÓDULO ANTIQUEDA**

Expositor de solo em metal pintado. Modular. (fornecido sem artigos)  
Consultar as especificações na página ISSALINE WALL



Retire as correias.

Una as extremidades das correias.

Apoie ambos os pés nas correias.

Solicite ajuda.



# ISSALINE

BY PIP

## Proteção para os pés

O calçado de segurança ISSALINE é especialmente concebido para garantir a segurança dos pés durante a execução de atividades profissionais.

É fabricado com materiais robustos e resistentes a vários agentes externos, tais como impactos, lascas, produtos químicos e líquidos, e podem evitar lesões causadas pela queda de objetos pesados ou cortantes.

O uso de calçado de segurança adequado pode reduzir significativamente o número de acidentes de trabalho. Os pés são uma das partes mais vulneráveis do corpo humano, pelo que a sua proteção é extremamente importante.

O calçado de segurança ISSALINE conta com uma sola protetora resistente, que proporciona uma superfície antiderrapante e reduz o risco de quedas. Além disso, este calçado tem uma biqueira em aço ou compósito, que protege os dedos dos pés contra lesões, impacto ou compressão, e uma palmilha resistente à perfuração, destinada a evitar lesões causadas pela penetração de objetos como pregos ou lascas.

Além da proteção física, o calçado ISSALINE oferece conforto e apoio aos trabalhadores. A capacidade de adaptação à forma do pé e de absorção de impactos reduz a fadiga e o risco de tensão muscular, melhorando a produtividade e a qualidade do trabalho.

### Calçado seguro e confortável

Os sapatos de segurança ISSALINE garantem a máxima proteção e conforto para quem os usa, mas também resistência e durabilidade ao longo do tempo.

Por este motivo, a criação de calçado de segurança exige muita atenção na seleção dos materiais e na conceção dos vários componentes.

Além da biqueira, fundamental para proteger os dedos dos pés contra possíveis impactos, a parte superior pode ser fabricada com diferentes materiais como couro, tecido ou material sintético, dependendo das necessidades de resistência e respirabilidade.

Todavia, a sola pode ser de borracha ou poliuretano e de monodensidade ou bidensidade, consoante as necessidades de antiderrapagem e amortecimento do pé.

Outros detalhes importantes a considerar são o forro interior, que deve ser macio e respirável, e o fecho, que pode ser de atacadores ou velcro, consoante a preferência do utilizador.

Por último, um aspeto fundamental a ter em conta é a ergonomia do calçado, que deve adaptar-se perfeitamente à forma do pé e garantir o máximo conforto durante o uso prolongado.

Em suma, a segurança do calçado depende do cuidado e da qualidade dos materiais utilizados, bem como da correta conceção dos respetivos diferentes componentes.



- 1 Sola
- 2 Amortecimento de impactos
- 3 Camada antiperfuração
- 4 Biqueira
- 5 Palmilha anatômica
- 6 Gáspea
- 7 Forro interior antialérgico



INDUSTRY

CALÇADO DE SEGURANÇA PARA A INDÚSTRIA COM SOLA DE POLIURETANO (PU)



## INDUSTRY

Uma série de calçado de segurança para a indústria, em geral, caracterizado por uma inovadora sola de PU bidensidade.

A sola garante ao trabalhador o máximo conforto graças à flexibilidade e uma maior segurança ao proporcionar um melhor isolamento térmico e resistência ao escorregamento.



### 36140 EBRO EN ISO 20345 S3 SRC

**Gáspea:** em couro de flor com elevado nível de repelência à água e específico para soldadura

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** revestimento de reforço (elástico e sem atacadores) para evitar faíscas, fecho com fivela de libertação rápida. Costuras em fibra de aramida para maior resistência do sapato e, sobretudo, proteção contra faíscas de soldadura.

**Tamanhos:** 35 a 48

S3

### 35120 TIRSO EN ISO 20345 S1P SRC

**Gáspea:** baixa, em camurça perfurada

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto, parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior robustez.

**Tamanhos:** 35 a 48

S1P

S3



## PARA SOLDADURA

Costuras em fibra de ARAMIDA  
- Resistente à abrasão  
- Resistente a faíscas





**ISSALINE**  
S.P.A.

**35100 JUCAR**  
**EN ISO 20345 S1P SRC**

**Gáspea:** baixa, em couro de flor

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto, parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior robustez.

**Tamanhos:** 35 a 48

**S1P**



**35110 TURIA**  
**EN ISO 20345 S1P SRC**

**Gáspea:** alta, em couro de flor estampado

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto, parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior robustez.

**Tamanhos:** 35 a 48

**S1P**



**36100 LAMBRO**  
**EN ISO 20345 S3 SRC**

**Gáspea:** em couro de flor hidrorrepelente

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto, parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior robustez.

**Tamanhos:** 35 a 48

**S3**



**36110 BRENTA**  
**EN ISO 20345 S3 SRC**

**Gáspea:** altamente repelente à água, em couro de flor

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto, parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior robustez.

**Tamanhos:** 35 a 48

**S3**





INDUSTRY

CALÇADO DE SEGURANÇA PARA A INDÚSTRIA COM SOLA DE POLIURETANO (PU)

ISSALINE  
by PIP



### 42195R NEW MARATHON EN ISO 20345 SIP SRC

**Gáspea:** baixa, em camurça, tecido de malha resistente à abrasão e respirável

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto e gáspea respirável graças ao tecido de malha.

**Tamanhos:** 36 a 48



STEEL STEEL 36 - 48 5



### 06893R SPARTA EN ISO 20345 SIP SRC

**Gáspea:** baixa, em camurça, tecido de malha resistente à abrasão e respirável

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto e gáspea respirável graças ao tecido de malha. Passa-atacadores metálicos.

**Tamanhos:** 36 a 48



STEEL STEEL 36 - 48 5



### 06897R ATENE EN ISO 20345 SIP SRC

**Gáspea:** alta, em camurça, tecido de malha resistente à abrasão e respirável

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** gola acolchoada para maior conforto e gáspea respirável graças ao tecido de malha. Passa-atacadores metálicos.

**Tamanhos:** 36 a 48



STEEL STEEL 36 - 48 5





**ISSALINE**  
BY PIP

# INDUSTRY PLUS

Tendo em conta a elevada fiabilidade da sola bidensidade Industry, foi criada a gama ISSALINE Industry Plus que, partindo da mesma base, procura mais flexibilidade e leveza graças à utilização da biqueira em fibra de vidro e da palmilha têxtil antiperfuração. Outras características da linha são o facto de o calçado ser metal free, com algumas exceções. Basicamente, uma linha de calçado de segurança com a melhor relação qualidade/preço.

## 35060N PADDLE EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Gáspea:** baixa, em pele de camurça com inserções do tipo cordura

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free. A flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso tanto em superfícies regulares (interiores) como irregulares (exteriores)

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** bege/inserções pretas, amarelo



## 35055N STATION EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Gáspea:** baixa, em pele de camurça com inserções do tipo cordura

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free. A flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso tanto em superfícies regulares (interiores) como irregulares (exteriores)

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** azul/inserções cinzentas, laranja



## 36200N TACKLE EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Gáspea:** baixa, em pele nobuck hidrorrepelente com inserções do tipo cordura.

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free, a flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso em interiores e especialmente exteriores com superfícies irregulares.

**Tamanhos:** 36 a 48



## 36210N CORNER EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Gáspea:** alta, em pele nobuck hidrorrepelente com inserções do tipo cordura.

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free, a flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso em interiores e especialmente exteriores com superfícies irregulares.

**Tamanhos:** 36 a 48





ISSALINE



**35078 EKAR**

**EN ISO 20345 SIP SRC METAL FREE**

**Gáspea:** Action Leather com inserções em malha

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free. A flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso tanto em superfícies regulares (interiores) como irregulares (exteriores).

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cor:** inserções azuis/verdes, preto

SIP



**36315 COLAC**

**EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE**

**Gáspea:** Gáspea: baixa, em couro (action leather) com tecido do tipo cordura e hidrorrepelente

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free. Impermeável. Altamente resistente.

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cor:** cinzento com inserções laranja.

S3



**68200R FALCON**

**EN ISO 20345 S3 SRC**

**Gáspea:** alta, em pele nobuck impermeável

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior resistência. Excelente aderência ao solo.

Especialmente recomendado para trabalhos em exteriores.

**Tamanhos:** 35 a 48

S3



HEAVY DUTY

**68200MR FALCON**

**EN ISO 20345 S3 SRC**

**Gáspea:** alta, em pele nobuck impermeável

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** com membrana waterproof. Parte frontal sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior resistência. Excelente aderência ao solo.

Especialmente recomendado para trabalhos em exteriores.

**Tamanhos:** 35 a 48

S3



COM MEMBRANA

HEAVY DUTY



**ISSALINE**  
BY PIP



### 68360 RHINO

EN ISO 20345 S1P SRC **METAL FREE**

**Gáspea:** baixa, em crute de couro perfurado

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free. A flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso tanto em superfícies regulares (interiores) como irregulares (exteriores).

**Tamanhos:** 36 a 48

S1P



### 36112 PIAVE

EN ISO 20345 S3 SRC **METAL FREE**

**Gáspea:** em couro de flor hidrorrepelente.

**Biqueira:** compósito

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free, máxima leveza, gola acolchoada para maior conforto, gáspea sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior resistência.

**Tamanhos:** 35 a 48

S3

### 36115 SILE

EN ISO 20345 S3 SRC **METAL FREE**

**Gáspea:** alta, em couro de flor hidrorrepelente

**Biqueira:** compósito

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free, máxima leveza, gola acolchoada para maior conforto, gáspea sem costuras para reduzir o risco de rutura e garantir maior resistência.

**Tamanhos:** 35 a 48.

S3



### 36300 RACY

EN ISO 20345 S3 SRC **METAL FREE**

**Gáspea:** em tecido especial sem costuras e hidrorrepelente. Altamente resistente à abrasão e membrana waterproof

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** metal free. Impermeável.

**Tamanhos:** 38 a 48

**Cor:** cinzento/inscrições cinzentas, preto

S3





INDUSTRY PLUS

CALÇADO DE SEGURANÇA PARA A INDÚSTRIA COM SOLA DE POLIURETANO (PU)



### 35040 VOGA

EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

**Gáspea:** Gáspea: baixa, em couro

**Biqueira:** compósito

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** A flexibilidade, leveza e conforto permitem o uso tanto em superfícies regulares (interiores) como irregulares (exteriores)

**Tamanhos:** 36 a 48.

S1P



### 68600 WHISPER

EN ISO 20345 S1P SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** baixa, em crute de couro.

**Biqueira:** compósito.

**Camada antiperfuração:** Kevlar.

**Sola:** EVA + borracha antiderrapante.

**Extras:** metal free e forro têxtil respirável. Altamente resistente.

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** preto com inserções vermelhas.

S1P



### 68620 RUMBLE

EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** baixa, em pele nobuck.

**Biqueira:** compósito.

**Camada antiperfuração:** Kevlar.

**Sola:** EVA + borracha antiderrapante.

**Extras:** metal free, hidrorrepelente e forro têxtil respirável.

Altamente resistente.

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** preto com inserções vermelhas.

S3



### 68630 ROAR

EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** alta, em pele nobuck.

**Biqueira:** compósito.

**Camada antiperfuração:** Kevlar.

**Sola:** EVA + borracha antiderrapante.

**Extras:** metal free, hidrorrepelente e forro têxtil respirável. Altamente resistente.

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** preto com inserções vermelhas.

S3





ISSALINE



**48027R SANTIAGO**  
**EN ISO 20345 S1P SRC**

**Gáspea:** baixa, em crute de couro

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** aço

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** sem atacadores e com gola elástica para o máximo conforto. Orifícios para respirabilidade

**Tamanhos:** 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47.



**35162 EVROS**  
**EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE**

S1P

**Gáspea:** baixa, em crute de couro

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** têxtil

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante

**Extras:** aberturas laterais para maior respirabilidade e fecho de velcro

**Tamanhos:** 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47.





EXTREME

CALÇADO DE SEGURANÇA COM SOLA DE POLIURETANO BIDENSIDADE E SHK

ISSALINE  
PIP

## EXTREME

A ISSALINE transferiu o conceito Extreme do vestuário para o calçado de trabalho.

Uma linha que rompe com os padrões clássicos do calçado de trabalho e utiliza materiais provenientes do mundo do esporte.

A nova sola em PU bidensidade e a utilização do sistema SHK (haste) garantem um excelente conforto em qualquer tipo de superfície.

### 44220 EXTREME

#### EN ISO 20345 SIP SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** baixa, em tecido respirável com reforço antiabrasão na biqueira.

**Biqueira:** fibra de vidro.

**Camada antiperfuração:** têxtil.

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante.

**Palmilha:** tecido comfort foam system

**Extras:** SHK SYSTEM (haste em nylon/PU estabilizadora)

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** azul com inserções pretas e verde-lima



### 44400 EXTREME STRETCH SLIP ON

#### EN ISO 20345 SIP SRC METAL FREE

**Gáspea:** média, em tecido respirável com reforço antiabrasão

**Biqueira:** fibra de vidro. **Camada antiperfuração:** têxtil.

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante. **Palmilha:** tecido comfort foam system

**Extras:** gola do tipo meia e lingueta stretch para maior conforto e sistema SHK (haste em nylon/PU estabilizadora)

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** azul com inserções pretas e laranja.



### 44210 EXTREME

#### EN ISO 20345 SIP SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** baixa, em tecido respirável com reforço antiabrasão na biqueira.

**Biqueira:** fibra de vidro. **Camada antiperfuração:** têxtil.

**Sola:** PU bidensidade antiderrapante. **Palmilha:** tecido comfort foam system

**Extras:** SHK SYSTEM (haste em nylon/PU estabilizadora)

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** cinzento com inserções pretas e amarelas



# EXTREME

## 46205 EXTREME STRETCH SLIP ON EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** baixa, com membrana hidrorrepelente e respirável, reforço antiabrasão na biqueira  
**Biqueira:** fibra de vidro **Camada antiperfuração:** têxtil  
**Sola:** PU bidensidade antiderrapante **Palmilha:** tecido comfort foam system  
**SHK SYSTEM:** haste em nylon/PU estabilizadora

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** cinzento/preto com inserções azuis

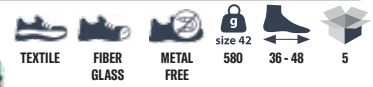


## 46305 EXTREME STRETCH EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** alta, com membrana hidrorrepelente e respirável, reforço antiabrasão na biqueira  
**Biqueira:** fibra de vidro **Camada antiperfuração:** têxtil  
**Sola:** PU bidensidade antiderrapante **Palmilha:** tecido comfort foam system  
**SHK SYSTEM:** haste em nylon/PU estabilizadora

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** cinzento/preto com inserções azuis



## 46200 EXTREME STRETCH SLIP ON EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** baixa, com membrana hidrorrepelente e respirável, reforço antiabrasão na biqueira  
**Biqueira:** fibra de vidro **Camada antiperfuração:** têxtil  
**Sola:** PU bidensidade antiderrapante **Palmilha:** tecido comfort foam system  
**SHK SYSTEM:** haste em nylon/PU estabilizadora

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** cinzento/preto com inserções laranja



## 46300 EXTREME STRETCH EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Gáspea:** alta/baixa, com membrana hidrorrepelente e respirável, reforço antiabrasão na biqueira  
**Biqueira:** fibra de vidro **Camada antiperfuração:** têxtil  
**Sola:** PU bidensidade antiderrapante **Palmilha:** tecido comfort foam system  
**SHK SYSTEM:** haste em nylon/PU estabilizadora

**Tamanhos:** 36 a 48

**Cores:** cinzento/preto com inserções laranja





# PROFESSIONAL & SPORT

A nossa gama de produtos inclui uma seleção de calçado para lazer e para trabalho. Trata-se de calçado desenvolvido especificamente para quem não requer um modelo com biqueira e camada antiperfuração ou quem pretende simplesmente um produto com características técnicas para o lazer.



## 06788 CIAMPAC 20347 OB E SRC

**Gáspea:** action leather (couro) com inserções em tecido do tipo cordura

**Biqueira:** não

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** borracha EVA antiderrapante SRC

**Extras:** os materiais e o aspeto permitem o uso também para o lazer

**Tamanhos:** 38 a 47

**Cor:** cinzento/inserções laranja



**ANTIDERRAPANTE CERTIFICADO  
sem biqueira nem camada**

## 06786 AIRY NO SAFETY

**Gáspea:** action leather (couro) com inserções em tecido do tipo cordura respirável

**Biqueira:** não

**Camada antiperfuração:** não

**Entressola:** EVA para conforto e amortecimento do peso

**Sola:** borracha termoplástica (TPR)

**Extras:** excelente resistência ao escorregamento. Recomendado para o lazer

**Tamanhos:** 38 a 47

**Cor:** inserções azuis/verdes, preto



## 06782 VENS NO SAFETY

**Gáspea:** tecido Softshell impermeável com membrana

**Biqueira:** não

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** EVA e borracha antiderrapante

**Extras:** muito leve. Sola com excelente aderência. Os materiais e o aspeto também permitem o uso para o lazer.

**Tamanhos:** 38 a 47

**Cor:** azul/inserções laranja



## 06783 PLOSE NO SAFETY

**Gáspea:** tecido Softshell impermeável com membrana

**Biqueira:** não

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** EVA e borracha antiderrapante

**Extras:** muito leve. Sola com excelente aderência. Os materiais e o aspeto também permitem o uso para o lazer.

**Tamanhos:** 38 a 47

**Cor:** azul/inserções laranja



ISSALINE

# PROFESSIONAL & SPORT





WHITE

CALÇADO PARA TRABALHOS NO SETOR ALIMENTAR OU HOTELEIRO

ISSALINE  
PIP

## WHITE

Esta linha de calçado de segurança ISSALINE é uma seleção ideal para quem trabalha no setor alimentar ou de serviços.

Fabricada com materiais de elevada qualidade, a sola em PU oferece uma excelente resistência ao escorregamento, garantindo segurança e estabilidade durante o uso.

A parte superior está disponível em microfibra e couro, ambos altamente duradouros e fáceis de limpar.

Estas características tornam o nosso calçado de trabalho perfeito para ser usado em empresas do setor alimentar e hoteleiro, em que a higiene é fundamental e a segurança no local de trabalho é uma prioridade.



### 41630G SNOW

#### EN ISO 20345 S2 SRC

**Gáspea:** baixa, em microfibra adequada para uso no setor alimentar

**Biqueira:** fibra de vidro

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** PU antiderrapante

**Extras:** metal free, especialmente leve e flexível

**Tamanhos:** 35 a 47



### 37865 TAJO

#### EN ISO 20345 S2 SRC

**Gáspea:** em microfibra adequada para uso no setor alimentar

**Biqueira:** aço

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** PU antiderrapante

**Tamanhos:** 36 a 46



### 06755 mediante pedido

#### TAMANCO DE HOMEM

**Gáspea:** couro perfurado

**Sola:** PU antiderrapante

**Extras:** palmilha macia

**Tamanhos:** 40 a 46



### 06750 mediante pedido

#### TAMANCO DE MULHER

**Gáspea:** couro perfurado

**Sola:** PU antiderrapante

**Extras:** palmilha macia

**Tamanhos:** 35 a 41



ISSALINE  
PIB

Os tamancos em borracha polimérica ou EVA são certificados para uma ampla gama de usos profissionais, recomendados para hospitais, consultórios médicos, fisioterapeutas, empresas de limpeza, centros de bem-estar e o setor hoteleiro, entre outros.

A sola SRC antiderrapante garante uma boa aderência em diferentes superfícies, evitando quedas acidentais e melhorando a segurança no local de trabalho.

São higiênicos e podem ser facilmente esterilizados ou limpos após o uso. Além disso, graças ao design ergonômico e à correia dobrável ajustável para segurança dos pés, oferecem um elevado nível de conforto mesmo durante dias de trabalho longos.

Em suma, a nossa gama de tamancos oferece uma solução completa e eficaz para as necessidades profissionais.

**06770** mediante pedido**TAMANCOS DE SEGURANÇA ANTIESTÁTICOS COM FIXAÇÃO NO CALCANHAR****EN ISO 20345:2011 SB A E SRC ESD****Fabricados em Itália**

**Gáspea:** em borracha polimérica termoplástica natural, sem látex. Com a parte superior fechada para evitar a infiltração de substâncias orgânicas

**Esterilizáveis** em autoclave (até 134 °C durante 70 minutos)

**Biqueira:** aço 200 J

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** borracha polimérica (SRC antiderrapante)

**Extras:** aberturas laterais para ventilação e lavagem dos pés. Absorção de energia na zona do calcanhar, palmilha anatômica, correia dobrável de segurança com fixação patenteada.

**Uso:** recomendados para hospitais, consultórios médicos, indústria, hotéis, bem-estar, etc.

**Tamanhos:** 35 a 46

**Cores:** branco, preto e azulado.

Mediante pedido, pode ser incorporado um microchip.

**06765** mediante pedido**TAMANCOS ANTIESTÁTICOS LEVES****EN ISO 20347:2012 OB A E SRC****Fabricados em Itália**

**Gáspea:** em EVA reticulada muito leve (apenas 200 gramas por par). Com a parte superior fechada para evitar a infiltração de substâncias orgânicas.

**Laváveis:** até 60 °C

**Biqueira:** não

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** EVA (SRC antiderrapante)

**Extras:** aberturas laterais para ventilação dos pés. Absorção de energia no calcanhar e na zona plantar. Correia anatômica dobrável de segurança. Palmilha antibacteriana.

**Uso:** recomendados para hospitais, consultórios médicos, fisioterapeutas, empresas de limpeza, centros de bem-estar, hotéis, etc.

**Tamanhos:** 35 a 46

**Cores:** branco, preto, azul-celeste, verde, azul, lilás.

**06760N** mediante pedido**TAMANCOS ANTIESTÁTICOS COM FIXAÇÃO NO CALCANHAR****EN ISO 20347:2012 OB A E SRC ESD****Fabricados em Itália**

**Gáspea:** em borracha polimérica termoplástica natural, sem látex. Com a parte superior fechada para evitar a infiltração de substâncias orgânicas.

**Esterilizáveis** em autoclave (até 134 °C durante 70 minutos)

**Biqueira:** não

**Camada antiperfuração:** não

**Sola:** borracha polimérica (SRC antiderrapante)

**Extras:** aberturas laterais para ventilação e lavagem dos pés. Absorção de energia na zona do calcanhar, palmilha anatômica, correia dobrável de segurança com fixação patenteada, ESD.

**Uso:** recomendados para hospitais, consultórios médicos, indústria, hotéis, bem-estar, etc.

**Tamanhos:** 35 a 47

**Cores:** verde, branco, azulado, preto, amarelo, azul-marinho, vermelho, fúcsia, laranja e roxo.

Mediante pedido, pode ser incorporado um microchip.





## As botas de trabalho ISSALINE são fiáveis e seguras.

Garantidas pelas certificações EN ISO 20347 e EN ISO 20345. Disponíveis com ou sem biqueira ou camada de aço, para se adaptarem às diferentes necessidades dos setores da construção e alimentar, bem como para o lazer.

A sola reforçada destas botas garante uma aderência excepcional ao solo, permitindo que o utilizador caminhe com estabilidade mesmo em superfícies escorregadias. Além disso, a praticidade estende-se ainda à facilidade de uso e permite descalçar rapidamente.

A ISSALINE utiliza materiais certificados **REACH COMPLIANCE\*** para garantir a conformidade com as normas europeias contra a utilização prolongada de substâncias nocivas, produtos sustentáveis que o protegem a si e ao ecossistema.







**\* Certificação REACH**

A certificação **REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) **Compliance** refere-se à conformidade de uma substância química ou um produto químico com as normas relevantes da União Europeia relativas ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos. As normas REACH foram introduzidas para garantir

a proteção da saúde humana e do ambiente através da gestão segura de produtos químicos. A certificação REACH Compliance atesta que o produto ou a substância cumpre os requisitos do regulamento REACH e foi devidamente registado(a) na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

**06315R ISSAGUM** mediante pedido  
**BOTAS EM BORRACHA NITRÍLICA (PVC NITRÍLICO) ISSAGUM EN ISO 20347:2012 SRA**

**Biqueira:** não.  
**Camada antiperfuração:** não.  
**Sola:** reforçada.  
**Extras:** MPX (proteção do maléolo), mistura contendo nitrilo para maior flexibilidade e durabilidade das botas; forma ergonómica para maior conforto e inserção no calcanhar para descalçar facilmente.  
**Tamanhos:** 36 a 47.  
**Cores:** 090 castanho/preto, 050 branco/cinzeno.



**06425R ISSAFORT**  
**BOTAS DE SEGURANÇA EM NITRIL (PVC NITRÍLICO) ISSAFORT EN ISO 20345:2011 S5 SRA**

**Biqueira:** aço.  
**Camada antiperfuração:** aço.  
**Sola:** reforçada.  
**Extras:** MPX (proteção do maléolo), mistura contendo nitrilo para maior flexibilidade e durabilidade das botas; forma ergonómica para maior conforto e inserção no calcanhar para descalçar facilmente.  
**Tamanhos:** 020 36 a 48, 010-040 36 a 47.  
**Cor:** 010 amarelo/preto, 020 verde/preto, 040 azul/vermelho.



**06426R ISSAFORT**  
**BOTAS DE SEGURANÇA EM NITRIL (PVC NITRÍLICO) ISSAFORT EN ISO 20345:2011 S4 SRA**

**Biqueira:** aço.  
**Camada antiperfuração:** não.  
**Sola:** reforçada.  
**Extras:** MPX (proteção do maléolo), mistura contendo nitrilo para maior flexibilidade e durabilidade das botas; forma ergonómica para maior conforto e inserção no calcanhar para descalçar facilmente.  
**Tamanhos:** 36 a 47.  
**Cor:** 050 branco/cinzeno.



**06351R** mediante pedido  
**BOTAS ALTAS**

Aplicação em PVC nas botas 06425R certificada EN ISO 20345:2011 S5 SRA  
**Cor:** 020 verde/preto.

**06361R** mediante pedido  
**VADEADOR**

Aplicação em PVC nas botas 06425R certificada EN ISO 20345:2011 S5 SRA  
**Cor:** 020 verde/preto.





# BOTAS ISSAPOL



## 06430

### BOTAS EM PU ISSAPOL S5 METAL FREE EN ISO 20345:2011 S5 SRC CI

**Biqueira:** compósito.

**Camada antiperfuração:** Kevlar.

**Sola:** reforçada, com boa estabilidade e aderência em todas as superfícies.

Inclui uma saliência que ajuda a descalçar facilmente as botas. Sola resistente à abrasão.

**Extras:**

- 100% metal free, o que reduz o peso e melhora o isolamento térmico.
- Fabricadas com o melhor poliuretano BASF.
- Sola SRC com ótima aderência, mesmo em superfícies molhadas, para proporcionar maior segurança e aderência.
- Não se rompem nem racham a baixas temperaturas (certificadas para isolamento térmico a -30 °C) e com mudanças bruscas de temperatura.
- Resistentes a óleos, gorduras e vários produtos químicos.
- Revestimento interior antibacteriano.
- Antiestáticas.
- A palmilha é amovível, lavável, ortopédica e antibacteriana.
- Inserções em TPU na sola para melhor ação antiderrapante e maior durabilidade. A inserção em TPU melhora o desempenho da sola em 10%.
- Absorvedor de energia no calcanhar.
- Muito leves.

**Tamanhos:** 36 a 48.

**Cor:** 027 verde/preto.



## 06435

### BOTAS EM PU ISSAPOL S4 METAL FREE EN ISO 20345:2011 S4 SRC CI

**Biqueira:** compósito.

**Camada antiperfuração:** não.

**Sola:** reforçada, com boa estabilidade e aderência em todas as superfícies. Inclui uma saliência que ajuda a descalçar facilmente as botas. Sola resistente à abrasão.

**Extras:**

- 100% metal free, o que reduz o peso e melhora o isolamento térmico.
- Fabricadas com o melhor poliuretano BASF.
- Sola SRC com ótima aderência, mesmo em superfícies molhadas, para proporcionar maior segurança e aderência.
- Não se rompem nem racham a baixas temperaturas (certificadas para isolamento térmico a -30 °C) e com mudanças bruscas de temperatura.
- Resistentes a óleos, gorduras e vários produtos químicos.
- Revestimento interior antibacteriano.
- Antiestáticas.
- A palmilha é amovível, lavável, ortopédica e antibacteriana.
- Inserções em TPU na sola para melhor ação antiderrapante e maior durabilidade. A inserção em TPU melhora o desempenho da sola em 10%.
- Absorvedor de energia no calcanhar.
- Muito leves.

**Tamanhos:** 36 a 48.

**Cor:** 050 branco.



**ISSALINE**  
BY PIP

Botas em PVC impermeáveis, ideais para usar no trabalho em situações em que não seja necessária uma certificação específica de EPI. Caracterizam-se pela leveza, suavidade e conforto oferecido durante o uso. A sola reforçada garante uma excelente aderência ao solo, permitindo assim maior segurança e estabilidade. Graças ao design ergonómico, estas botas são extremamente fáceis de calçar e descalçar. Estas botas cumprem as mais rigorosas normas em matéria de segurança ambiental. São fabricadas com materiais certificados REACH COMPLIANCE\*, garantindo a ausência de substâncias nocivas nos materiais utilizados no processo de produção.



### \* Certificação REACH

A certificação **REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) **Compliance** refere-se à conformidade de uma substância química ou um produto químico com as normas relevantes da União Europeia relativas ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos. As normas REACH foram introduzidas para garantir

a proteção da saúde humana e do ambiente através da gestão segura de produtos químicos. A certificação REACH Compliance atesta que o produto ou a substância cumpre os requisitos do regulamento REACH e foi devidamente registado(a) na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

#### 06310R cor 020 (sola castanha) mediante pedido BOTAS EM PVC



#### 06301R cor 020 (sola castanha) mediante pedido BOTAS EM PVC



#### 06314R BOTAS EM PVC



#### 06350R BOTAS ALTAS EM PVC



#### 06360R BOTAS ALTAS EM PVC



#### 06305R SAPATO EM PVC



**SALUBER**

Para dar continuidade ao projeto de proteção dos pés, a Industrial Starter estudou, em colaboração com a Saluber, uma empresa italiana especializada em palmilhas técnicas em couro genuíno, esta gama de acessórios especialmente destinados ao calçado de segurança.

Na base de tudo está o couro genuíno, um material excepcional para manter o pé fresco no verão e quente no inverno.



**COURO**



**COURO + PALMILHA**



**PALMILHA DE INVERNO**



**438 DAILY**

Couro natural com carvão ativado para calçado de segurança

Graças às suas propriedades naturais, o couro favorece a transpiração natural, evita os odores desagradáveis e garante o conforto e a higiene de todo o calçado.

**Tamanhos:** 36 - 47

**Embalagem:** 5 pares.



**401 COMFORT**

Palmilha anatômica confortável em couro natural para calçado de segurança

A palmilha anatômica em couro garante o apoio correto do pé, favorece a transpiração e evita odores desagradáveis graças a uma membrana de carvão ativado. O amortecimento de impactos no calcanhar oferece grandes benefícios a quem, no trabalho, tem de permanecer de pé durante muitas horas: uma pessoa de 70 kg descarrega 90 kg no pé em cada passo (o equivalente a 500 toneladas por dia).

**Tamanhos:** 36 - 47

**Embalagem:** 5 pares.



**463 THERMO**

Palmilha anatômica confortável em lã virgem pura para calçado de segurança

A lã virgem pura, combinada com um revestimento altamente isolante, garante conforto térmico e suavidade. Uma membrana em Poron® altamente elástica beneficia quem, no trabalho, tem de permanecer de pé durante muitas horas: uma pessoa de 70 kg descarrega 90 kg no pé em cada passo (o equivalente a 500 toneladas por dia).

*Amortecimento de impactos integrado no calcanhar.*

**Tamanhos:** 36 - 47

**Embalagem:** 5 pares.





# CALÇADO DE SEGURANÇA

CALÇADO  
ALBATROS

[albatros-work.com](http://albatros-work.com)

 **albatros**<sup>®</sup>  
MADE TO PROTECT

Para encomendas B2B: [www.industrialstarter.es](http://www.industrialstarter.es) / 203

 **albatros**<sup>®</sup>  
MADE TO PROTECT



# **albatros**<sup>®</sup>

MADE TO PROTECT

A ALBATROS é uma das marcas alemãs líderes em calçado de segurança de elevado desempenho e vestuário para o trabalho e o ar livre. Todos os produtos são concebidos e desenvolvidos na Alemanha por uma equipa internacional de especialistas em EPI.

Há mais de 40 anos que a ALBATROS melhora de modo sustentável a qualidade, o conforto, a funcionalidade e o design para ajudar os profissionais a enfrentar com êxito os seus desafios quotidianos.

ALBATROS<sup>®</sup> – MADE TO PROTECT.

**S1P**



64.765.0  
**AER58 GREEN LOW**



64.761.0  
**COURT SAND LOW**



64.763.0  
**COURT GREY LOW**



64.750.0  
**AER55 IMPULSE BLACK BLUE LOW**

EN ISO 20345:2011



64.521.0  
**TWIST RED WNS LOW**



64.520.0  
**TWIST PINK WNS LOW**



64.877.0 | 64.873.0  
**DRIFTER BLACK | GREEN LOW**



64.880.0  
**TWISTER DY NAVY LOW**

**S1PL**



64.804.0  
**FASTPACK BLACK/BLUE LOW**

NOVA NORMA  
EN ISO 20345:2022

**S3**



63.622.0  
**ULTRATRAIL OLIVE CTX MID**



64.621.0  
**ULTRATRAIL GREY LOW**



64.760.0  
**COURT BLACK LOW**



64.133.0  
**TIMBER LOW**

EN ISO 20345:2011



63.870.0 | 64.870.0  
**CLIFTON MID | LOW**



64.871.0  
**GRID LOW**

**S3L**



64.803.0  
**TARAVAL BLACK/BLUE LOW**



63.804.0  
**TARAVAL BLACK/BLUE MID**

NOVA NORMA  
EN ISO 20345:2022



## STAY FLEXIBLE

# FLEXLITE



1

### SOLA ANTIDERRAPANTE

A estrutura ergonómica e leve com saliências de diferentes tamanhos e estrias curvas oferece uma ótima saída dos líquidos e favorece o movimento natural do pé. As inserções em TPU resistentes à abrasão nos pontos de maior carga e o suporte melhorado do arco plantar (re-inforced arch support) proporcionam uma pisada segura, em especial, em pisos industriais. O calcanhar marcado proporciona uma excelente aderência em escadas.

2



### ENTRESSOLA EFFECT.FOAM®

Incrivelmente confortável.

- 60% de retorno de energia
- 47% menos impacto nos ossos e ARTICULAÇÕES\*
- extremamente forte e leve
- nível de conforto permanentemente elevado para TRABALHO SEM FADIGA

\* A absorção dinâmica de energia reduz os impactos para 1,6 kN; a média de impactos em calçado de segurança é de 3,0 kN.

3

### HEEL & ARCH SUPPORT

O elemento tridimensional, moldado diretamente a partir da entressola EFFECT.FOAM, envolve o calcanhar e reforça o arco plantar. Isto proporciona uma fixação máxima, protege contra entorses e, ao mesmo tempo, favorece o movimento natural do pé.

### PALMILHA EVERCUSHION® RELIEF†



Máximo desempenho para o seu calçado de trabalho. A palmilha evercushion® RELIEF é composta por duas camadas perfeitamente coordenadas entre si. A camada superior de espuma viscoelástica adapta-se com precisão à forma do pé e proporciona amortecimento nos pontos em que o pé está sujeito a maior tensão. A camada inferior é fabricada com espuma evercushion® e oferece um ótimo alívio da pressão e um amortecimento duradouro. O suporte do arco plantar especificamente adaptado facilita a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Além disso, as estrias onduladas na parte inferior asseguram que a palmilha não desliza no calçado. Apoio e conforto para realizar o seu trabalho.



NEW



### TARAVAL BLACK/BLUE MID // S3L ESD FO SR

Ref. 63.804.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** tecido resistente  
**Extras:** forro funcional respirável e reforço do calcanhar e do arco plantar (Heel & Arch Support), sistema de duas larguras, muito leve  
**Palmilha:** evercushion® RELIEF<sup>T</sup>  
**Sola:** FLEXLITE: sola antiderrapante em DUO-PU e TPU com entressola EFFECT.FOAM®, um material eficiente e duradouro, para um amortecimento e um retorno de energia excepcionais  
**Tamanhos:** 36-50



NEW



### TARAVAL BLACK/BLUE LOW // S3L ESD FO SR

Ref. 64.803.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** tecido resistente  
**Extras:** forro funcional respirável e reforço do calcanhar e do arco plantar (Heel & Arch Support), sistema de duas larguras, muito leve  
**Palmilha:** evercushion® RELIEF<sup>T</sup>  
**Sola:** FLEXLITE: sola antiderrapante em DUO-PU e TPU com entressola EFFECT.FOAM®, um material eficiente e duradouro, para um amortecimento e um retorno de energia excepcionais  
**Tamanhos:** 36-50



NEW



### FASTPACK BLACK/BLUE LOW // S1PL ESD FO SR

Ref. 64.804.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** tecido resistente com malha sandwich respirável  
**Extras:** forro funcional respirável e reforço do calcanhar e do arco plantar (Heel & Arch Support), sistema de duas larguras, muito leve  
**Palmilha:** evercushion® RELIEF<sup>T</sup>  
**Sola:** FLEXLITE: sola antiderrapante em DUO-PU e TPU com entressola EFFECT.FOAM®, um material eficiente e duradouro, para um amortecimento e um retorno de energia excepcionais  
**Tamanhos:** 36-50





# UNLEASH THE POWER WORKLETICS



## SOLA WORKLETICS 3D

A camada central da sola é formada pela almofada de PWR BEADS®, amplamente distribuída sob o mediopé. A camada superior em EVA superleve proporciona um amortecimento dinâmico com uma boa estabilização. A sola de borracha bicolor antiderrapante e resistente à abrasão, com estrias largas e flexíveis para a máxima flexibilidade, oferece uma aderência adequada.



## ENTRESSOLA PWR BEADS®

As esferas PWR BEADS®, que por si só oferecem um elevado amortecimento, são perfeitamente unidas durante o processo de produção para formar um único elemento. Deste modo, oferecem um retorno de energia de 58%.



## FAP®LITE - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

A nova geração de proteção contra perfuração sem metais:

- 50% mais leve
- altamente flexível
- melhor amortecimento e elasticidade sob pressão
- efeito refrescante graças à respirabilidade e absorção do suor



## PALMILHA EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

(Art. n.º 20.485.0)



A palmilha com design anatómico oferece um amortecimento perfeito a cada passo. O suporte do arco plantar especificamente adaptado permite a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Estão também disponíveis para venda a retalho pacotes com as versões LOW e HIGH.

Esta palmilha foi desenvolvida por um técnico de calçado ortopédico para calçado para o trabalho e lazer.



### AER58 GREEN LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.765.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP® lite
- Corte:** tecido transparente extremamente respirável com microfibras e reforços de TPU
- Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, presilha para calçar mais facilmente, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas
- Palmilha:** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola:** SOLA WORKLETICS 3D – sola de borracha antiderrapante, capaz de resistir até 300 °C, com PWR BEADS® para um retorno de energia excepcional e entressola em EVA para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos:** 39 - 48



### COURT SAND LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.761.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP® lite
- Corte:** camurça com elementos de malha resistente à abrasão
- Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, presilha para calçar mais facilmente, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas
- Palmilha:** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola:** SOLA WORKLETICS 3D – sola de borracha antiderrapante, capaz de resistir até 300 °C, com PWR BEADS® para um retorno de energia excepcional e entressola em EVA para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos:** 39 - 48



### COURT GREY LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.763.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP® lite
- Corte:** camurça com elementos de malha resistente à abrasão
- Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, presilha para calçar mais facilmente, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas
- Palmilha:** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola:** SOLA WORKLETICS 3D – sola de borracha antiderrapante, capaz de resistir até 300 °C, com PWR BEADS® para um retorno de energia excepcional e entressola em EVA para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos:** 39 - 48



### COURT BLACK LOW // S3 ESD HRO SRC

Ref. 64.760.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP® lite
- Corte:** camurça com elementos de malha resistente à abrasão
- Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, presilha para calçar mais facilmente, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas
- Palmilha:** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola:** SOLA WORKLETICS 3D – sola de borracha antiderrapante, capaz de resistir até 300 °C, com PWR BEADS® para um retorno de energia excepcional e entressola em EVA para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos:** 39 - 48





## ULTIMATE COMFORT

# DUAL.IMPULSE



1

### SOLA ANTIDERRAPANTE

A sola de borracha antiderrapante, resistente à abrasão e capaz de suportar temperaturas até 300 °C (HRO) proporciona um contacto perfeito com o solo nos pontos de maior tensão na zona do calcanhar e do antepé. As estrias largas e flexíveis oferecem uma ótima mobilidade e também a tornam mais leve.

2



### ENTRESSOLA IMPULSE.FOAM®

O design inteligente da sola, composta por duas camadas individuais IMPULSE.FOAM, oferece tudo: amortecimento máximo com um ótimo retorno de energia, bem como uma excelente estabilidade e conforto duradouro.

3

### CORTE SAFETY KNIT®

O tecido respirável e altamente flexível adapta-se de modo perfeito ao pé e ajusta-se como uma meia, sem costuras. Oferece-lhe um ótimo apoio e, ao mesmo tempo, é superleve e ultrarresistente.



### FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

FAP® é um material especialmente concebido para calçado de segurança, que não contém componentes metálicos e é constituído por várias camadas de fibras têxteis muito resistentes ao rasgamento. A entressola FAP® oferece mais conforto, flexibilidade, isolamento, absorção de humidade e amortecimento para o utilizador.



### PALMILHA COMFIT® AIR

O conforto extra do seu calçado de segurança. A recentemente desenvolvida palmilha respirável ALBATROS® comfit® AIR tem elevações de absorção de impactos na zona do calcanhar e do antepé, bem como um suporte longitudinal do arco plantar para reforçar a posição natural do pé no calçado e estimular os músculos ao caminhar. A superfície têxtil antiderrapante não permite a penetração de odores, absorve a humidade e pode ser lavada a 30 °C.



ROTULAGEM AER 55  
NO INTERIOR



**AER55 IMPULSE BLACK BLUE LOW // S1P ESD HRO SRA**  
Ref. 64.750.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Corte:** SAFETY KNIT® e elementos FITFRAME®
- Extras:** sem componentes metálicos, forro técnico respirável, presilha para calçar mais facilmente, ESD, extremamente leve
- Palmilha:** comfit®AIR
- Sola:** DUAL.IMPULSE - sola de borracha antiderrapante capaz de suportar temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® em duas densidades diferentes para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos:** 36-47

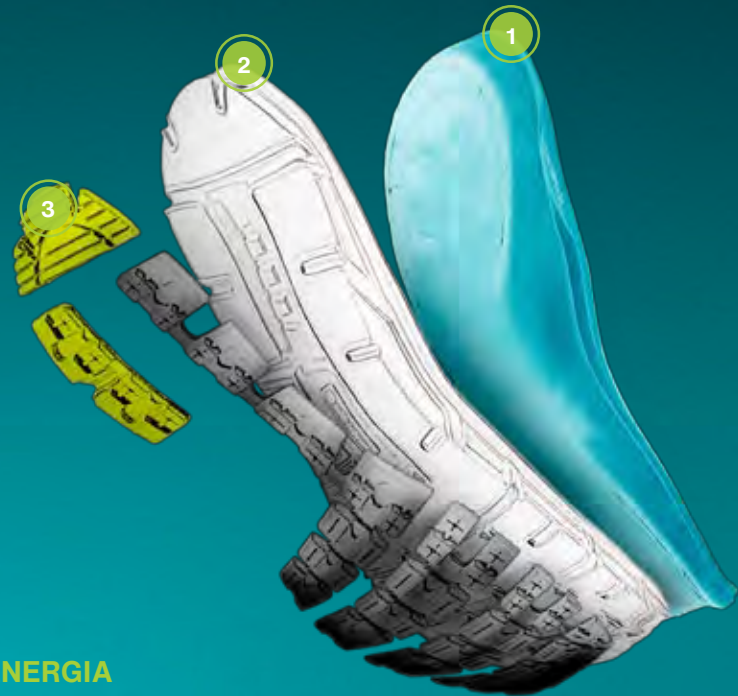


**ACTIVE ENERGY RETURN**

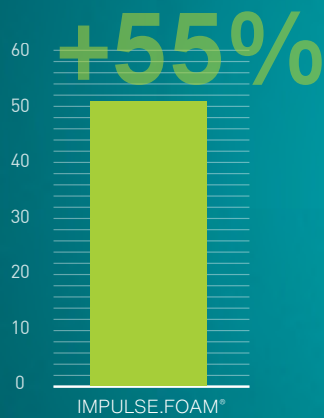
UP TO 55%



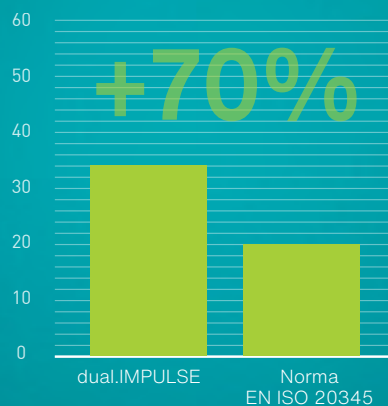
A revolução no setor do calçado de segurança de elevado desempenho. A tecnologia inteligente antifadiga IMPULSE.FOAM® na sola reage a cada passo com um impulso energético. Assim, IMPULSE.FOAM® não só lhe devolve a energia ativamente, como também proporciona o máximo amortecimento, excelente estabilidade e conforto duradouro, para que possa trabalhar sem fadiga e ter consistentemente o melhor desempenho.



**RETORNO DE ENERGIA**



**ABSORÇÃO DE ENERGIA**



- 1 ESTABILIDADE
- 2 AMORTECIMENTO
- 3 RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO, A ALTAS TEMPERATURAS E AOS ÓLEOS



**ENERGY RETURN**

Retorno de 55% da energia da pisada.



**CONSTANT SUPPORT**

Conforto e estabilidade durante todo o dia.



**ENERGY ABSORPTION**

Absorção de energia 70% superior ao previsto na norma EN ISO 20345.



**DYNAMIC FLEX**

Estrias flexíveis na sola para uma ótima mobilidade.



TRAIL INSPIRED. WORK READY.

# XTS TRAIL



## SOLA ANTIDERRAPANTE XTS TRAIL

A sola de borracha fácil de limpar oferece um contacto perfeito com o solo. É antiderrapante, resistente à abrasão e capaz de suportar temperaturas até 300 °C (HRO). O perfil especialmente concebido de saliências e as estrias largas e flexíveis garantem uma flexão inigualável, otimizam as propriedades de repelência à água (efeito “limpa-para-brisas”) e proporcionam um apoio seguro em diferentes superfícies.



## ENTRESSOLA IMPULSE.FOAM®

O design inteligente da sola, composta por duas camadas individuais IMPULSE.FOAM, oferece tudo: amortecimento máximo com um ótimo retorno de energia, bem como uma excelente estabilidade e conforto duradouro.



## MEMBRANA COA.TEX®

Esta membrana de alta tecnologia, duradoura, hidrófuga e corta-vento, é particularmente respirável e protege o pé contra encharcamento graças à estrutura de tecido microporoso. A membrana permite a saída do suor e da humidade, proporcionando, assim, uma agradável sensação de secura e conforto.



## FAP® – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

FAP® é um material especialmente concebido para calçado de segurança, que não contém componentes metálicos e é constituído por várias camadas de fibras têxteis muito resistentes ao rasgamento. A entressola FAP® oferece mais conforto, flexibilidade, isolamento, absorção de humidade e amortecimento para o utilizador.



## PALMILHA COMFIT®AIR

O conforto extra do seu calçado de segurança. A recentemente desenvolvida palmilha respirável ALBATROS® comfit® AIR tem elevações de absorção de impactos na zona do calcanhar e do antepé, bem como um suporte longitudinal do arco plantar para reforçar a posição natural do pé no calçado e estimular os músculos ao caminhar. A superfície têxtil antiderrapante não permite a penetração de odores, absorve a humidade e pode ser lavada a 30 °C.



### ULTRATRAIL OLIVE CTX MID // S3 ESD WR HRO SRC

Ref. 63.622.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** couro liso com aplicações em tecido resistente à abrasão  
**Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável com membrana COA.TEX® respirável e hidrófuga, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas, proteção contra impactos em borracha na zona dos dedos  
**Palmilha:** comfit®AIR  
**Sola:** XTS TRAIL – sola de borracha de elevada qualidade, antiderrapante e capaz de suportar temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® para excelente amortecimento, estabilidade e conforto  
**Tamanhos:** 39 - 47



### TWIST RED WNS LOW // S1P ESD HRO SRC

64.521.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** tecido resistente com malha sandwich e elementos FITFRAME®  
**Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, elementos refletores, proteção da biqueira resistente à abrasão  
**Palmilha:** comfit®AIR  
**Sola:** XTS TRAIL – sola de borracha de elevada qualidade, antiderrapante e capaz de suportar temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® para excelente amortecimento, estabilidade e conforto  
**Tamanhos:** 36 - 42



### TWIST PINK WNS LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.520.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** tecido resistente com malha sandwich e elementos FITFRAME®  
**Extras:** ESD, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, elementos refletores, proteção da biqueira resistente à abrasão  
**Palmilha:** comfit®AIR  
**Sola:** XTS TRAIL – sola de borracha de elevada qualidade, antiderrapante e capaz de suportar temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® para excelente amortecimento, estabilidade e conforto  
**Tamanhos:** 36 - 42



### ULTRATRAIL GREY LOW // S3 ESD HRO SRC

Ref. 64.621.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** couro com aplicações em tecido resistente à abrasão  
**Extras:** gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas, proteção contra impactos em borracha na zona dos dedos  
**Palmilha:** comfit®AIR  
**Sola:** XTS TRAIL – sola de borracha de elevada qualidade, antiderrapante e capaz de suportar temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® para excelente amortecimento, estabilidade e conforto  
**Tamanhos:** 40 - 47





PROFESSIONAL. STRONG. ROBUST.

# TREKSTAR WORK



1

## SOLA ANTIDERRAPANTE

O perfil versátil da sola de borracha antiderrapante (SRC) proporciona um ótimo contacto com o solo, em especial, em superfícies não pavimentadas.

As saliências largas limpam-se automaticamente ao caminhar (a lama não adere à sola) e oferecem a máxima flexibilidade.

2

## BIQUEIRA

A biqueira resistente à abrasão e aos riscos protege o calçado contra desgaste, prolongando assim a sua vida útil.

3

## ENTRESSOLA EM PU

A entressola leve em PU proporciona um ótimo amortecimento ao longo de toda a superfície do pé. Amortece os impactos e o contacto com superfícies irregulares.



## PALMILHA EVERCUSHION®

Custom fit Mid

(Art. n.º 20.485.0)



A palmilha com design anatómico oferece um amortecimento perfeito a cada passo. O suporte do arco plantar especificamente adaptado permite a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Estão também disponíveis para venda a retalho pacotes com as versões LOW e HIGH.

Esta palmilha foi desenvolvida por um técnico de calçado ORTOPÉDICO PARA CALÇADO PARA O TRABALHO E LAZER.



## TIMBER LOW // S3 SRC

Ref. 64.133.0

- Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Corte:** couro de flor integral bovino macio e revestido, com aplicações em tecido  
**Extras:** forro funcional em malha 3D respirável  
**Palmilha:** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Sola:** TREKSTAR – sola amortecedora em PU/TPU, com biqueira  
**Tamanhos:** 39 - 47





DYNAMIC – COMFORTABLE – UNCOMPROMISINGLY SAFE

# DYNAMIC



1

## SOLA ANTIDERRAPANTE

A combinação de materiais PU/PU e o design plano da sola proporcionam uma flexibilidade e amortecimento excepcionais. O perfil especial da sola oferece uma excelente resistência ao escorregamento de acordo com a categoria SRC.

2

## ENTRESSOLA AMORTECEDORA

A entressola leve em PU proporciona um ótimo amortecimento ao longo de toda a superfície do pé. Amortece os impactos e o contacto com superfícies irregulares.



## FAP® – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

FAP® é um material especialmente concebido para calçado de segurança, que não contém componentes metálicos e é constituído por várias camadas de fibras têxteis muito resistentes ao rasgamento. A entressola FAP® oferece mais conforto, flexibilidade, isolamento, absorção de humidade e amortecimento para o utilizador.

## PALMILHA EM EVA

A palmilha em borracha EVA macia e com design anatómico ajuda a proteger as articulações, os músculos e os ossos graças ao efeito amortecedor. O suporte ergonómico longitudinal do arco plantar proporciona ao pé um apoio ideal ao caminhar, enquanto a zona granulada do antepé massaja a parte frontal do pé a cada passo. As perfurações na zona do antepé aumentam a respirabilidade. Tudo isto foi concebido para proporcionar uma sensação de conforto.



### CLIFTON MID | LOW // S3 SRC

Ref. 63.870.0 | 64.870.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®  
**Extras:** sem componentes metálicos, forro técnico respirável, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas, lingueta fechada para proteger contra poeiras

**Corte:** camurça submetida a hidrofobização e tecido resistente e hidrófugo

**Palmilha:** palmilha em borracha EVA macia e respirável com design anatómico

**Sola:** sola em DUO-PU com saliências flexíveis, antiderrapante e resistente à abrasão

**Tamanhos:** 36 - 47



### TWISTER DY NAVY LOW // S1P ESD SRC

Ref. 64.880.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®

**Extras:** ESD, proteção na biqueira e no calcanhar, sem componentes metálicos, forro técnico respirável, gáspea e lingueta agradavelmente acolchoadas, lingueta fechada para proteger contra poeiras

**Corte:** microfibra com efeito de carbono sobre malha resistente

**Palmilha:** palmilha em borracha EVA macia e respirável com design anatómico

**Sola:** sola em DUO-PU com saliências flexíveis, antiderrapante e resistente à abrasão

**Tamanhos:** 40 - 47



### DRIFTER BLACK | GREEN LOW // S1P SRC

Ref. 64.877.0 | 64.873.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®

**Extras:** sem componentes metálicos, forro técnico respirável, proteção na biqueira e no calcanhar

**Corte:** microfibra processada sem costuras em tecido RIBSTOP resistente

**Palmilha:** palmilha em borracha EVA macia e respirável com design anatómico

**Sola:** sola em DUO-PU com saliências flexíveis, antiderrapante e resistente à abrasão

**Tamanhos:** 36-47



### GRID LOW // S3 SRC

Ref. 64.871.0

**Proteção:** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®

**Extras:** sem componentes metálicos, forro técnico respirável

**Corte:** tecido resistente e hidrófugo com microfibra

**Palmilha:** palmilha em borracha EVA macia e respirável com design anatómico

**Sola:** sola em DUO-PU com saliências flexíveis, antiderrapante e resistente à abrasão

**Tamanho3s:** 36-47



 **albatros**<sup>®</sup>  
MADE TO PROTECT





# WORK BOOK



CALZADO DE SEGURIDAD



[puma-safety.com](http://puma-safety.com)



### **PUMA SAFETY E AMBIENTE**

Todos os produtos da PUMA SAFETY são concebidos, produzidos e distribuídos pela ISM, uma empresa com sede na Alemanha cujas origens remontam a 1930. A ISM, recentemente integrada no grupo PIP Global, é um dos principais fornecedores europeus de calçado de segurança. Desde 2002, a ISM é um parceiro licenciado da PUMA SE. Através da inspeção periódica dos fabricantes de acordo com as diretrizes da PUMA S.A.F.E., a ISM e a PUMA garantem o respeito pelos trabalhadores em todas as fábricas e que as condições de trabalho são objeto de um processo de melhoria contínua.

A ISM está ciente da respetiva responsabilidade para com os seus clientes e parceiros comerciais, bem como para com o ambiente, pelo que segue o princípio de desenvolvimento sustentável. Temos orgulho em afirmar que nenhum produto PUMA SAFETY contém PVC. Sabemos que são necessárias melhorias contínuas para podermos cumprir a nossa responsabilidade para com a natureza. Por este motivo, esforçamo-nos continuamente por reduzir ainda mais a nossa pegada de carbono.

### **PUMA S.A.F.E.**

Aplicando o conceito PUMA S.A.F.E. (Social Accountability and Fundamental Environmental Standards), isto é, responsabilidade social e normas ambientais fundamentais, a PUMA desenvolveu uma estratégia que assegura uma implementação sustentável da responsabilidade social (Corporate Social Responsibility) ao longo da cadeia de valor. Além disso, uma comunicação aberta e transparente com fornecedores e organizações não governamentais (ONG), tais como a Fair Labor Association, garante que o Code of Ethics (Código de ética) e o Code of Conduct (Código de conduta) da PUMA para a proteção dos trabalhadores das fábricas em todo o mundo são observados e cumpridos.



**S1P**

EN ISO 20345:2011



64.317.0  
**ELEVATE KNIT GREEN LOW**



64.316.0  
**ELEVATE KNIT BLACK LOW**



64.306.0  
**BLAZE KNIT LOW**



64.421.0  
**FUSE TC GREEN LOW**



64.464.0  
**FRONTSIDE BLUE LOW**



64.467.0  
**FRONTSIDE IVY LOW**



64.466.0  
**FRONTSIDE BLACK BLUE LOW**



64.390.0  
**FUSE KNIT BLUE WNS LOW**



64.452.0  
**CHARGE GREEN LOW**

**S1PL**

NOVA NORMA

EN ISO 20345:2022



64.002.0  
**ICONIC SUEDE NAVY LOW**



64.001.0  
**ICONIC SUEDE BLACK LOW**



64.461.0  
**AIRTWIST GREY LOW**



64.462.0  
**AIRTWIST BLUE LOW**



64.465.0  
**AIRTWIST BLACK LOW**



63.314.0 | 64.310.0  
**CROSTWIST MID | LOW**

**S3**

EN ISO 20345:2011



63.073.0  
**CONQUEST BLACK CTX HIGH**



64.073.0  
**SIERRA NEVADA LOW**



64.054.2  
**CONDOR BROWN LOW**

**S3L**

NOVA NORMA

EN ISO 20345:2022



64.020.0  
**FRONTCOURT  
BLK/WHT/RED LOW**



63.005.0  
**FRONTCOURT  
BLK/WHT/RED MID**

# HERITAGE.

## CLASSIC GOES SAFETY.



1

### SOLA ANTIDERRAPANTE

A sola de borracha, resistente ao calor até 300 °C, tem um perfil extremamente antiderrapante com um padrão em espiga para uma ótima aderência. A entressola mais flexível, também em borracha, proporciona um excelente amortecimento. Graças ao reforço do ponto de rotação, a fricção e, por conseguinte, a fadiga são consideravelmente minimizadas. A estrutura larga oferece uma estabilidade perfeita.



### FAP® – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Uma camada flexível e resistente à perfuração, em fibras revestidas por cerâmica, protege toda a superfície dos pés contra objetos cortantes.

2

### idCELL

Os elementos idCELL na zona do calcanhar e do antepé são compostos por borracha EVA, um material muito leve, e absorvem perfeitamente os impactos e choques que ocorrem quando o pé toca no solo.



### EVERCUSHION® RELIEF

Máximo desempenho para o seu calçado de trabalho. A palmilha evercushion® RELIEF é composta por duas camadas perfeitamente coordenadas entre si. A camada superior de espuma viscoelástica adapta-se com precisão à forma do pé e proporciona amortecimento nos pontos em que o pé está sujeito a maior tensão. A camada inferior é fabricada com espuma evercushion® e oferece um ótimo alívio da pressão e um amortecimento duradouro. O suporte do arco plantar especificamente adaptado facilita a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Além disso, as estrias onduladas na parte inferior asseguram que a palmilha não desliza no calçado. Apoio e conforto para realizar o seu trabalho.

3

### ROTATION POINT

A característica mais importante da sola é o ponto de rotação incorporado na zona do metatarso. Este ponto é o mais forçado quando nos deslocamos no nosso trabalho diário. Ao reforçá-lo, a fricção e, por conseguinte, os sintomas de fadiga são consideravelmente minimizados.





## 64.001.0 ICONIC SUEDE BLACK LOW

S1PL ESD FO HRO SR

- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL na zona do calcanhar
- Corte** camurça de elevada qualidade
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® RELIEF
- Sola** HERITAGE – sola de borracha, resistente a 300 °C, antiderrapante com padrão especial em espiga e ponto de rotação
- Tamanhos** 36-49



## 64.002.0 ICONIC SUEDE NAVY LOW

S1PL ESD FO HRO SR

- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL na zona do calcanhar
- Corte** camurça de elevada qualidade
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® RELIEF
- Sola** HERITAGE – sola de borracha, resistente a 300 °C, antiderrapante com padrão especial em espiga e ponto de rotação
- Tamanhos** 39-48



## 64.020.0 FRONTCOURT BLK/WHT/RED LOW

S3L ESD FO HRO SR

- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL na zona do calcanhar
- Corte** couro liso
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® RELIEF
- Sola** HERITAGE – sola de borracha, resistente a 300 °C, antiderrapante com padrão especial em espiga e ponto de rotação
- Tamanhos** 39-48



## 63.005.0 FRONTCOURT BLK/WHT/RED MID

S3L ESD FO HRO SR

- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL na zona do calcanhar
- Corte** couro liso
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® RELIEF
- Sola** HERITAGE – sola de borracha, resistente a 300 °C, antiderrapante com padrão especial em espiga e ponto de rotação
- Tamanhos** 36-49

# URBAN PROTECT.

INSPIRED BY RETRO DESIGN.



1

## SOLA ANTIDERRAPANTE

A sola de borracha, capaz de suportar temperaturas até 300 °C (HRO) e cujos elementos de perfil têm formas diferentes, oferece uma ótima mobilidade e um contacto seguro com o solo (SRC).

2

## ENTRESSOLA EM EVA

Nesta entressola ultraleve, um grande número de pequenas bolhas de ar proporciona um ótimo amortecimento e melhora o movimento oscilatório do pé.

3

## idCELL

O elemento idCELL na zona do calcanhar é composto por borracha EVA, um material muito leve, e absorve perfeitamente os impactos e choques que ocorrem quando o calcanhar toca no solo.

4

## ROTATION POINT

A característica mais importante da sola é o ponto de rotação incorporado na zona do metatarso. Este ponto é o mais forçado quando nos deslocamos no nosso trabalho diário. Ao reforçá-lo, a fricção e, por conseguinte, os sintomas de fadiga são consideravelmente minimizados.



## FAP® – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Uma camada flexível e resistente à perfuração, em fibras revestidas por cerâmica, protege toda a superfície dos pés contra objetos cortantes.



## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

A palmilha com design anatómico oferece um amortecimento perfeito a cada passo. O suporte do arco plantar especificamente adaptado permite a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Estão também disponíveis para venda a retalho pacotes com as versões LOW e HIGH. Esta palmilha foi criada por um técnico de calçado ortopédico para calçado para o trabalho e lazer.



## 64.317.0 ELEVATE KNIT GREEN LOW

S1P ESD HRO SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** proteção da biqueira e do calcanhar em TPU, sem componentes metálicos, ESD, DGUV 112-191
- Corte** SAFETY KNIT®
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola** sola de borracha URBAN com idCELL e ponto de rotação, capaz de resistir a temperaturas até 300 °C
- Tamanhos** 39-47



## 64.316.0 ELEVATE KNIT BLACK LOW

S1P ESD HRO SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** proteção da biqueira e do calcanhar em TPU, sem componentes metálicos, ESD, DGUV 112-191
- Corte** SAFETY KNIT®
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola** sola de borracha URBAN com idCELL e ponto de rotação, capaz de resistir a temperaturas até 300 °C
- Tamanhos** 39-47



## 64.306.0 BLAZE KNIT LOW

S1P HRO SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** proteção da biqueira em TPU, sem componentes metálicos, DGUV 112-191
- Corte** SAFETY KNIT®
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola** sola de borracha URBAN com idCELL e ponto de rotação, capaz de resistir a temperaturas até 300 °C
- Tamanhos** 39-47



## 64.310.0 CROSSTWIST LOW

S3 HRO SRC

## 63.314.0 CROSSTWIST MID

S3 HRO SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** proteção injetada na biqueira e no calcanhar, DGUV 112-191
- Corte** couro técnico, tecido
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola** sola de borracha URBAN com idCELL e ponto de rotação, capaz de resistir a temperaturas até 300 °C
- Tamanhos** 36-47



# URBAN EFFECT.

## EFFORTLESS WORK.



1

### SOLA ANTIDERRAPANTE

A sola de borracha, capaz de suportar temperaturas até 300 °C (HRO), tem um perfil especial que drena os líquidos e, por conseguinte, otimiza a aderência (SRC). Graças ao reforço do ponto de rotação, a fricção e, por conseguinte, os sintomas de fadiga são consideravelmente minimizados.

2

### CORTE RESPIRÁVEL

A malha sandwich é um material especialmente respirável. O tecido de nylon de malha grossa é extremamente resistente ao rasgamento, oferece um bom acolchoamento e não apresenta sinais de desgaste no trabalho duro do dia a dia. O robusto tecido de microfibra é respirável, fácil de limpar e repele a água e a sujidade. [\* exceto os modelos Airtwist]

3

### ROTATION POINT

A característica mais importante da sola é o ponto de rotação incorporado na zona do metatarso. Este ponto é o mais forçado quando nos deslocamos no nosso trabalho diário. Ao reforçá-lo, a fricção e, por conseguinte, os sintomas de fadiga são consideravelmente minimizados.

4



### EFFECT.FOAM®

Incrivelmente confortável:

- 60% de retorno de energia
- 47% menos impacto nos ossos e articulações\*
- extremamente forte e leve
- nível de conforto permanentemente elevado para trabalho sem fadiga

\* A absorção dinâmica de energia reduz os impactos para 1,6 kN; a média de impactos em calçado de segurança é de 3,0 kN.



### FAP® LITE – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

A nova geração de proteção contra perfuração sem metais:

- 50% mais leve
- altamente flexível
- melhor amortecimento e elasticidade sob pressão
- efeito refrescante graças à respirabilidade e absorção do suor



### EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

A palmilha com design anatómico oferece um amortecimento perfeito a cada passo. O suporte do arco plantar especificamente adaptado permite a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Estão também disponíveis para venda a retalho pacotes com as versões LOW e HIGH. Esta palmilha foi criada por um técnico de calçado ortopédico para calçado para o trabalho e lazer.





64.464.0 **FRONTSIDE LOW**  
S1P ESD HRO SRC



**Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®lite  
**Extras** ESD, proteção do calcanhar em TPU, sem componentes metálicos, ilhós em TPU para reforço adicional  
**Corte** malha sandwich com microfibras  
**Forro** forro técnico BreathActive  
**Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Sola** tripla densidade: sola em borracha capaz de suportar temperaturas até 300 °C com ponto de rotação, entressola de dupla camada de borracha EVA e EFFECT.FOAM® com eficácia duradoura para um excelente amortecimento e retorno de energia (70% superior ao padrão)

**Tamanhos** 39-47



64.466.0 **FRONTSIDE BLACK BLUE LOW**

64.467.0 **FRONTSIDE IVY LOW**  
S1P ESD HRO SRC



**Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®lite  
**Extras** ESD, proteção do calcanhar em TPU, sem componentes metálicos, ilhós em TPU para reforço adicional  
**Corte** malha sandwich com microfibras  
**Forro** forro técnico BreathActive  
**Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Sola** tripla densidade: sola em borracha capaz de suportar temperaturas até 300 °C com ponto de rotação, entressola de dupla camada de borracha EVA e EFFECT.FOAM® com eficácia duradoura para um excelente amortecimento e retorno de energia (70% superior ao padrão)

**Tamanhos** 39-47



64.461.0 **AIRTWIST GREY LOW**

64.465.0 **AIRTWIST BLACK LOW**

64.462.0 **AIRTWIST BLUE LOW**  
S3 ESD HRO SRC



**Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®lite  
**Extras** ESD, elementos refletivos, proteção do calcanhar em TPU, sem componentes metálicos, ilhós em TPU para reforço adicional, DGVU 112-191  
**Corte** camurça submetida a hidrofobização  
**Forro** forro técnico BreathActive  
**Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Sola** tripla densidade: sola em borracha capaz de suportar temperaturas até 300 °C com ponto de rotação, entressola de dupla camada de borracha EVA e EFFECT.FOAM® com eficácia duradoura para um excelente amortecimento e retorno de energia (70% superior ao padrão)

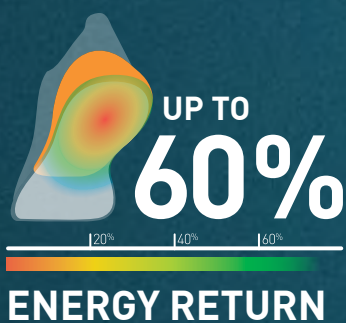
**Tamanhos** 39-47





# EFFECT.FOAM®

Inovadora, incomparavelmente confortável e muito duradoura: esta é a nova entressola EFFECT.FOAM®. O fabuloso amortecimento e o retorno de energia fortalecem a musculatura, aliviando simultaneamente a carga sobre as articulações, e proporcionam uma sensação de conforto duradouro. O que torna EFFECT.FOAM® especial é o elevado nível de conforto estável, uma vez que o material de elevada qualidade utilizado mantém a eficiência de forma duradoura, para que possa trabalhar sem fadiga e ter consistentemente o melhor desempenho.



**47% MENOS IMPACTO** NOS OSSOS E ARTICULAÇÕES\*



\* A absorção dinâmica de energia reduz os impactos para 1,6 kN; a média de impactos em calçado de segurança é de 3,0 kN.

NOVIDADE

# FAD<sup>®</sup> ALITE

FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

A nova geração de proteção contra perfuração sem metais:

- 50% mais leve
- altamente flexível
- melhor amortecimento e elasticidade sob pressão
- efeito refrescante graças à respirabilidade e absorção do suor

60%

## ENERGY RETURN

Retorno de **60%** da energia da pisada.



## CONSTANT SUPPORT

Conforto e estabilidade durante todo o dia.



## JOINTS IMPACT

**47%** menos impacto nos ossos e articulações\*.



## LIGHT & STRONG

Extremamente forte e leve.

50%  
MAIS LEVE

# MOTION CL.

INFINITE POWER. MAXIMUM CONTROL.



1

## SOLA MOTION

O design único em forma de waffle da sola de borracha, capaz de suportar temperaturas até 300 °C (HRO), garante uma excelente resistência ao escorregamento (SRC) e tem propriedades de autolimpeza (a lama não adere).

2

## ENTRESSOLA IMPULSE.FOAM®

A tecnologia inteligente antifadiga IMPULSE.FOAM® na sola reage a cada passo com um impulso energético. Assim, IMPULSE.FOAM® não só lhe devolve a energia ativamente, como também proporciona o máximo amortecimento, excelente estabilidade e conforto duradouro, para que possa trabalhar sem fadiga e ter consistentemente o melhor desempenho.

3

## POWER PLATE

POWER PLATE é um elemento de controlo da torção único no calçado de segurança devido ao tamanho e forma,

desde metade da sola até ao calcanhar. Reforça a estabilidade de todo o pé, aumenta o efeito de retorno

de energia da entressola IMPULSE.FOAM® e reforça o movimento oscilatório natural do pé a cada passo.



## FAP® LITE – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

A nova geração de proteção contra perfuração sem metais:

- 50% mais leve
- altamente flexível
- melhor amortecimento e elasticidade sob pressão
- efeito refrescante graças à respirabilidade e absorção do suor



## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

A palmilha com design anatómico oferece um amortecimento perfeito a cada passo. O suporte do arco plantar especificamente adaptado permite a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Estão também disponíveis para venda a retalho pacotes com as versões LOW e HIGH. Esta palmilha foi criada por um técnico de calçado ortopédico para calçado para o trabalho e lazer.





64.452.0 **CHARGE GREEN LOW**  
S1P ESD HRO SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** ESD, sem componentes metálicos, proteção da biqueira e do calcanhar em TPU, ilhós em TPU para reforço adicional, DGUV 112-191
- Corte** SAFETY KNIT®
- Forro** forro funcional BreathActive
- Palmilha** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola** sola de borracha MOTION CL: sola de borracha antiderrapante (SRC) e capaz de resistir a temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® e elemento POWER PLATE para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos** 36-47



55%

**ENERGY RETURN**

Retorno de **55%** da energia da pisada.



**CONSTANT SUPPORT**

Conforto e estabilidade durante todo o dia.



**ENERGY ABSORPTION**

Absorção de energia **70%** superior ao previsto na norma EN ISO 20345.



**DYNAMIC FLEX**

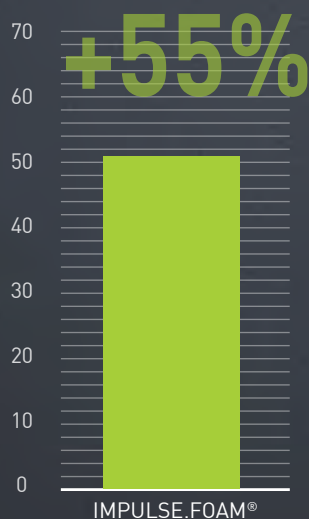
Estrias flexíveis na sola para uma ótima mobilidade.



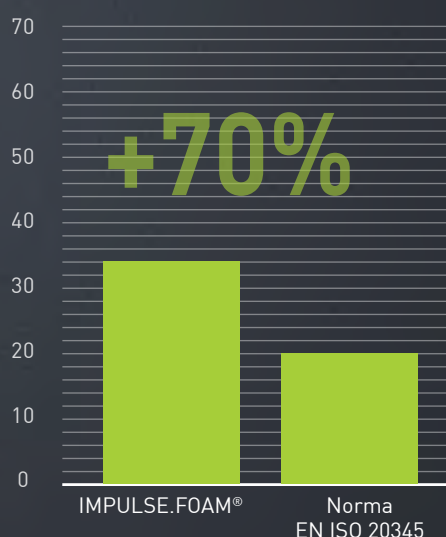
**ACTIVE ENERGY RETURN** UP TO 55%



**RETORNO DE ENERGIA**



**ABSORÇÃO DE ENERGIA**



# MOTION PROTECT WNS.

SHE WORKS WITH POWER.



1

## SOLA ANTIDERRAPANTE

Esta sola de borracha, capaz de suportar temperaturas até 300 °C (HRO), é inspirada nas mais recentes tecnologias do calçado de corrida. O perfil da sola antiderrapante, com estrias diagonais largas e flexíveis e saliências de formas diferentes, proporciona uma ótima mobilidade e um contacto seguro com o solo (SRC).



## FAP® – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Uma camada flexível e resistente à perfuração, em fibras revestidas por cerâmica, protege toda a superfície dos pés contra objetos cortantes.

2

## ENTRESSOLA IMPULSE.FOAM®

A tecnologia inteligente antifadiga IMPULSE.FOAM® na sola reage a cada passo com um impulso energético. Assim, IMPULSE.FOAM® não só lhe devolve a energia ativamente, como também proporciona o máximo amortecimento, excelente estabilidade e conforto duradouro, para que possa trabalhar sem fadiga e ter consistentemente o melhor desempenho.

3

## CONTROLO DE TORÇÃO

O elemento de controlo de torção em TPU em metade da sola reforça o movimento oscilatório natural do pé e proporciona mais estabilidade.



## EVERCUSHION® BA

A espuma de poliuretano de poros abertos afasta a humidade do pé e, em conjunto com a parte superior, que conta com um revestimento antibacteriano e absorve a água, proporciona uma sensação perfeita de bem-estar. À semelhança de todas as palmilhas evercushion®, esta oferece também um amortecimento permanente sem perder a elasticidade.

64.390.0 **FUSE KNIT BLUE WNS LOW**  
S1P ESD HRO SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** ESD, sem componentes metálicos, proteção da biqueira, ilhós em microfibra para reforço adicional
- Corte** SAFETY KNIT®
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® BA
- Sola** sola de borracha de tripla densidade MOTION IMPULSE: sola de borracha antiderrapante e capaz de suportar temperaturas até 300 °C com entressola IMPULSE.FOAM® em duas densidades diferentes para excelente amortecimento, estabilidade e conforto
- Tamanhos** 36-42



# TECHNICS LINE.

AHEAD OF TIME.



1

## FORMA ERGONÓMICA

A forma ergonómica proporciona maior conforto.

2

## iCELL

O elemento iCELL integrado tem um efeito de absorção de impactos e aumenta a estabilidade e o conforto do calçado. Protege o pé contra impactos e choques na zona do calcanhar.

3



## NATURAL FLEX MOTION®

A sola em PU de dupla densidade diretamente injetada garante flexibilidade e a melhor aderência e combina o conceito de "Natural Running" com a tecnologia mais moderna a nível de segurança.



## FAP® – FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Uma camada flexível e resistente à perfuração, em fibras revestidas por cerâmica, protege toda a superfície dos pés contra objetos cortantes.



## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

A palmilha com design anatómico oferece um amortecimento perfeito a cada passo. O suporte do arco plantar especificamente adaptado permite a posição natural do pé no calçado e estimula os músculos ao caminhar. Estão também disponíveis para venda a retalho pacotes com as versões LOW e HIGH. Esta palmilha foi criada por um técnico de calçado ortopédico para calçado para o trabalho e lazer.



64.421.0 **FUSE TC GREEN LOW**

S1P ESD SRC



- Proteção** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Extras** tecnologia FUSE.TEC®, ESD, proteção da biqueira, sem componentes metálicos, DGUV 112-191
- Corte** microfibra resistente com malha sandwich respirável
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmita** evercushion® CUSTOM FIT MID
- Sola** sola em PU de dupla densidade FLEXMOTION® natural com elemento iCELL, muito flexível, extremamente amortecedora e antiderrapante
- Tamanhos** 40-49



# SCUFF CAPS EVO.

OFFROAD AT HOME.



1

## SOLA VERSÁTIL

Saliências grossas e capacidade de resistir a temperaturas até 300 °C, é evidente que esta sola em borracha HRO resistente foi concebida para uma proteção e desempenho ótimos, especialmente em superfícies não pavimentadas.



## VOLUME PLUS<sup>48</sup>

A forma especial oferece mais espaço para os dedos pequenos e o antepé. Esta dose extra de conforto está disponível até ao tamanho 48.

2

## ENTRESSOLA EM PU

A entressola leve em PU diretamente injetada absorve os impactos ao longo de toda a superfície do pé.



## FECHO DE CORRER

O fecho de correr lateral YKK permite-lhe calçar e descalçar o calçado confortavelmente. A lingueta antipoeiras fechada e oculta atrás do fecho de correr impede a entrada de sujidade e a formação de pontos de pressão incómodos.

3

## SCUFF CAP

Biqueira que cobre mais superfície do que o habitual para quem se ajoelha muito enquanto trabalha.



## EVERCUSHION® BA+

A palmilha com design anatómico e reguladora da humidade tem uma superfície antiderrapante. Duas camadas de espuma de poliuretano de diferentes densidades proporcionam um amortecimento contínuo. As elevações na zona do calcanhar e do antepé, bem como o apoio longitudinal do arco plantar, melhoram o apoio. Além disso, garantem que o pé adota uma posição natural, reduzem a pressão e estimulam a musculatura ao caminhar.



63.073.0 **CONQUEST BLK CTX HIGH**  
S3 CI HI WR HRO SRC

- Proteção Extras** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP® cano mais alto (aprox. 17 cm), fecho de correr lateral YKK, lingueta antipoeiras fechada, proteção do calcanhar em TPU e reforço na zona do calcanhar
- Corte** couro bovino revestido
- Forro** forro técnico respirável com membrana COA.TEX® respirável e hidrófuga
- Palmilha** evercushion® BA+
- Sola** sola em borracha/PU SCUFF CAPS EVO: capaz de suportar temperaturas até 300 °C, antiderrapante até mesmo em superfícies não pavimentadas e com propriedades de autolimpeza
- Tamanhos** 40-48



64.073.0 **SIERRA NEVADA LOW**  
S3 CI HI HRO SRC



- Proteção Extras** biqueira em fibra de vidro e proteção flexível antiperfuração FAP® CORDURA®
- Corte** couro bovino revestido
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® BA+
- Sola** sola em borracha/PU SCUFF CAPS EVO: capaz de suportar temperaturas até 300 °C, antiderrapante até mesmo em superfícies não pavimentadas e com propriedades de autolimpeza
- Tamanhos** 39-48



# REBOUND.

64.054.2 **CONDOR BROWN LOW**  
S3 ESD SRC



- Proteção** biqueira em aço e proteção flexível antiperfuração FAP®
- Corte** nobuck revestido
- Forro** forro técnico BreathActive
- Palmilha** evercushion® pro ESD
- Sola** REBOUND – sola compacta em PU com entressola EFFECT.FOAM® de eficiência duradoura para um excelente amortecimento e retorno de energia
- Tamanhos** 39-47



5

## SOLA EM PU

A elevada densidade do material significa que a sola antiderrapante (SRC) se desgasta menos, aumentando assim a vida útil do calçado. O perfil marcado, dividido em diferentes segmentos, oferece o máximo apoio e aderência tanto em superfícies irregulares como molhadas e lisas. As saliências exteriores largas proporcionam maior estabilidade.

## NORMAS EUROPEIAS EN ISO 20345:2011

O calçado de segurança é certificado em conformidade com a norma EN ISO 20345:2011. Conta com uma biqueira de proteção para os dedos. O efeito protetor foi testado com uma energia de 200 J. Esta biqueira pode ser fabricada em aço, alumínio ou plástico.

Classificação de segurança da norma  
EN ISO 20345:2011:

### Requisitos adicionais:

- HRO:** resistência da sola ao calor por contacto
- SRA:** resistência ao escorregamento em pavimentos cerâmicos com soluções detergentes (NaLS)
- SRB:** resistência ao escorregamento em superfícies de aço com glicerina
- SRC:** (SRA + SRB) resistência ao escorregamento em pavimentos cerâmicos com soluções detergentes e superfícies de aço com glicerina
- WR:** resistência do calçado à água
- CI:** isolamento contra o frio
- ESD:** equipamento ESD de acordo com a norma DIN EN 61340, com uma resistência à descarga no intervalo de > 100 kΩ a < 35 MΩ
- DGUV:** ideal também para quem usa palmilha, certificado de acordo com a norma DGUV 112-191



Calçado de segurança em conformidade com a norma EN ISO 20345:2011					
	SB	S1	S1P	S2	S3
Resistência ao escorregamento (SRA/SRB/SRC)					
Biqueira de proteção					
Proteção contra perfuração (P)					
Parte traseira fechada	possibilidade de zona aberta no calcanhar				
Resistência da sola a hidrocarbonetos (FO)					
Propriedades antiestáticas (A)					
Capacidade de absorção de energia na zona do calcanhar (E)					
Material hidrófugo da gáspea (WRU)					
Sola com saliências					

### NOVIDADE

## NORMAS EUROPEIAS EN ISO 20345:2022

A norma DIN EN ISO 20345 define os requisitos impostos ao calçado de segurança e foi revista em junho de 2022. Conta com uma biqueira de proteção para os dedos. O efeito protetor foi testado com uma energia de 200 J. Esta biqueira pode ser em aço, alumínio ou plástico.

Classificação de segurança da norma  
EN ISO 20345:2022:

### Requisitos adicionais:

- C** Calçado parcialmente condutor
- HI** Isolamento do calor
- CI** Isolamento do frio
- M** Proteção do metatarso
- AN** Proteção do tornozelo
- CR** Resistência ao corte
- NOVIDADE SC** Biqueira resistente à abrasão
- WR** Resistência do calçado à água
- Ø** Resistência ao escorregamento não testada (por exemplo, calçado com saliências)
- NOVIDADE SR** Resistência ao escorregamento em pavimentos cerâmicos
- HRO** Resistência da sola ao calor por contacto
- FO** Resistência a hidrocarbonetos
- LG** Aderência em escadas
- NOVIDADE ESD:** Equipamento ESD de acordo com a norma DIN EN 61340, com uma resistência à descarga no intervalo de > 100 kΩ a < 35 MΩ
- DGUV:** ideal também para quem usa palmilha, certificado de acordo com a norma DGUV 112-191



Calçado de segurança em conformidade com a norma EN ISO 20345:2022							
Símbolo	REQUISITOS	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S
-	Requisitos básicos						
-	Resistência ao escorregamento em pavimentos cerâmicos com NaLS						
-	Zona fechada no calcanhar	○					
<b>A</b>	Propriedades antiestáticas	○					
<b>E</b>	Absorção de energia na zona do calcanhar	○					
<b>NOVIDADE WPA</b>	Resistência à penetração e absorção de água	○	○				
<b>NOVIDADE P</b>	Resistência à perfuração. Palmilha metálica.	○	○	○		—	—
<b>NOVIDADE PL</b>	Resistência à perfuração. Palmilha não metálica. Punção de 4,5 mm.	○	○	○	—		—
<b>NOVIDADE PS</b>	Resistência à perfuração. Palmilha não metálica. Punção de 3 mm.	○	○	○	—	—	
-	Sola com saliências	○	○	○			

\* lauril sulfato de sódio



ISSALINE

BY PIP

## ISSALINE WALL Aproveite melhor o espaço do seu ponto de venda

O novo conceito ISSALINE WALL foi concebido mediante a combinação de uma apresentação moderna do linear com o nosso sistema de exposição em caixa, complementado com explicações didáticas. O resultado é uma proposta completa e repleta de alternativas capazes de atrair e orientar o cliente final na seleção do EPI mais adequado.



## Selecione o módulo

que melhor se adapta à sua loja.



Art.	Descrição
900624	Cabide ISSALINE para módulo Embalagem: 80 un.
900630	Cabide ISSALINE AT45 COM VELUDO Embalagem: 80 un.
900631	Cabide ISSALINE CPIP22-40 COM CLIPS Embalagem: 80 un.
900632	Cabide ISSALINE CL25-45 CAMISOLAS Embalagem: 80 un.



Art.	Descrição
00740401	Suporte de prateleiras 400 mm
00740501	Suporte de prateleiras 500 mm



Art.	Descrição
62600201	Prateleira 300 x 1000 mm
62601201	Prateleira 400 x 1000 mm
62602201	Prateleira 500 x 1000 mm
62603201	Prateleira 600 x 1000 mm



Art.	Descrição
BULO2001	Suporte para infografia 100 x 1000 mm



Art.	Descrição
65022421	Barra suspensa 350 x 1000 mm



Art.	Descrição
22101401	Expositor de preços em PVC 40 x 1000 mm



Art.	Descrição
20702421	Gancho para vestuário 350 mm



Art.	Descrição
62311221	Barra universal 1000 mm



Art.	Descrição
03102821	Gancho 350 mm
2218109898	Expositor de preços para gancho



Art.	Descrição
IND00321	Sapateira 140 x 300 x 180 mm

### Módulo PAINEL POSTERIOR

Art.	Descrição	Qtd.
00196610	Pé regulável para base	2
00200401	Base com fecho lateral 600 x 140 mm	2
00300201	Base com fecho lateral 100 x 1000 mm	1
00301201	Cabeceira traseira 200 x 1000 mm	1
00312201	Unidade inferior traseira 400 x 1000 mm	5
0110701401	Perfil de suporte perfurado 80 x 2360 mm	2
22101401	Expositor de preços em PVC 40 x 1000 mm	1
62603201	Prateleira 600 x 1000 mm	1



### Módulo VESTUÁRIO 1

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR)

+ os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qtd.
0980313	Vinil ISSALINE 980 x 310 mm	1
20702421	Gancho para vestuário	2
62311221	Barra universal 1000 mm	1
65022421	Barra suspensa 350 x 1000 mm	1



Vazio

### Módulo VESTUÁRIO 2

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR) + os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qtd.
0980313	Vinil ISSALINE 980 x 310 mm	1
65022421	Barra suspensa 350 x 1000 mm	2



Vazio

### Módulo VESTUÁRIO 3

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR) + os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qty.
0980313	Vinil ISSALINE 980 x 310 mm	1
65022421	Barra suspensa 350 x 1000 mm	1
00740501	Suporte de prateleiras 500 mm	4
62602201	Prateleira 500 x 1000 mm	2
22101401	Expositor de preços em PVC 40 x 1000 mm	2



Vazio

### Módulo LUVAS

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR) + os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qty.
00740501	Suporte de prateleiras 500 mm	2
03102821	Ganchos 350 mm	24
0980103	Infografia sobre uso de luvas 980 x 100 mm	1
0980104	Infografia sobre normas para luvas 980 x 100 mm	1
0980313	Vinil ISSALINE 980 x 310 mm	1
2218109898	Expositor de preços para ganchos	24
62311221	Barra universal 1000 mm	4
BUL02001	Suporte para infografia 100 x 1000 mm	1



Vazio

### Módulo DIVERSOS

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR) + os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qty.
03102821	Ganchos 350 mm	11
0980313	Vinil ISSALINE 980 x 310 mm	1
2218109898	Expositor de preços para ganchos	11
62311221	Barra universal 1000 mm	2
65022421	Barra suspensa 350 x 1000 mm	1



Vazio

### Módulo PRATELEIRAS

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR)  
+ os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qty.
00740501	Suporte de prateleiras 500 mm	6
0980313	Vinil ISSALINE 980 x 310 mm	1
22101401	Expositor de preços em PVC 40 x 1000 mm	3
62602201	Prateleira 500 x 1000 mm	3
IND00321	Sapateira 140 x 300 x 180 mm	Opcional. Quantidade baseada nos modelos de calçado encomendados.



Vazio

### Módulo ANTIQUEDA

Módulo PAINEL POSTERIOR (ver módulo PAINEL POSTERIOR) + os seguintes complementos

Art.	Descrição	Qty.
00740501	Suporte de prateleiras 500 mm	4
0980105	Infografia sobre antiqueda 1 - 980 x 100 mm	1
0980106	Infografia sobre antiqueda 2 - 980 x 100 mm	1
0980312	Vinil AKROBAT 980 x 310 mm	1
62601201	Prateleira 400 x 1000 mm	2
65022421	Barra suspensa 350 x 1000 mm	1
BULO2001	Suporte para infografia 100 x 1000 mm	2



Vazio

### PROVADOR

Art.	Descrição	Qty.
900600 N	Provador 950 x 900 x h 2000 mm	1



**900603**  
**EXPOSITOR DE CALÇADO**  
**ISSALINE**  
Fornecido sem artigos



**900618**  
**EXPOCUBO**  
Fornecido sem artigos



**900615**  
**EXPOSITOR DE LUVAS ISSALINE**  
Prático expositor de solo com 12 ganchos, também pode ser utilizado para máscaras, auscultadores e óculos.  
Fornecido sem artigos



**GRIPPAZ-FSDU**  
**EXPOSITOR DE LUVAS**  
**GRIPPAZ**  
Prático expositor de solo em cartão.  
Fornecido sem artigos



imagem de amostra

**251-DS-0009**  
**EXPOSITOR 9 ÓCULOS**  
**BOUTON**  
Fornecido sem artigos



**900800**  
**EXPOSITOR 5 ÓCULOS**  
**BOUTON**  
Fornecido sem artigos



**09112**  
**EXPOSITOR 5 ÓCULOS**  
Fornecido sem artigos



**900616**  
**"GRAVATA" PORTA-LUVAS**  
**ISSALINE**  
Prático expositor de parede com 10 posições. Ideal para venda cruzada no linear.  
Fornecido sem artigos



900628  
ROLL UP CALÇADO  
EXTREME



BANDEIRA  
ISSALINE  
900614  
Bandeira + base e suporte



900626  
EXPOSITOR DE BANCADA PARA  
CALÇADO  
Fornecido sem artigos



900601  
ESPOCKS  
Fornecido sem artigos



900606  
Manequim



900605  
TRONCO INSUFLÁVEL  
Akrobat



900629  
EXPOSITOR DE LUVAS G-TEK  
Fornecido sem artigos



900619  
EXPOSITOR DE LUVAS ISSALINE  
Fornecido sem artigos







# REGULAMENTO (UE) 2016/425 (EPI)

## REGULAMENTO (UNIÃO EUROPEIA)

O Regulamento (UE) 2016/425 estabelece os requisitos aplicáveis à conceção e ao fabrico de equipamentos de proteção individual (EPI) destinados a ser disponibilizados no mercado, a fim de assegurar a proteção da saúde e a segurança dos utilizadores.

O cumprimento das disposições e requisitos do presente Regulamento permite que o fabricante aponha a marcação CE nos EPI. O Regulamento (UE) 2016/425 substituiu a Diretiva 89/686/CEE com efeitos a partir de 21.04.2018.

## NORMALIZAÇÃO

O objetivo é desenvolver métodos de ensaio e requisitos sob a forma de normas que definam as especificações técnicas dos produtos. Alguns, maioritariamente normas relativas aos requisitos, estão harmonizados com o Regulamento (UE) 2016/425.

O cumprimento destas normas harmonizadas constitui uma garantia de cumprimento dos requisitos do Regulamento (UE) 2016/425.

## CATEGORIZAÇÃO

Tendo em conta o nível de risco coberto, o Regulamento define as categorias de EPI e determina as diferentes obrigações do fabricante:

EPI de categoria I: proteção contra riscos menores.

EPI de categoria II: todos os EPI que não sejam de categoria I ou III.

EPI de categoria III: proteção contra invalidez ou morte.

## PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO

**EPI de categoria I:** avaliação da conformidade por parte do fabricante (módulo A).

**EPI das categorias II e III:** exame UE de tipo do EPI (módulo B) realizado por um organismo independente notificado, cuja conformidade (com o Regulamento (UE) 2016/425) é verificada com a aplicação de normas conformes com o Regulamento. Emissão do certificado de exame UE de tipo.

**EPI das categorias I, II e III:** marcação CE no produto.

**EPI de categoria III:** controlo por um organismo independente notificado que garanta a conformidade, por parte do fabricante, dos EPI examinados:

- mediante acompanhamento da conformidade com o tipo, com base no controlo interno da produção e em controlos supervisionados do produto a intervalos aleatórios (módulo C2)

- ou conformidade com o tipo, com base na garantia da qualidade do método de produção (módulo D).

**EPI das categorias I, II e III:** elaboração pelo fabricante da Declaração UE de conformidade que atesta a conformidade do EPI com o Regulamento (UE) 2016/425 para o distribuidor e as autoridades de controlo do mercado.

## EPI de CAT. I e MARCAÇÃO CE (REGULAMENTO (UE) 2016/425)

A experiência adquirida com a aplicação da anterior Diretiva 89/686/CEE relativa aos EPI revelou lacunas e incoerências na identificação dos produtos e nos procedimentos de avaliação da conformidade dos mesmos.

A marcação CE, que indica a conformidade de um produto, é o resultado visível de todo um processo que inclui a avaliação da conformidade em sentido lato.

Por conseguinte, o novo Regulamento (UE) 2016/425 relativo aos EPI reiterou a necessidade de desenvolvimento de procedimentos adequados de avaliação da conformidade a seguir pelos fabricantes para assegurar o cumprimento dos requisitos essenciais de saúde e segurança.

A Industrial Starter adotou uma avaliação da conformidade para o vestuário de proteção com marcação CE como EPI de CAT. I através de um controlo interno da produção, que inclui a conformidade do EPI com os requisitos gerais previstos na norma EN ISO 13688, em conjunto com outras normas que contêm requisitos de desempenho específicos.

Especificamente, o nosso vestuário foi submetido a ensaios laboratoriais acreditados (Lab. Ritex – Accredia n.º 0315) para verificar os seguintes desempenhos:

- alterações das dimensões na lavagem e na secagem (UNI EN ISO 5077);
- resistência ao rasgamento de amostras de calças (UNI EN ISO 13937-2);
- resistência à perfuração com o método da esfera (UNI 5421);
- resistência à abrasão dos materiais de vestuário de proteção (UNI EN 530);
- designação de tamanhos (UNI EN ISO 13688);
- design e conforto (UNI EN ISO 13688);
- pH do extrato aquoso (UNI EN ISO 3071);
- amins aromáticas de corantes azoicos (UNI EN ISO 14362.1);
- libertação de níquel (UNI EN 1811);
- proteção contra ambientes frios até -5 °C (UNI EN 14058).

Alguns destes ensaios são realizados para controlar a qualidade do produto (por exemplo, alterações das dimensões na lavagem, resistência ao rasgamento, designação de tamanhos e outros), enquanto outros são ensaios de resistência do produto para proteção contra um risco, por exemplo, ensaio de abrasão ou ensaio de resistência ao frio.



## O QUE É ESTA ETIQUETA AMARELA?

Todo o nosso vestuário acompanhado por esta etiqueta amarela, que indica o número do relatório de ensaio emitido pelo Laboratório Ritex, está certificado como EPI de "CAT. I". Por sua vez, o vestuário sem marcação CE, ou não acompanhado por uma certificação, NÃO É UM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, mas sim vestuário genérico.

Os testes realizados servem também para controlar a resistência dos materiais, que deve ser igual ou superior aos nossos padrões.

# NORMAS RELATIVAS À PROTEÇÃO ANTIQUEDA

## A base de um sistema de proteção individual antiqueda.

### Ponto de ancoragem e conector

**Ponto de ancoragem:** ponto no qual o sistema de proteção antiqueda está firmemente fixado (cinta de ancoragem, trapézio, linha de vida, etc.).

- Deve ter resistência > 10 kN durante, pelo menos, três minutos (EN 795 Classe B).
- Deve estar a uma altura suficiente para evitar, em caso de queda, o choque do trabalhador com o solo ou uma estrutura sob a superfície de trabalho.

**Conector:** elemento de ligação entre o sistema e o ponto de ancoragem (pinça de ancoragem, mosquetão de grande abertura, etc.).

- Deve ter resistência > 15 kN durante, pelo menos, três minutos (EN 362).

### Arnês antiqueda

- Em caso de queda, deve ser capaz de suportar o trabalhador e garantir uma detenção sem causar ferimentos.
- Os únicos sistemas antiqueda capazes de suportar uma pessoa em caso de queda e garantir a detenção total são os que estão equipados com suspensórios e perneiras, em conformidade com a norma (EN 361).
- Deve ser selecionado em função do tipo e da localização do trabalho a realizar.
- Todos os pontos de fixação do arnês devem ter uma resistência superior a 15 kN durante, pelo menos, 3 minutos (EN 361 e EN 358).

### Dispositivo de ligação

Elemento que liga o arnês ao ponto de ancoragem ou conector (corda antiqueda, dispositivo retrátil, etc.).

- Deve limitar a queda e ser selecionado de acordo com o trabalho a realizar.
- A altura da possível queda deve ser calculada para determinar o dispositivo de ligação necessário.

## Norma

<b>EN353-1</b>	dispositivos de guia na linha de ancoragem rígida
<b>EN353-2</b>	dispositivos de guia na linha de ancoragem flexível
<b>EN354</b>	elementos de amarração
<b>EN355</b>	absorvedores de energia
<b>EN358</b>	sistemas de posicionamento no trabalho
<b>EN360</b>	dispositivo retrátil antiqueda
<b>EN361</b>	arneses antiqueda
<b>EN362</b>	conectores
<b>EN795 (b)</b>	dispositivos de ancoragem – Classe B
<b>EN363</b>	sistemas de detenção
<b>EN813</b>	arneses com perneiras
<b>EN1149</b>	propriedades eletrostáticas
<b>EN1496</b>	dispositivos individuais antiqueda / dispositivos de elevação para operações de salvamento

Todos os arneses AKROBAT têm a certificação EN361. A norma EN361 prevê um ensaio com um manequim até 100 kg. Os arneses AKROBAT foram testados com 136 kg

## Guia para a seleção do arnês antiqueda adequado

### ARNÊS DE FIXAÇÃO DORSAL

- Ponto de ancoragem de um arnês antiqueda.
- Permite-lhe ligar qualquer sistema de detenção de quedas.
- Não é adequado para trabalhos em suspensão.

### ARNÊS DE FIXAÇÃO FRONTAL

- Ligação do sistema ao fecho frontal do sistema antiqueda.
- Pode ser utilizado para recuperação do trabalhador.

### ARGOLAS DE FIXAÇÃO NO TÓRAX

As duas argolas devem ser obrigatoriamente unidas com um mosquetão para a ligação de um dispositivo antiqueda. Adequado para várias aplicações em altura e trabalhos em espaços confinados.

### ARGOLAS DE FIXAÇÃO LATERAL PARA POSICIONAMENTO

- Utilizadas para trabalhos de posicionamento.
- Permitem manter o trabalhador em posicionamento para realizar o trabalho.
- Não podem ser utilizadas para detenção de quedas.

### PONTO DE FIXAÇÃO PÉLVICA

- Utilizado no caso de trabalhos em suspensão realizados em posicionamento ou quando é necessário um ponto de ancoragem baixo.

## Guia para a seleção do dispositivo adequado

### SISTEMAS DE PREVENÇÃO DE QUEDAS (de acordo com a norma EN 358)

#### Trabalhos em postes e similares.

Cinto de posicionamento em combinação com uma corda de posicionamento. Uma alternativa pode ser um arnês completo com cinto de posicionamento. Nestes casos, a posição do trabalhador em risco de queda não deve ser superior a 50 cm.

### SISTEMAS PARA TRABALHOS COM RISCO DE QUEDA (de acordo com a norma EN 363)

#### Trabalhos em plataformas e andaimes, trabalhos em janelas, trabalhos em altura sem proteção adequada, trabalhos com movimentos laterais ancorados a uma linha de vida horizontal:

arnês antiqueda com fixação dorsal ou fixação dorsal/frontal, ou arnês com ou sem cinto de posicionamento unido a um dispositivo dissipador com absorvedor de energia. Altura mínima necessária: 6 metros.

#### Trabalhos de subida e descida (fachadas, vigas, telhados e outras superfícies inclinadas, postes, escadas):

arnês antiqueda com fixação dorsal/frontal com um dispositivo antiqueda deslizante (*fallstop*). Altura mínima necessária: 2 metros.

#### Trabalhos em andaimes e plataformas, trabalhos em poços, reservatórios ou silos, montagem de andaimes com o ponto de ancoragem fixado na parte superior, trabalhos com deslocamentos horizontais e verticais com ancoragem a uma linha de vida:

Arnês com fixação dorsal, com ou sem cinto de posicionamento, unido a um dispositivo de enrolamento com correia têxtil ou de cabo de aço com mosquetão. Altura mínima necessária: 2 metros.

## Guia para a revisão de um dispositivo antiqueda

A norma EN365:2005 especifica que a inspeção periódica deve ser realizada, no máximo, após 12 meses (apenas caso não tenham ocorrido acidentes) por pessoas competentes e em estrita conformidade com os procedimentos de inspeção periódica do fabricante. Recomenda-se a manutenção de uma ficha de controlo para cada componente do sistema.

# NORMAS RELATIVAS AO CALÇADO DE SEGURANÇA

## EN ISO 20344 Métodos de ensaio para calçado

Esta norma define os métodos de ensaio para calçado de segurança, calçado de proteção e calçado de trabalho. Apenas pode ser utilizada em conjunto com as normas EN ISO 20345 e EN ISO 20347, que especificam os requisitos para calçado em função dos níveis específicos de risco envolvidos.

## EN ISO 20345 Requisitos básicos para calçado de segurança

No que se refere à norma europeia EN ISO 20344, esta define os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçado de segurança no local de trabalho, marcado com "S". O calçado de segurança está equipado com biqueiras de segurança concebidas para resistir a um impacto máximo de 200 joules e a esmagamentos até 15 kN.

## EN ISO 20347 Requisitos básicos para calçado de trabalho

Este calçado difere do calçado de segurança/proteção na medida em que não tem uma biqueira protetora contra impactos e esmagamentos.

## EN ISO 61340-5-1 Requisitos gerais – calçado de controlo ESD

Esta norma especifica os requisitos e ensaios para calçado eletrostático com aplicações específicas. Descreve os métodos de ensaio utilizados para determinar a resistência elétrica do calçado utilizado para controlar o potencial eletrostático do posto de trabalho do utilizador.

SB ou S1 A S7 ou SBH (CALÇADO DE SEGURANÇA) EN ISO 20345	
<b>CLASSE 1 ou 2</b>	<b>EN ISO 20345</b>
TODOS OS MATERIAIS	SB: propriedades básicas
<b>CLASSE 1 – CALÇADO MONTADO</b> Couro e outros materiais, exceto calçado em borracha ou polímeros	S1: propriedades básicas mais: - Parte superior fechada - Antiestático - Absorção de energia no calcanhar
	S2: igual a S1 mais: - Impermeabilidade
	S3: igual a S2 mais: - Sola antiperfuração - Sola com saliências
	S3L/S3S: igual a S2 mais: - Sola antiperfuração sem inserções metálicas: L testado com biqueira de 0 4,5 mm / S testado com biqueira de 0 3 mm - Sola com saliências
	S6: igual a S2 mais impermeabilidade
	S7: igual a S3 (com inserção metálica) mais impermeabilidade
	S7L: igual a S3L mais impermeabilidade
<b>CLASSE 2 – Calçado totalmente moldado</b> Calçado integralmente em borracha (totalmente vulcanizada) ou integralmente em polímero	S4: propriedades básicas mais: - Parte superior fechada - Antiestático - Absorção de energia no calcanhar
	S5: igual a S4 mais: - Sola antiperfuração com inserção metálica - Sola com saliências
	S5L/S5S: igual a S4 mais: - Sola antiperfuração sem inserções metálicas: L testado com biqueira de 0 4,5 mm / S testado com biqueira de 0 3 mm - Sola com saliências
<b>CALÇADO HÍBRIDO</b>	SBH: propriedade específica do calçado de segurança híbrido
Calçado em borracha (totalmente vulcanizada) ou de qualquer polímero (totalmente moldado) / Gáspea em couro e outros materiais	

SÍMBOLOS DE ESPECIFICAÇÕES INDIVIDUAIS EN ISO 20345		
<b>Calçado de segurança</b>	Resistência da sola à perfuração:	
	P: com inserções metálicas	<b>P</b>
	PL: com inserções não metálicas e testado com biqueira de 0 4,5 mm	<b>PL</b>
	PS: com inserções não metálicas e testado com biqueira de 0 3 mm	<b>PS</b>
	Propriedades elétricas: Calçado condutor	<b>C</b>
	Calçado antiestático	<b>A</b>
	Resistência a ambientes agressivos: Sola termoisolante 150 °C Teste de areia 30 minutos de exposição	<b>HI</b>
	Sola isolante contra o frio Teste a 17 °C durante 30 minutos	<b>CI</b>
	Absorção de energia no calcanhar	<b>E</b>
	Resistência total do calçado à penetração de água (calçado impermeável em couro e outros materiais, classe 1)	<b>W R</b>
	Proteção contra impactos no metatarso	<b>M</b>
	Proteção do tornozelo	<b>AN</b>
	Resistência à abrasão	<b>SC</b>
<b>Gáspea</b>	Resistência ao corte	<b>CR</b>
	Resistência da gáspea à penetração de água (couro e outros materiais, classe 1)	<b>WP U</b>
<b>Sola</b>	Resistência da sola ao calor por contacto 300 °C em 60 segundos	<b>HR O</b>
	Resistência da sola a hidrocarbonetos	<b>FO</b>
	Sistema de aderência para escadas (design com saliências)	<b>LG</b>

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO	
<b>Em pavimentos cerâmicos</b>	<b>Símbolo</b>
* Requisitos básicos Resistência ao escorregamento em pavimentos cerâmicos com água e detergentes NaLS (lauril sulfato de sódio)	
* Requisitos adicionais Resistência ao escorregamento em pavimentos cerâmicos com lubrificantes à base de glicerina	SR

# NORMAS RELATIVAS AO VESTUÁRIO LABORAL

## EN ISO 13688 Vestuário de proteção. Requisitos gerais

Esta norma especifica os requisitos gerais de desempenho em matéria de ergonomia, inocuidade, designação de tamanhos, envelhecimento, compatibilidade e marcação do vestuário de proteção, bem como as informações a fornecer pelo fabricante com o mesmo. A norma destina-se a ser utilizada em conjunto com outras normas.

## EN342 Vestuário de proteção. Conjuntos e peças de vestuário de proteção contra o frio



Esta norma especifica os requisitos e métodos de ensaio para vestuário de proteção contra o frio a temperaturas inferiores a -5 °C (por exemplo, frio extremo ou câmaras frigoríficas).

## EN ISO 20471 Vestuário de alta visibilidade




Esta norma especifica os requisitos para vestuário de alta visibilidade capaz de sinalizar visualmente a presença do utilizador. Este vestuário destina-se a proporcionar uma elevada visibilidade do utilizador a condutores de veículos ou outros dispositivos mecânicos em qualquer condição de luz diurna ou sob a luz dos faróis dos veículos na escuridão. Além disso, inclui requisitos de desempenho relativos à cor e refletividade, bem como às áreas mínimas ou à disposição dos materiais no vestuário.

**Esta norma substituiu a norma EN 471:2003 + A1:2007, introduzindo as seguintes novas características:**

- Elimina a distinção entre utilização profissional e não profissional
- Visa a análise e a avaliação de riscos para a seleção de vestuário de alta visibilidade adequado para situações de alto risco
- Mantém o sistema de agrupamento do vestuário em três classes com base na área mínima de materiais de alta visibilidade: fluorescentes e refletores

**Áreas mínimas de material visível necessárias em m<sup>2</sup>**

	Vestuário de classe 3	Vestuário de classe 2	Vestuário de classe 1
Material de fundo	0,80	0,50	0,14
Material refletor	0,20	0,13	0,10
Material de desempenho combinado	-	-	0,20

- excluindo os suspensórios, pois não podem ser certificados de acordo com os requisitos
- excluindo do cálculo da área mínima as superfícies cobertas com símbolos, logótipos ou texto
- desde que o material de fundo (fluorescente) cubra todas as partes relevantes do corpo (tronco, braços e pernas) com uma largura mínima de 50 mm
- Elimina os requisitos para o material de desempenho previstos na norma EN471 Classe 1
- Prevê que, junto ao pictograma, deve ser anotado um único número que indique a classe do vestuário 
- Prevê que, nas informações para o utilizador, deve ser indicado o número máximo de ciclos de lavagem

### MARCAÇÕES

- Junto ao pictograma, é necessário anotar um único número que indique a classe do vestuário
- O número máximo de ciclos de lavagem deve ser indicado na etiqueta, contudo, pode ser também incluído nas instruções de utilização apenas. Esse número máximo deve referir-se ao material de alta visibilidade com o nível mais baixo de desempenho de lavagem (com base no ensaio de material fluorescente e refletor realizado)

### INFORMAÇÕES PARA O UTILIZADOR

- Caso o número máximo de ciclos de lavagem seja incluído nesta secção, deverá ser acompanhado de uma frase que especifique que este não é o único fator relacionado com a durabilidade da peça de vestuário
- Se não for indicado, deverá ser incluída uma frase que especifique que a peça de vestuário suporta 5 lavagens.

## EN343 Vestuário de proteção contra a chuva



X = resistência à penetração de água.

Y = resistência ao vapor de água.

Esta norma especifica os requisitos e métodos de ensaio aplicáveis aos materiais e às costuras do vestuário de proteção contra os efeitos de precipitação (por exemplo, chuva, neve), nevoeiro e humidade do solo.

### Requisitos de desempenho:

**Resistência à penetração de água (Wp) em Pascal (Pa):** mede o nível de impermeabilidade da peça de vestuário. Quando submetida a um ensaio em conformidade com o ponto 5.1 da norma EN343, a resistência à penetração de água no material de revestimento exterior deve estar em conformidade com a seguinte instrução (dividida em três classes – de 1 a 3 –, da menos impermeável à mais impermeável):

	Classe		
Resistência à penetração de água Wp	1	2	3
Ensaio: - material antes do tratamento - material depois do tratamento (ref. pontos 5.1.3.2/5.1.3.5 da norma EN 343)	Wp > 8000 Pa ensaio não necessário	ensaio não necessário a) Wp > 8000 Pa	ensaio não necessário a) Wp ≥ 13 000 Pa
- costuras antes do tratamento	Wp > 8000 Pa	Wp > 8000 Pa	Wp > 13 000 Pa

a) O ensaio não é necessário, porque se verifica o pior cenário para as classes 2 e 3 depois do tratamento.

**Resistência ao vapor de água (R<sub>et</sub>) em (m<sup>2</sup>.Pa)/Wp:** mede o nível de respirabilidade da peça de vestuário. Quando submetida a um ensaio em conformidade com o ponto 5.2 da norma EN343, a resistência ao vapor de água de todas as camadas da peça de vestuário deve estar em conformidade com a seguinte instrução (dividida em três classes – de 1 a 3 –, da menos respirável à mais respirável):

	Classe		
Resistência ao vapor de água R <sub>et</sub>	1 <sup>a)</sup>	2	3
m <sup>2</sup> x Pa / W	R <sub>et</sub> < > 40	20 < R <sub>et</sub> ≤ 40	R <sub>et</sub> ≤ 20

a) A classe 1 tem um tempo de utilização limitado

## EN ISO 11393 (substitui a norma EN 381) Vestuário para utilizadores de motosserras manuais



A norma regula o vestuário de proteção para utilizadores de motosserras e as especificações que cada parte desse vestuário deve cumprir:

- EN ISO 11393-2:2019 (substitui a norma EN 381-5): especificações para proteção das pernas.
- EN ISO 11393-4:2019 (substitui a norma EN 381-7): especificações para luvas de proteção.
- EN ISO 11393-5:2019 (substitui a norma EN 381-9): especificações para polainas de proteção.
- EN ISO 11393-6:2019 (substitui a norma EN 381-11): especificações para casacos de proteção.

De acordo com a velocidade da motosserra, o produto enquadra-se numa das 4 classes:

- Classe 0 16 metros por segundo.
- Classe 1 20 metros por segundo.
- Classe 2 24 metros por segundo.
- Classe 3 28 metros por segundo.

# NORMAS RELATIVAS AO VESTUÁRIO DE MULTIPROTEÇÃO M-PRO

## UNI EN 343:2019 – Norma europeia. Vestuário de proteção. Proteção contra a chuva.

A norma especifica os requisitos e métodos de ensaio aplicáveis ao vestuário confeccionado, aos materiais e às costuras do vestuário de proteção contra os efeitos de precipitação (por exemplo, chuva ou neve), nevoeiro e humidade do solo. A norma visa assegurar o nível de proteção adequado tanto para a impermeabilidade à água como para a transmissão de vapor de água, pelo que ambas as classes são indicadas na etiqueta.



Y	WP – Índice de impermeabilidade
Y	Ret – Índice de resistência ao vapor de água
Y	R – Resistência ao impacto de projeções de elevada energia (opcional)

Impermeabilidade	CLASSE			
	1	2	3	4
Amostra – novo				
Depois do pré-tratamento	WP ≥ 8000 Pa	-	-	-
Costuras termosseladas sem pré-tratamento.	-	WP ≥ 8000 Pa	WP ≥ 13000 Pa	WP ≥ 20000 Pa
Costuras termosseladas depois do pré-tratamento.	-	WP ≥ 8000 Pa	WP ≥ 13000 Pa	-

NOTA: 1000 Pa são aproximadamente 102 mm de H<sub>2</sub>O.

Resistência ao vapor de água	CLASSE			
	1	2	3	4
	Ret > 40	25 < Ret ≤ 40	15 < Ret ≤ 25	Ret ≤ 15

AVISO: tempo de utilização reduzido (EXEMPLO).					
Temperatura do local de trabalho	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Tempo de utilização	60	75	100	240	---

## UNI EN 14058:2018 – Norma europeia. Vestuário de proteção. Ambientes frios.

A norma especifica os requisitos e métodos de ensaio para o desempenho do vestuário de proteção individual contra os efeitos de ambientes frios a -5 °C. Estes efeitos incluem não só a baixa temperatura do ar, mas também a humidade e a velocidade do ar. Os fatos de proteção contra o frio, o calçado, as luvas e os capuzes em separado encontram-se excluídos da norma.



Y	R <sub>ct</sub> – Classe de resistência térmica
Y	AP – Classe de permeabilidade ao ar
Y	I <sub>cler</sub> – Resultante da eficiência do isolamento térmico
WP	WP – Impermeabilidade à água (opcional)

Resistência térmica	Classificação
R <sub>ct</sub> m <sup>2</sup> * K/W	Classe
0,06 ≤ R <sub>ct</sub> < 0,12	1
0,12 ≤ R <sub>ct</sub> < 0,18	2
0,18 ≤ R <sub>ct</sub> < 0,25	3
0,25 ≤ R <sub>ct</sub>	4

Permeabilidade ao ar	Classificação
APmm / s	Classe
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Resultante da eficiência do isolamento térmico	Classificação
I <sub>cler</sub> m <sup>2</sup> * K/W	R <sub>ct</sub> Classe
N/A	de 1 a 3
Mínimo: 0,17 m <sup>2</sup> * K/W	4
Os tempos de utilização variam consoante a temperatura do local de trabalho e o dispêndio de energia durante o trabalho.	

## UNI EN 1149-5:2018 – Norma europeia. Vestuário de proteção. Propriedades eletrostáticas.

Parte 5: requisitos de desempenho para materiais e conceção. A norma especifica os requisitos para material e conceção de vestuário de proteção dissipador de cargas eletrostáticas, usado como parte de um sistema completo de circuito de terra para evitar descargas que possam causar incêndios, em que a energia mínima de ignição de uma atmosfera explosiva não seja inferior a 0,016 mJ. A norma não se aplica a luvas ou calçado de proteção dissipador de cargas eletrostáticas em separado e que não sejam parte integrante do vestuário.

Os requisitos podem ser insuficientes em atmosferas inflamáveis enriquecidas com oxigénio.

A norma não é aplicável para a proteção contra tensão elétrica.



EN 1149-5:2018	Requisitos
Tempo de semiatenuação da carga	T50 < 4S
Fator de cobertura (EN 1149-3)	S > 0.2

# NORMAS RELATIVAS AO VESTUÁRIO DE MULTIPROTEÇÃO M-PRO

## UNI EN ISO 14116:2015

### Vestuário de proteção. Proteção contra chamas

Materiais, conjuntos de materiais e vestuário com propagação de chama limitada. A norma especifica os requisitos de desempenho para materiais, conjuntos de materiais e vestuário de proteção com propagação de chama limitada, de modo a reduzir a possibilidade de uma peça de vestuário se incendiar em caso de contacto ocasional e breve com chamas pequenas, o que constitui, por si só, um perigo. Além disso, especifica requisitos adicionais para vestuário, incluindo requisitos de conexão, requisitos mecânicos, marcação e informações a fornecer pelo fabricante. Caso seja necessária proteção contra os riscos de calor, para além da proteção contra chamas, esta norma não é adequada. Em alternativa, devem ser utilizadas normas como a ISO 11612. É fornecido um sistema de classificação para materiais, conjuntos de materiais e vestuário testados em conformidade com a norma ISO 15025, Procedimento A. O desempenho divide-se em 3 níveis. Nível 1 para indicar o nível de desempenho mais baixo.

Requisitos para um nível de propagação de chama limitada – Nível 1	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.

Requisitos para um nível de propagação de chama limitada – Nível 2	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.
Formação de orifícios	Nenhuma amostra deve sofrer formação de orifícios iguais ou superiores a 5 mm em qualquer direção, com exceção de um possível revestimento intermédio utilizado para proteção específica distinta da proteção contra chamas.

Requisitos para um nível de propagação de chama limitada – Nível 3	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Formação de orifícios	Nenhuma amostra deve sofrer formação de orifícios iguais ou superiores a 5 mm em qualquer direção, com exceção de um possível revestimento intermédio utilizado para proteção específica distinta da proteção contra chamas.
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.
Chama residual	O resíduo da chama deve ser ≤ 2 s

## UNI EN ISO 11612:2015

### Vestuário de proteção. Vestuário de proteção contra calor e chamas. Requisitos mínimos de desempenho.

A norma especifica os requisitos de desempenho para vestuário fabricado com materiais flexíveis concebidos para proteger o corpo do utilizador, com exceção das mãos, contra o calor ou chamas. Para proteger a cabeça e os pés, o único vestuário de proteção que se enquadra no âmbito de aplicação da norma são as polainas, os capuzes e os cobre-botas. Contudo, no que se refere aos capuzes, não estão previstos requisitos para viseiras e equipamentos de respiração. Entre os diversos riscos enumerados nesta norma, existem três níveis de desempenho: Nível 1 para indicar uma exposição de baixo risco; Nível 2 para indicar uma exposição de risco médio; Nível 3 para indicar uma exposição de alto risco.

UNI EN ISO 11612:2015



NOTA (x) = nível de proteção obtido

A1 ou A1+A2, B(x), C(x), D(x), E(x), F(x)

Requisitos para uma propagação de chama limitada – ISO 15025 Procedimento A (código A1)	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Formação de orifícios	Nenhuma amostra deve sofrer formação de orifícios iguais ou superiores a 5 mm em qualquer direção, com exceção de um possível revestimento intermédio utilizado para proteção específica distinta da proteção contra o calor e chamas.
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.
Chama residual	O resíduo da chama deve ser ≤ 2 s.

Requisitos para uma propagação de chama limitada – ISO 15025 Procedimento B (código A2)	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.
Chama residual	O resíduo da chama deve ser ≤ 2 s.

Nível de desempenho: ensaio de calor por convecção		
Nível de desempenho	Intervalo de valores RHTI* 24	
	Mín.	Máx.
B1	4,0	< 10,0
B2	10,0	< 20,0
B3	20,0	

a Índice de transferência de calor, conforme definido na norma ISO 9151.

Nível de desempenho: ensaio de calor radiante		
Nível de desempenho	Fator de transferência RHTI* 24	
	Mín.	Máx.
C1	7,0	< 20,0
C2	20,0	< 50,0
C3	50,0	< 95,0
C4	95,0	

a Índice de transferência de calor radiante, conforme definido na norma ISO 6942.

Nível de desempenho: salpicos de alumínio fundido		
Nível de desempenho	Salpicos de alumínio fundido	
	Mín.	Máx.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	

Nível de desempenho: salpicos de ferro fundido		
Nível de desempenho	Salpicos de ferro fundido	
	Mín.	Máx.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	

Nível de desempenho: calor por contacto		
Nível de desempenho	Limite de tempo: s	
	Mín.	Máx.
F1	5,0	< 10,0
F2	10,0	< 15,0
F3	15,0	

# NORMAS RELATIVAS AO VESTUÁRIO DE MULTIPROTEÇÃO M-PRO

## UNI EN ISO 11611:2015

### Vestuário de proteção. Vestuário de proteção para soldadura e processos relacionados.

A norma especifica os requisitos mínimos de segurança e os métodos de ensaio para vestuário de proteção, tal como capuzes, aventais, mangas e polainas, concebido para proteger o corpo do utilizador, incluindo a cabeça (capuzes) e os pés (polainas), e destinado a ser usado durante a soldadura e processos relacionados com esta caso representem um risco significativo. Este tipo de vestuário de proteção destina-se a proteger o utilizador contra salpicos (pequenos salpicos de metal fundido), breves períodos de contacto com chamas e calor radiante proveniente de um sistema elétrico, é utilizado para soldadura ou processos relacionados e minimiza a possibilidade de choque elétrico final e contacto acidental com condutores elétricos com tensão até aproximadamente 100 V CC em condições normais de soldadura. Existem 2 CLASSES de proteção. A Classe 1 refere-se à proteção contra técnicas e situações de soldadura menos perigosas, que produzem os níveis mais baixos de salpicos e calor radiante.

A Classe 2 refere-se à proteção contra técnicas e situações de soldadura mais perigosas, que produzem os níveis mais elevados de salpicos e calor radiante.

UNI EN ISO 11611:2015



NOTA (x) = nível de proteção obtido

A1 ou A1+A2, cl. 1 ou cl. 2

Requisitos para uma propagação de chama limitada – ISO 15025 Procedimento A (código A1)	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Formação de orifícios	Nenhuma amostra deve sofrer formação de orifícios iguais ou superiores a 5 mm em qualquer direção, com exceção de um possível revestimento intermédio utilizado para proteção específica distinta da proteção contra o calor e chamas.
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.
Chama residual	O resíduo da chama deve ser ≤ 2 s.

Requisitos para uma propagação de chama limitada – ISO 15025 Procedimento B (código A2)	
Propriedades	Requisitos
Propagação de chama	Nenhuma amostra deve permitir que qualquer parte do limite inferior de uma chama ou do limite de um orifício atinja o rebordo superior ou vertical.
Resíduos inflamáveis	Nenhuma amostra deve gerar resíduos inflamáveis
Incandescência residual	Sem incandescência residual > 2 s De acordo com a norma ISO 15025, após a cessação das chamas, a incandescência residual não deve propagar-se da zona carbonizada para a zona intacta.
Chama residual	O resíduo da chama deve ser ≤ 2 s.

Resumo dos requisitos		
Requisito	Classe 1	Classe 2
Resistência à tração para tecidos exteriores	400 N 80 N	400 N 80 N
Resistência ao rasgamento para tecidos exteriores	15 N 15 N	20 N 20 N
Resistência ao rebentamento de materiais de malha. Área a testar: 7,3 cm <sup>2</sup> Área a testar: 50 cm <sup>2</sup>	200 kPa 100 kPa	200 kPa 100 kPa
Resistência das costuras	225 N	225 N
Varição dimensional dos materiais têxteis. Para materiais de malha.	+/- 3% +/- 5%	+/- 3% +/- 5%
Propagação de chama	ISO 15025 Procedimento A e B. Sem formação de orifícios para procedimento B	ISO 15025 Procedimentos A e B. Sem formação de orifícios para procedimento B.
Impacto de salpicos	15 gotas	25 gotas
Transferência de calor (radiação)	RHTI 24 ≥ 7,0	RHTI 24 ≥ 16,0
Resistência elétrica	> 105 Ω	> 105 Ω
Inocuidade	ISO 13688	ISO 13688

## UNI EN ISO 20471:2017 Vestuário de alta visibilidade.

A norma especifica os requisitos para vestuário de alta visibilidade capaz de sinalizar visualmente a presença do utilizador. São considerados dois tipos de materiais: o material de fundo e o material retrorefletor. O material de fundo é fluorescente e pode ser amarelo, laranja ou vermelho. O material retrorefletor pode ser cosido ou termofixado na peça de vestuário. As áreas visíveis destes dois materiais definem a classe da peça de vestuário.

UNI EN ISO 20471:2017



X = classe da peça de vestuário obtida de acordo com a tabela de áreas

UNI EN ISO 20471:2017 – Tabela de áreas, área visível, m <sup>2</sup>	Material de fundo	Material retrorefletor
CLASSE 3 – VESTUÁRIO	m <sup>2</sup> 0,80	m <sup>2</sup> 0,20
CLASSE 2 – VESTUÁRIO	m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup> 0,13
CLASSE 1 – VESTUÁRIO	m <sup>2</sup> 0,14	m <sup>2</sup> 0,10
CLASSE 1 – VESTUÁRIO (material com desempenho combinado) m <sup>2</sup> 0,20	N/A	N/A

NOTA. A classe de vestuário é determinada pela área mínima de material visível.

## UNI EN 13034:2009

### Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos.

Proteção limitada contra produtos químicos líquidos (equipamentos do tipo 6 e do tipo PB [6]). A norma especifica os requisitos mínimos para vestuário de proteção química reutilizável e de uso limitado que oferece proteção limitada. O vestuário de proteção química que oferece proteção limitada foi concebido para uso em casos de potencial exposição a salpicos ligeiros e aerossóis líquidos ou de baixa pressão, contra os quais não é necessária uma barreira completa contra a permeação por líquidos (a nível molecular).

A norma prevê ensaios mecânicos dos materiais e ensaios de repelência e impermeabilidade contra soluções ácidas e hidrocarbonetos líquidos. A proteção é obtida através da aplicação de produtos químicos nos materiais utilizados ou da utilização de materiais impermeáveis. A proteção pode ser restaurada durante a lavagem.

UNI EN 13034:2009



UNI EN 13034:2009	PENETRAÇÃO	REPELÊNCIA
	Requisitos	Requisitos
Resistência à penetração/repelência de líquidos (EN ISO 6530), nível de desempenho 3 para, pelo menos, 1 produto químico		
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30% (ácido sulfúrico)	< 10%	> 80%
NaOH 10% (hidróxido de sódio)	< 10%	> 80%
O-xileno (não diluído)	< 10%	> 80%
Butano-1-ol (não diluído)	< 10%	> 80%
	Requisitos	
Resistência à abrasão (EN 530)	> 10 ciclos	
Resistência ao rasgamento (EN ISO 9073-4)	> 10 N	
Resistência à tração (EN ISO 13934-1)	> 30 N	
Resistência à perfuração (EN 863)	> 5 N	
Ensaio de pulverização ligeira (realizado no EPI)	Apenas para o tipo 6	

## IEC 61482-2:2018

### Vestuário de proteção. Vestuário de proteção contra riscos de arcos elétricos.

Esta norma permite avaliar o nível de desempenho do vestuário de proteção contra os riscos associados a arcos elétricos. A pessoa equipada com vestuário de proteção em conformidade com a norma IEC 61482-2:2018 estará protegida em caso de formação de um arco elétrico num sistema elétrico na sequência de uma perturbação (por exemplo, um curto-circuito). Um arco elétrico é equivalente a um raio que explode num sistema elétrico e pode causar queimaduras graves, cegueira ou até mesmo a morte. O desempenho previsto na norma IEC 61482-2:2018 divide-se nas duas classes seguintes: Classe 1: desempenho de proteção efetiva contra arco elétrico de 4 kA; Classe 2: desempenho de proteção efetiva contra arco elétrico de 7 kA

IEC 61482-2  
2018 APC 1



IEC 61482-2:2018	Requisitos
Resistência do tecido a arcos elétricos (EN 61482-1-2 teste de Box APC 1 4 kA ± 5% ou APC 2 7 kA ± 5%)	Sem chama nos rebordos. Sem resíduos inflamáveis. Sem orifício ≥ 5 mm. Pós-incandescência ≤ 2 s Pós-combustão ≤ 2 s
Resistência do vestuário a arcos elétricos (EN 61482-1-2 teste de Box APC 1 4 kA ± 5% ou APC 2 7 kA ± 5%)	Pós-combustão ≤ 5 s Sem fusão no interior Sem orifícios ≥ 5 mm em cada direção na camada mais interior. Os sistemas de fecho funcionais em acessórios (por exemplo, etiquetas, distintivos, material retrorefletor) e os fechos utilizados no fabrico de vestuário não devem contribuir para a gravidade das lesões (tempo de combustão, fusão e formação de orifícios)
Resistência das costuras ao calor (ISO 3146)	O material não deve fundir-se a uma temperatura máxima de (260 ± 5) °C
Resistência ao rasgamento (UNI EN ISO 13937 – parte 2)	> 15 N para tecidos com peso > 220 g/m <sup>2</sup> > 10 N para tecidos com peso ≤ 220 g/m <sup>2</sup>
Resistência à tração (UNI EN ISO 13934-1)	> 400 N para tecidos com peso > 220 g/m <sup>2</sup> > 250 N para tecidos com peso ≤ 220 g/m <sup>2</sup>
Resistência ao rebentamento (ISO 1393 ou ISO 13938-2)	> 100 kPa (área 50 cm <sup>2</sup> ) > 200 kPa (área 7,3 cm <sup>2</sup> )
Resistência de volume	<sup>3</sup> 10 <sup>5</sup> W

# NORMAS RELATIVAS À PROTEÇÃO PARA A CABEÇA

## EN 397 Capacetes de segurança industrial

A norma especifica os requisitos físicos e de desempenho, os métodos de ensaio e os requisitos de marcação para capacetes de segurança industrial.

Os capacetes destinam-se essencialmente a proteger o utilizador contra a queda de objetos, bem como lesões cerebrais e fraturas cranianas que possam resultar da mesma. A utilização de capacete de segurança é obrigatória para todos os trabalhos que possam causar lesões na cabeça devido à queda de objetos.

De acordo com a norma EN 397, o capacete de segurança industrial é constituído por uma carcaça exterior e um arnês interior. O efeito protetor do capacete baseia-se na respetiva capacidade de atenuar o impacto de objetos no mesmo através da deformação plástica e elástica, bem como na resistência à perfuração por objetos cortantes ou pontiagudos.

Cada capacete deve ter uma marcação impressa que contenha as seguintes informações:

- Número desta norma europeia.
- Nome ou marca do fabricante.
- Ano e trimestre de fabrico.
- Tipo de capacete.
- Tamanho ou intervalo de tamanhos.

Informações complementares, tais como instruções ou recomendações de ajuste, montagem, utilização, lavagem, desinfeção, manutenção e armazenamento são especificadas nas instruções de utilização.

## NORMAS RELATIVAS À PROTEÇÃO AUDITIVA

As principais normas para os EPI de proteção auditiva são as seguintes: EN 352/1 – Auscultadores.

EN 352/2 – Tampões de inserção.

EN 352/3 – Auscultadores para capacetes.

EN 352/4 – Auscultadores eletrónicos.

Na indicação da atenuação média de um EPI são apresentados os valores, expressos em decibéis, H,M,L que representam a atenuação média do dispositivo a frequências ALTAS, MÉDIAS e BAIXAS. O SNR indica a alteração na atenuação média do protetor em todo o espetro de frequências.

Em aplicação da Diretiva 2003/10/CE.

### Segue-se um resumo das alterações mais importantes:

Redução do valor-limite (3 dB). Os novos valores de intervenção passam a ser:

**Valor inferior:** 80 dB; os EPI são disponibilizados pelo empregador.

**Valor superior:** 85 dB; o empregador e o representante dos trabalhadores verificam a respetiva eficiência.

**Valor-limite:** 87 dB; para além deste limite, o empregador **obriga os trabalhadores a utilizar os EPI** e o trabalhador é obrigado a utilizá-los.



# NORMAS RELATIVAS A LUVAS DE PROTEÇÃO

## EN 420 Requisitos gerais e métodos de ensaio

A norma define os requisitos gerais e os procedimentos de ensaio correspondentes para a conceção e o fabrico das luvas, a resistência dos respetivos materiais à penetração de água, a inocuidade (valor de pH entre 3,5 e 9,5, teor de crómio VI < 3 ppm, teor de proteína extraível), o conforto e a eficiência (tamanho, destreza, permeabilidade e absorção de vapor de água), bem como a marcação e as informações fornecidas pelo fabricante aplicáveis a todas as luvas de proteção.

A luva é um equipamento de proteção individual que protege a mão e as diferentes partes desta. A luva pode também cobrir parte do antebraço e do braço. Os níveis de desempenho, normalmente indicados por um número entre 0 e 4 (5 para o corte), refletem o desempenho da luva num determinado ensaio. Esta escala permite, por conseguinte, classificar os resultados do ensaio. O nível 0 indica que a luva não foi ensaiada ou não cumpriu os requisitos mínimos. Um nível de desempenho X indica que o método de ensaio não é adequado para a amostra de luvas analisada. Um número mais elevado corresponde normalmente a um nível de desempenho mais elevado.

## EN ISO 21420

### Requisitos gerais e métodos de ensaio (substitui a norma EN 420)

A norma define os requisitos gerais para as luvas de proteção (segurança, conforto, marcação e informações fornecidas pelo fabricante) e os procedimentos de ensaio correspondentes para a conceção e o fabrico. Em comparação com a anterior norma EN 420:2003, inclui as seguintes atualizações:

- Alteração na determinação do valor do pH
- Introdução do teor de dimetilformamida (DMFa)
- Introdução do teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)
- Introdução do pictograma para a norma EN16350:2014 (luvas com propriedades eletrostáticas)
- Alteração das dimensões das luvas e definição dos tamanhos
- Adições à marcação e às informações fornecidas pelo fabricante.

Todas as luvas de proteção já certificadas de acordo com a norma EN 420:2003 +A1:2009 não devem ser recertificadas, uma vez que a norma anterior permanecerá válida até ao termo natural da certificação atual. Por outro lado, as novas luvas disponibilizadas no mercado devem ser certificadas de acordo com a nova norma UNI EN ISO 21420:2020 a partir de 1 de outubro de 2020.

## EN ISO 374-1: 2016 Luvas para proteção química

### Três métodos de ensaio:

- Ensaio de penetração de acordo com a norma EN 374-2: 2014
- Ensaio de permeação de acordo com a norma EN 16523-1:2015, que substitui a norma EN 374-3
- Ensaio de degradação de acordo com a norma EN 374-4: 2013

Tipo de luva	Requisito	Marcação
<b>Tipo A</b>	Impermeabilidade (EN 374-2) Tempo de penetração $\geq$ 30 min para, pelo menos, 6 produtos químicos da nova lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1/Tipo A  UVWXYZ
<b>Tipo B</b>	Impermeabilidade (EN 374-2) Tempo de penetração $\geq$ 30 min para, pelo menos, 3 produtos químicos da nova lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1/Tipo B  XYZ
<b>Tipo C</b>	Impermeabilidade (EN 374-2) Tempo de penetração $\geq$ 10 min para, pelo menos, 1 produto químico da nova lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1/Tipo C 

### Ensaio de degradação

(Alteração das propriedades físicas da luva em contacto com um produto químico) de acordo com a norma EN 374-4:2013

Para que uma luva seja declarada adequada para proteção contra um produto químico da lista, devem ser realizados ensaios de permeação e degradação.

Os resultados do ensaio de degradação devem ser declarados na nota informativa. Seis novos elementos químicos foram adicionados à lista:

Letra de código	Produto químico	Classe
A	Metanol	Álcool primário
B	Acetona	Cetona
C	Acetonitrilo	Nitrilo
D	Cloreto de metileno	Hidrocarboneto clorado
E	Sulfureto de carbono	Composto de enxofre
F	Tolueno	Hidrocarboneto aromático
G	Dietilamina	Amina
H	Tetrahidrofurano	Éteres
I	Etanoato de etilo	Ésteres
J	N-heptano	Hidrocarboneto saturado
K	Hidróxido de sódio a 40%	Base inorgânica
L	Ácido sulfúrico a 96%	Ácido mineral inorgânico, oxidante
M	Ácido nítrico a 65%	Ácido mineral
N	Ácido acético a 99%	Ácido orgânico
O	Amoniaco a 25%	Base orgânica
P	Peróxido de hidrogénio a 30%	Peróxido
S	Ácido fluorídrico a 40%	Ácido mineral inorgânico
T	Formaldeído a 37%	Aldeído

## EN ISO 374-5: 2016

### Luvas de proteção contra microrganismos.

As luvas devem ser aprovadas no ensaio de penetração de acordo com a norma EN 374-2:2014.

A proteção contra vírus **pode ser adicionada e declarada se a luva for aprovada no ensaio de acordo com a norma ISO 16604:2004 (método B)**.

EN ISO 374-5



Para luvas de proteção contra bactérias e fungos.

EN ISO 374-5



Para luvas de proteção contra bactérias, fungos e vírus.

## EN 407:2004

### Luvas de proteção contra riscos térmicos (calor e/ou fogo)

A norma especifica os requisitos, os métodos de ensaio, as informações a fornecer e a marcação das luvas de proteção contra o calor e fogo.

**Definição e requisitos:** a natureza e o grau de proteção são indicados por um pictograma seguido de uma série de seis algarismos que especificam o nível de desempenho para as condições de risco correspondentes descritas na tabela seguinte:

Ensaio de resistência	Níveis de desempenho			
	1	2	3	4
<b>A - Comportamento ao fogo</b> Tempo em que a luva permanece inflamada Tempo em que continua a arder após a remoção da fonte de calor	$\leq$ 20 s Não necessário	$\leq$ 10 s $\leq$ 120 s	$\leq$ 3 s $\leq$ 25 s	$\leq$ 2 s $\leq$ 5 s
<b>B - Calor por contacto</b> Temperatura a que o utilizador não sente dor durante um período de, pelo menos, 15 segundos	100 °C $\geq$ 15 s	250 °C $\geq$ 15 s	350 °C $\geq$ 15 s	500 °C $\geq$ 15 s
<b>C - Calor por convecção</b> Tempo durante o qual a luva é capaz de retardar a passagem do calor de uma chama	$\geq$ 4 s	$\geq$ 7 s	$\geq$ 10 s	$\geq$ 18 s
<b>D - Calor radiante</b> Tempo necessário para atingir uma determinada temperatura	$\geq$ 7 s	$\geq$ 20 s	$\geq$ 50 s	$\geq$ 95 s
<b>E - Pequenos salpicos de metal fundido</b> Número de gotas necessárias para aquecer a luva	$\geq$ 10	$\geq$ 15	$\geq$ 25	$\geq$ 35
<b>F - Grandes projeções de metal fundido</b> Peso do metal fundido: quantidade de projeções necessárias para causar a deterioração	30 g	60 g	120 g	200 g

**Nota:** "0" = a luva não foi aprovada no ensaio / "X" = a luva não foi ensaiada

Pictograma:



A B C D E F

# NORMAS RELATIVAS A LUVAS DE PROTEÇÃO

## EN 407:2020 Luvas de proteção e outros dispositivos de proteção das mãos contra riscos térmicos (calor e/ou fogo)

A partir de abril de 2020, entrou em vigor a nova norma relativa a luvas de proteção térmica EN 407:2020, uma evolução da anterior norma EN 407:2004. Todas as luvas de proteção já certificadas de acordo com a norma EN 407:2004 não têm de ser imediatamente recertificadas com os novos ensaios, pois a norma anterior permanecerá válida até ao termo natural da certificação atual. Em contrapartida, as novas luvas disponibilizadas no mercado devem ser certificadas de acordo com a nova norma EN 407:2020, em conjunto com a nova norma UNI EN ISO 21420, que define os requisitos gerais para luvas de proteção e os respetivos procedimentos de ensaio para a conceção e o fabrico.

### O que muda na norma EN 407:2020?

- Igualmente aplicável aos dispositivos de proteção dos braços.
- Também aplicável a dispositivos de cozinha e utilização doméstica (luvas para forno, luvas para churrasco, pegas).
- (Requisitos alterados da norma EN 388): eliminação do requisito de nível mínimo da norma EN 1 para a resistência à abrasão; manutenção do nível mínimo da norma EN 1 para a resistência ao rasgamento.
- Introdução do comprimento total mínimo, diversificado por tamanho, a testar com pequenas projeções de metal fundido.

Tamanho da luva	Comprimento mínimo da luva (mm)
6	300
7	310
8	320
9	330
10	340
11	350

- Introdução de novos métodos de ensaio para avaliar o comportamento ao fogo, a resistência ao contacto e calor por convecção, grandes quantidades de metal fundido.
  - Introdução de um pictograma específico para luvas com proteção térmica limitada.
- Na realidade, se uma luva não for submetida a um ensaio de comportamento ao fogo (A) ou não atingir o nível 1, a nova norma especifica a utilização do seguinte pictograma.



Recordamos os textos elaborados para esta legislação:

XBCDEF

Ensaio de resistência	Níveis de desempenho			
	1	2	3	4
<b>A - Propagação de chama limitada</b> Após o tempo de chama e o tempo de desenvolvimento da chama (dedos e costuras)	≤ 15 s Não necessário	≤ 10 s ≤ 120 s	≤ 3 s ≤ 25 s	≤ 2 s ≤ 5 s
<b>B - Calor por contacto (incremento de 10 °C)</b> Temperatura de contacto e tempo-limite (palma da luva e, se aplicável, outras zonas)	100 °C ≥ 15 s	250 °C ≥ 15 s	350 °C ≥ 15 s	500 °C ≥ 15 s
<b>C - Calor por convecção (incremento de 24 °C)</b> Índice de transferência de calor (palma e costas da luva)	≥ 4 s	≥ 7 s	≥ 10 s	≥ 18 s
<b>D - Calor radiante (incremento de 24 °C)</b> Transferência de calor (costas da luva)	≥ 7 s	≥ 20 s	≥ 50 s	≥ 95 s
<b>E - Gotas de metal fundido (incremento de 40 °C)</b> Número de gotas de metal fundido (palma e costas da luva e pulso)	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
<b>F - Grandes quantidades de metal fundido</b> Massa de ferro fundido (palma e costas da luva e pulso)	30 g	60 g	120 g	200 g

## EN 12477 Luvas de proteção para soldadura

A norma especifica os requisitos e métodos de ensaio para luvas de proteção que devem ser utilizadas em soldadura manual de metais, corte e processos relacionados.

Existe uma classificação em dois tipos:

- Tipo B: quando é necessária uma elevada destreza (por exemplo, operações de soldadura TIG)
- Tipo A: para outros processos de soldadura

## EN 511 Luvas de proteção contra o frio

A norma especifica os requisitos e métodos de ensaio para luvas de proteção contra o frio transmitido por convecção ou condução até -50 °C.

Definição e requisitos: a proteção contra o frio é representada por um pictograma seguido de uma série de 3 níveis de desempenho relativos a propriedades de proteção específicas.

ÍNDICES DE DESEMPENHO	a	b	c
	Frio por convecção	Frio por contacto	Impermeabilidade
	Isolamento térmico I <sub>TR</sub> em m <sup>2</sup> C/w	Resistência térmica R em m <sup>2</sup> C/w em	à água
<b>0</b>	I <sub>TR</sub> < 0,10	R < 0,025	nulo
<b>1</b>	0,10 < I <sub>TR</sub> < 0,15	0,025 < R < 0,050	aprovado
<b>2</b>	0,15 < I <sub>TR</sub> < 0,22	0,050 < R < 0,100	-
<b>3</b>	0,22 < I <sub>TR</sub> < 0,30	0,100 < R < 0,150	-
<b>4</b>	0,30 < I <sub>TR</sub>	0,150 < R	-

Nota: "0" = a luva não foi aprovada no ensaio / "X" = a luva não foi ensaiada

Pictograma:



A B C

## EN 1149 Vestuário de proteção. Propriedades eletrostáticas.

A norma especifica os requisitos e métodos de ensaio relacionados com os materiais utilizados na produção de vestuário (luvas) de proteção para a dissipação de cargas eletrostáticas.

## EN 388:2016+A1:2018 Luvas de proteção contra riscos mecânicos

### a) Resistência à abrasão (0-4)

- Número de ciclos necessários para fazer um orifício com papel abrasivo (Klingspor) numa amostra circular de material da luva sob pressão e movimento constantes.

### b) Resistência ao corte com lâmina através de um ensaio de golpe (0-5):

- Número de ciclos necessários para cortar uma amostra com uma lâmina circular de aço inoxidável a uma velocidade constante e uma força reduzida de 5 newtons (aproximadamente 510 g).

No caso dos materiais que afiam a lâmina, após um determinado número de ciclos sem corte, é realizado o ensaio de acordo com a norma ISO 13997, que se torna a referência para a resistência ao corte.

### c) Resistência ao rasgamento (0-4):

- A força necessária para propagar um rasgamento numa amostra retangular da luva com uma incisão inicial, até uma força máxima de 75 N (aproximadamente 7,6 kg)

### d) Resistência à perfuração (0-4):

- A força necessária para perfurar a amostra com uma ponta de aço de tamanho padrão a uma velocidade constante de 10 cm/min.

### e) Resistência ao corte com lâmina através do ensaio de acordo com a norma ISO (A-F):

- A força em newtons (N) necessária para cortar uma amostra utilizando uma lâmina retangular com uma máquina de ensaio de corte específica (TDM). Este ensaio é facultativo, exceto se

a lâmina de ensaio "Coupe" não afiar, o que a torna a referência para a resistência ao corte. É atribuída uma letra a cada valor da seguinte forma:

Níveis de proteção	A	B	C	D	E	F
Força em N (newton)	> 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30
Resistência ao corte	REDUZIDA	MÉDIA		ELEVADA		

### f) Resistência a impactos (P):

- Para luvas de proteção resistentes a impactos. Avalia a dissipação de força na área de proteção após o impacto numa bigorna de cúpula com uma energia de impacto de 5 joules. O ensaio cumpre os requisitos de proteção contra impactos para luvas de proteção para motociclistas, de acordo com a norma EN 13594: 2015. Em caso de aprovação no ensaio, é adicionado um "P"; caso contrário, não é feita qualquer indicação.

Nível de proteção	1	2	3	4	5
<b>a) Resistência à abrasão (ciclos)</b>	> 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-
<b>b) Resistência ao corte com lâmina (ensaio de golpe/índice)</b>	> 1,2	≥ 2,5	≥ 5	≥ 10	≥ 20
<b>c) Resistência ao rasgamento (newton)</b>	> 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-
<b>d) Resistência à perfuração (newton)</b>	> 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-
<b>Força em N (newton)</b>	> 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	-

Ao que precede pode também aplicar-se o nível X de a) a f), que significa "não ensaiado" ou "não aplicável"

# NORMAS RELATIVAS À PROTEÇÃO OCULAR

## Principais normas:

EN 166: requisitos básicos.  
EN 167: métodos de ensaio para dispositivos óticos.  
EN 168: métodos de ensaio para dispositivos não óticos.

## Regras para os tipos de filtros (lentes):

EN 169: Filtros de soldadura.  
EN 170: filtros UV.  
EN 171: filtros IR (infravermelhos).  
EN 172: filtros solares para utilização industrial.

## Soldadura

EN 175: dispositivos de proteção para os olhos e o rosto durante a soldadura.  
EN 1731: Especificações de viseira mista.

## Significado da marcação na armação

XXX identificação do fabricante por acrónimo (por exemplo, D = Pulsafe).  
166 número da norma.  
XXX domínios de utilização.  
3 = líquidos: gotas e projeções.  
4 = partículas sólidas grosseiras (poeira de partículas com tamanho > 5 micrones).  
5 = gases, partículas sólidas finas (gases, vapores, névoas, fumos e poeira de partículas com tamanho < 5 micrones).  
8 = arcos elétricos de curto-circuito.  
9 = metais fundidos e sólidos incandescentes (salpicos de metal fundido e penetração de sólidos).

S resistência à robustez (12 m/s).  
F resistência ao impacto de baixa energia (45 m/s).  
B resistência ao impacto de energia média (120 m/s).  
A resistência ao impacto de alta energia (190 m/s).  
T resistência ao impacto de partículas de alta velocidade a temperaturas extremas.  
H protetor ocular para cabeça de tamanho pequeno.

## Significado da marcação na lente:

3 primeiro algarismo escrito: o tipo de proteção (2 – proteção ultravioleta, 3 – proteção ultravioleta sem alteração da cor, 4 – proteção contra infravermelhos, 5 – proteção contra luz solar, 6 – proteção contra luz solar com proteção específica contra infravermelhos).  
1.2 nível de proteção: a graduação da lente.  
XXX identificação do fabricante.  
1 classe ótica (1 = utilização contínua; 3 = utilização ocasional).  
S/F/B/A resistência mecânica.  
8 resistência a arcos elétricos de curto-circuito.  
9 aderência de metais fundidos e resistência à penetração por sólidos incandescentes.  
K resistência à abrasão.  
N resistência ao embaciamento.  
O lente original.  
V lente de substituição.

## Seleção de proteções oculares e aplicações

Lentes	Código de filtro	N.º graduação	Norma	Domínio de aplicação
incolor Amarelo HDL	Ultravioleta (UV) de 2 a 3 3 por produto EN 170:1992 Substituto de 2C Para EN 170:2002	de 1,2 a 5	EN 170	Arcos elétricos de curto-circuito. Lâmpada de vapor de mercúrio de alta luz (amarela)
Verde IR com graduações 1.7 - 3 - 5 (Horizonte) Azul-cobalto	infravermelhos 4	de 1,7 a 7	EN 171	Indústria vidreira – Fundição
Prateado I/O Cinzento TSR Azul espelhado Laranja espelhado Prateado espelhado	Filtro solar de 5 a 6	de 1,7 a 4	EN 172	Luz solar de alta intensidade. Trabalho no exterior.
Verde com graduações 1.7 a 6	Filtro de soldadura de 1.7 a 7	de 1,7 a 7	EN 169	Soldadura auxiliar (grau 1,7) Soldadura (grau 3 a 5) Maçarico (grau 5 a 7) Soldadura por arco (grau > 7 requer "o uso de viseiras")

\* Quanto mais elevado for o número, mais escura é a lente.

## Utilização específica de outros

Risco	Marca da lente	Tipo de proteção
Gotas e aerossóis	3	Viseiras (spray)
Poeiras grosseiras	4	Óculos de proteção
Gás e poeiras finas	5	Óculos sem ventilação
Arcos elétricos de curto-circuito	8	Espessura mínima de 1,2 mm. EN 166:1995: filtros UV a 99,9%
Metais fundidos e sólidos quentes	9	Óculos – viseiras

# NORMAS RELATIVAS À PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

A proteção respiratória é fornecida por: Um filtro de gás, caso o risco se apresente na forma de gás. Um filtro de aerossóis, caso o risco se apresente na forma de partículas sólidas ou líquidas. Recomenda-se frequentemente a combinação dos dois tipos de filtros, em especial, na presença de vapor, à temperatura ambiente, o que pode resultar em condensação.

## Seleção dos filtros:

Os filtros devem ser selecionados com base no seguinte:

- substâncias tóxicas contra as quais é pretendida proteção
- trabalho a realizar
- método de execução e duração da intervenção
- dispositivos disponíveis



Consideram-se dispositivos de filtragem para a proteção das vias respiratórias: máscaras de partículas, máscaras para gases e vapores, semimáscaras com filtros, máscaras integrais com filtros.

## Classes com filtros:

### Proteção contra gases/vapores:

**CLASSE 1** para um teor de gás inferior a 0,1% em volume.

**CLASSE 2** para um teor de gás entre 0,1% e 0,5% em volume.

**CLASSE 3** para um teor de gás entre 0,5% e 1% em volume (contentores de grande capacidade apresentados para a correia).

### Proteção contra partículas, poeiras e aerossóis:

**CLASSE 1 (P1 ou FFP1)** para proteção contra partículas sólidas grosseiras sem toxicidade específica (carbonato de cálcio).

**CLASSE 2 (P2 ou FFP2)** para proteção contra aerossóis sólidos e/ou referidos como líquidos perigosos ou irritantes (sílica, carbonato de sódio).

**CLASSE 3 (P3 ou FFP3)** para proteção contra aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos de berílio (crómio, madeira dura).

## Gás – vapores; para cada poluente, o filtro adequado:

Código de cores

<b>A</b>	Gases e vapores orgânicos (solventes e hidrocarbonetos) com um ponto de ebulição superior a 65 °C.
<b>AX</b>	Gases e vapores orgânicos (solventes e hidrocarbonetos) com um ponto de ebulição inferior a 65 °C.
<b>B</b>	Gases e vapores inorgânicos (cloro, sulfureto de hidrogénio, cianeto de hidrogénio).
<b>E</b>	Gases e vapores ácidos (dióxido de enxofre).
<b>K</b>	Amoníaco e derivados orgânicos.
<b>P</b>	Partículas, aerossóis sólidos e líquidos.
<b>HgP<sub>3</sub></b>	Vapores de mercúrio.
<b>NOP<sub>3</sub></b>	Monóxido de azoto.
<b>CO</b>	Monóxido de carbono.
<b>I</b>	lodo.

## Normas europeias:

- **Máscara descartável:**

**EN 149:2001\*** máscara filtrante antipoeiras.

**EN 405** máscaras filtrantes contra gases e vapores.

- **Máscaras faciais REUTILIZÁVEIS**

**EN 140** semimáscara.

**EN 136** máscara integral.

**EN 143** filtros antipoeiras.

**EN 148** roscas para máscara.

**EN 14387** filtros antigás e combinado.

- **VENTILAÇÃO ASSISTIDA**

**EN 12941** equipamento filtrante com capacete ou capuz contra partículas, gases e vapores.

**EN 12942** equipamento filtrante com máscara integral, semimáscara contra partículas de gás e vapor.

Todos os dispositivos pertencentes à categoria de risco III (risco de morte ou ferimentos graves)

Estes dispositivos protegem contra poeiras (partículas sólidas, vapores, fumos), gases e vapores de substâncias com determinadas operações de concentração e toxicidade.

## EN 149:2001 + A1:2009

Em 2009, entrou em vigor a revisão da norma europeia EN 149:2001 + A1:2009 (que substituiu a anterior norma EN 149:2001), que estabelece novos requisitos mínimos para as diferentes máscaras.

A nova norma introduz a distinção entre máscara, filtro descartável e máscara reutilizável (para vários turnos).

Para identificar a classificação do produto, utilize as seguintes marcas:

**1. "NR" para não reutilizável.**

1a: as condições de acondicionamento da alteração climática antes do ensaio;

1b: novo ensaio de eficiência, uma extensão do anterior ensaio de penetração a longo prazo;

1c: requisitos opcionais de ensaio relacionados com a obstrução de dolomite (classificação e etiquetagem do produto "D");

**2. "R" para uso facial em mais de um turno de trabalho.**

2a: as condições de acondicionamento da alteração climática antes do ensaio;

2b: novos ensaios de limpeza e desinfecção do produto antes do ensaio de penetração;

2c: novo ensaio de eficiência, uma extensão do anterior ensaio de penetração a longo prazo;

2d: novo ensaio de conservação nas 24 horas seguintes à aplicação;

2e: novos ensaios de penetração que são repetidos após o armazenamento;

2f: requisitos obrigatórios de ensaio relativos à obstrução de dolomite

(classificação e etiquetagem do produto "D").

## Não é necessário usar máscaras ou respiradores para filtragem nos seguintes casos:

• Falta de oxigénio (concentração < 17%).

• Concentração do poluente no ar superior ao limite de exposição permitido.

• Limiar olfativo dos poluentes superior ao VL (não perceptível pelo olfato).

Para determinar a seleção de um filtro deve ser conhecido o valor do VL, O FATOR DE PROTEÇÃO NOMINAL DO PROTETOR, O FATOR DE PROTEÇÃO NECESSÁRIA E A TOXICIDADE DO POLUENTE.

VL: a característica média de cada substância, ponderada no tempo de uma semana de trabalho (40 horas) a que um trabalhador pode estar exposto sem efeitos adversos para a saúde.

FATOR DE PROTEÇÃO NOMINAL: a relação entre a concentração do poluente no ambiente e a possível concentração do mesmo nas vias respiratórias.

• Fatores de proteção nominal dos dispositivos de segurança mais comuns:

	Máscara EN 149	Máscara EN 405	Semimáscara	Máscara integral
Prot. antipoeiras P1	4	4	4	5
Prot. antipoeiras P2	12	12	12	16
Prot. antipoeiras P3	50	50	50	1000
Gases e vapores	-	20	20	2000

FATOR DE PROTEÇÃO NECESSÁRIA: a relação entre a concentração média do poluente no local de trabalho e o VL.

TOXICIDADE DO POLUENTE: quanto mais tóxico for o poluente, mais eficiente deve ser o filtro, incluindo a baixas concentrações.

FATOR DE PROTEÇÃO NECESSÁRIA: a relação entre a concentração média do poluente no local de trabalho e o VL. TOXICIDADE DO POLUENTE: quanto mais tóxico for o poluente, mais elevada deve ser a eficiência de filtração, incluindo a baixas concentrações do poluente.

## Seleção de equipamento de filtragem – filtros

A seleção deve ser sempre baseada numa avaliação correta dos riscos: a natureza do poluente deve ser conhecida para selecionar o tipo de filtro a utilizar, a concentração do poluente deve ser avaliada para determinar o tipo de máscara e a classe de filtro a utilizar. O dispositivo deve proporcionar um fator de proteção superior ao fator de proteção nominal necessária. Estão disponíveis tabelas para a seleção do filtro para os poluentes mais comuns. Qualquer tipo de filtro deve ser substituído quando o utilizador notar o odor ou o sabor do poluente.

# ÍNDICE PROGRESSIVO POR CÓDIGO

CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA
01COKVL	64	64.461.0	227	250-94-0021-EN	142	00980	24	04638 N	69
01CBASF	65	64.462.0	227	250-94-0120-EN	142	00990	24	04648 N	69
01CBIAL	64	64.464.0	227	250-95-0022-EN	141	00995	24	04650	14
01CBIKC	65	64.465.0	227	250-95-0520-EN	141	1108	134	04650A	14
01CBOB	64	64.466.0	227	250-95-0521-EN	141	1109	134	04661	14
01CCARL	64	64.467.0	227	250-95-1520-EN	141	1118	134	04675	79
01CHOCL	64	64.520.0	213	250-99-0920-EN	153	1119	134	04680	79
01COFFL	65	64.521.0	213	251-01-5400-EN	153	1120	134	04681	79
01CROL	64	64.621.0	213	251-01-7401-EN	153	01210 N	73	04715	69
01CRUNC	65	64.750.0	211	251-54-0020-EN	151	01265	73	04716	69
01CTRIC	64	64.760.0	209	251-60-000V-EN	150	01510	84	04805	20
1DS7322N	127	64.761.0	209	251-60-0020-EN	150	01700	84	04806	20
1DS7822N	127	64.763.0	209	251-63-0520-EN	150	01702	84	04807	21
1DS8732D	127	64.765.0	209	251-80-0020-EN	150	01730	84	04819	22
16-1835R-EN	117-118	64.803.0	207	251-DS-0009	154	01743 N	70	04820	22
16-313-EN	120	64.804.0	207	252-C001-EN	154	01800	70	04822	22
16-319-EN	118	64.870.0	217	252-L401-EN	154	04005	16	04824	22
16-323-EN	118	64.871.0	217	252-L407-EN	154	04007	17	5010	78
16-3450R-EN	119	64.873.0	217	252-LCS08-EN	154	04027	18	5030	77-132
16-350-EN	119	64.877.0	217	252-LCT100-EN	154	04028	18	5070	77
16-366-EN	120	64.880.0	217	252-MFP01-EN	154	04031	18	5075	78
16-368-EN	118	00129	84	263-NP220	161	04035	14	5090	78
16-533-EN	118	00209	84	263-NP221	161	04054	20	5545	77-132
16-535-EN	118	00239	84	263-NP222	161	04055	20	5577	77
16-541-EN	119	246BK	124	263-NP330-EN	161	04061	70	5580	76
16-560E-EN	119	246OR	124	263-NP331-EN	161	04065	17	5585	76
16-560-EN	119	248-4400-300-EN	151	263-NP332-EN	161	04069	70	06430	200
16-586-EN	120	250-01-0001-EN	149	267-HPB410-EN	159	04094B	11	06435	200
16-645LG-EN	120	250-01-0900-EN	149	267-HPD210/250	158	04094D	11	06301R	201
16-854-EN	119	250-01-F020-EN	145	267-HPF210-1-EN	158	04099	12	06301R	201
16-856-EN	120	250-02-0020-EN	145	267-HPF210C-EN	158	04370	24	06305R	201
16-CUT229MS-EN	120	250-02-0021-EN	145	267-HPF210D-EN	159	04379	24	06310R	201
31-131R-EN	116	250-02-5529-EN	145	267-HPF210-EN	158	04380	24	06314R	201
31-3150ER-EN	117	250-06-0000-EN	149	267-HPF310-EN	158	04382	24	06315R	199
31-330R-EN	116	250-06-5501-EN	149	267-HPF510-EN	158	04508B	7	06350R	201
31-330R-ET	116	250-13-0000-EN	144	267-HPF610-EN	159	04508D	7	06351R	199
31-5130R-ET	117	250-14-0020-EN	143	267-HPF710-EN	159	04509	16	06360R	201
31-5131R-ET	117	250-14-0021-EN	143	267-HPR400C-EN	159	04512	69	06361R	199
31-632R-EN	116	250-15-0020-EN	144	300-HV100	81-162	04514B	8	06425R	199
33-E118	121	250-16-0020-EN	143	306DB	124	04515 N	8	06426R	199
34-315-EN	121	250-16-0021-EN	143	396-EZ900	81-162	04515NB	8	06750	196
34-425NEO-EN	122	250-24-0000-EN	149	399-HVBAT	81	04515NL	8	06755	196
34-M1001/FC-ET	122	250-24-0080-EN	149	399-HVRE	81	04518 N	11	06760 N	197
41-1415-EN	122	250-32-0010-EN	147	401	202	04520	9	06765	197
41-8150R-EN	117-122	250-32-0020-EN	147	438	202	04522	9	06770	197
55-1600-EN	122	250-32-0021-EN	147	463	202	04523	9	06782	194
55-AG317-EN	122	250-32-0226-EN	147	00650	65	04526B	10	06783	194
63.005.0	223	250-33-1020-EN	142	00655	65	04526D	10	06786	194
63.073.0	237	250-33-1021-EN	142	00670	65	04527B	7	06788	194
63.314.0	225	250-36-1020-EN	146	00680	64	04527D	7	06893R	186
63.622.0	213	250-36-1021-EN	146	705	65	04529B	10	06897R	186
63.804.0	207	250-47-0021-EN	152	706	65	04529D	10	7070	34
63.870.0	217	250-49-0000-EN	145	707	65	04531B	12	07104	105
64.001.0	223	250-56-0015-EN	146	00801	83	04531D	12	07112	104
64.002.0	223	250-56-0020-EN	146	00801P	83	04532B	12	07117	104
64.020.0	223	250-57-1021-EN	146	00805	83	04532D	12	07121	104-131
64.054.2	237	250-66-0020-EN	153	00810	83	04533B	17	07121K	104-131
64.073.0	237	250-87-0020-EN	141	00810P	83	04533D	17	07122	105-131
64.133.0	215	250-87-0021-EN	141	00815	83	04554	14	07127	105-131
64.306.0	225	250-87-0520-EN	141	00815P	83	04610	69	07129	100
64.310.0	225	250-87-0521-EN	141	00820	83	04630 N	68	07131	100
64.316.0	225	250-88-0120-EN	147	00923	135	04631 N	68	07134	104
64.317.0	225	250-89-0004-EN	152	00934	135	04632	70	07138	104
64.390.0	233	250-89-0008-EN	152	00946	135	04634	68	07139	101
64.421.0	235	250-89-0021-EN	152	00958	135	04635	79	07140	101
64.452.0	231	250-94-0020-EN	142	00961	135	04636	79	07155	106

# ÍNDICE PROGRESSIVO POR CÓDIGO

CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA	CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA
07165	106	07631 N	102	08292	83	8882B	16	35030	133
07180	132	07631 N	102	8430 N	71	8882D	16	35040	190
07190	132	07641 N	102	8434	71	8883B	23	35055 N	187
07202	105	8016B	44	8445	71	8883D	23	35060 N	187
07203	107	8016D	44	8450B	75	8884B	11	35070	133
07203W	106-107	8023B	42	8454B	75	8884D	11	35078	188
07204	107	8025B	43	8470	72	8930	38	35090	133
07206	107	8025BP	43	8501	133	8934	38	35100	185
07208	98	8025BPD	43	8531	72	8935	38	35110	185
07215	98	8025D	43	8533	72	8945	38	35120	184
07218	98	8027B	42	8546	71	8970	38	35162	191
07225	98	8027D	42	8584	73	09025	128	36070	133
07227	98	8028	37	8587	73	09026	128	36090	133
07230	98	8028D	37	8630	35	09027	128	36100	185
07244	92	8030	33	8730B	50	09028A	128	36110	185
07245	106	8030	33	8730D	50	9030B	46	36112	189
07252 N	99	8030P	33	8730WB	51	9032B	47	36115	189
07253	99	8030T	37	8730WD	51	9032D	47	36140	132-184
07255	106	8031	33	8731B	50	9034B	46	36200 N	187
07256	92	8033	42	8731D	50	9035B	46	36210 N	187
07260	97	8033D	42	8731WB	51	9035D	46	36300	189
07260T	96	8034	33	8731WD	51	9036B	47	36315	188
07265	96	8035	32	8734B	51	9036D	47	37060	133
07270	97	8036B	41	8734D	51	9045B	46	37080	133
07270T	96	8036BW	41	8735	49	09060 N	131	37865	196
07280T	96	8036D	41	8738	42	09062	131	41630G	196
07275	97	8036DW	41	8738D	42	09112	294	42195R	186
07278	90	8038	40	8745B	49	09128	128	44210	192
07279	90	8038	40-72	8746B	49	09210	134	44220	192
07280	97	8038L	40	8746D	49	09212	134	44400	192
07282	89	8039	33	8770	49	09215	134	46200	193
07283	89	8040	37	8772	51-60	09300	134	46205	193
07284	91	8040D	37	8774	51-60	09305	134	46300	193
07284	91	8041B	41	8776	51-60	09428	135	46305	193
07284	91	8041D	41	8780	66	09430C	136	48027R	191
07284DP	91	8045	32	8785	66	09432AB	136	68200MR	188
07285	91	8050	32	8790	66	09434C	136	68200R	188
07285	91	8070	32	8795	66	09436AB	136	68360	189
07286	88	8070	32	8797	66	09438	136	68600	190
07286	88	08100	34	8810B	60	09503	177	68620	190
07286DP	88	8100	34	8815B	60	09505	177	68630	190
07287	88	08105	34	8820B	61	09507	177	85854	133
07287	88	08110	36	8820NB	61	09510	177	250000R302	103
07288	89	08115	36	8825B	61	09520	177	900800	154
07289	92	08120	36	8825NB	61	09530	177	AK002	166
07290	103	08125	36	8830B	54	10002	131	AK003	166
07291	103	08160	57	8830D	54	10407	131	AK004	166
07300	94	08160	57	8832B	55	17010	105	AK005	166
07305	94	08170	57	8832D	55	17116P	133	AK10	171
07315	94	08173	57	8833B	55	17131	100	AK20	167
07323	108	08175	57	8833D	55	17131T	100	AK25	168
07325	108	8180	58	8834B	54	17140	101	AK30	167
07326	108	08182	59	8834D	54	17140T	101	AK35	168
07360	89	08183	74	8835B	53	17210	98	AK40	167
07362	89	08184	74	8836B	55	17212	93	AK50	167
7506P2	261	08185	58	8837B	55	17276	89	AK55	168
07590	103	08186 N	74	8838B	43	17281	91	AK60	167
07600	102	08189	59	8838D	43	17284	91	AK103	171
07603 N	102	08189L	58	8839B	43	17286	88	AK103PR	171
07603 N	102	08190 N	74	8839D	43	17287	88	AK111P	176
07607 N	102	08194 N	74	8845B	53	17289	92	AK111S	176
07607 N	102	08196	59	8845D	53	17320	93	AK112P	176
07612 N	102	08270 N	82	8880B	10	17364	92	AK112S	176
07612 N	102	08288	82	8880D	10	17365	106	AK136	170
07621 N	102	08289	82	8881B	21	17366	92	AK246PR	171
07621 N	102	08290	83	8881D	21	18116P	133	AK349	176

# ÍNDICE PROGRESSIVO POR CÓDIGO

CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA
AK351	176
AK371	176
AK398	176
AK650	169
AK800	175
AK800H	175
AK801	175
AK802	178
AK902	181
AK903	181
AK2000B	177
AK3000	177
AK8730	170
AK9020	130
AK9021	130
AK9030	130
AK9035	130
AK9040	130
AK9050N	129
AK9055	129
AK9057	130
AK9060	130
AK9400	181
AK9410	177
AK9417	172
AK9417SW	172
AK9420	177
AK9421	170
AK9422	170
AK9423	171
AK9424	171
AK9426	170
AK9427	170
AK9430	177
AK80415	179
AK80710	179
AK200420	177
AKBLOCK035	173
AKBLOCK05	173
AKBLOCK10	173
AKBLOCK15	173
AKBLOCK20	174
AKBLOCK25	174
AKBLOCK25R	175
AKBLOCK30	174
AKIS004	182
AKIS005	182
AKIS01	182
AKKIT02	180
AKKIT03	180
AKKIT05	180
AKKITREC30	175
AKKITS1	180
AKORIZ10	174
AKSA08	178
AKSA09	178
AKSA11	179
AKSA13	178
AKSA13A	178
AKSA16	178
AKTESS05	172
AKTESS12	172
AKTL01	179
DS7322N	126-131
DS7522N	127
DS7532N	127

CÓDIGO DO PRODUTO	PÁGINA
DS7820N	126
DS7822N	126
DS8732D	126
DS9200	127
ESPOSOCKS	64
HT041	132
Módulo ANTIQUEDA	182
P297	80
P394	80
P40	80
P542	80
S2001	134
S2002PE	134
S2002PVCPL1	134
S2003PE	134
S2003PVCPL1	134
S20040	134
SR2004	134
ST2011	132
ST2022	132
ST2039	132
ST2049	132
V1TCIV	132
V1TCIVS	132



A large area of the page is filled with horizontal white lines, providing a template for writing or drawing.



# PIP

## GLOBAL SAFETY



**BRINGING THE BEST OF THE WORLD TO YOU®**

### AMERICAS

#### **Corporate Headquarters & Sales Center**

Latham, NY  
Phone: 518-861-0133 · Toll Free: 800-262-5755  
sales@pipusa.com · www.pipusa.com

#### **New York Distribution Center**

Guilderland Center, NY

#### **California Sales & Distribution Center**

Rancho Cucamonga, CA  
Phone: 909-987-2350 · Toll Free: 800-225-9225

#### **Tennessee Sales & Distribution Center**

Memphis, TN  
Phone: 901-370-5828 · Toll Free: 888-456-8378

#### **USA Manufacturing Facility**

Guilderland Center, NY

#### **USA Manufacturing Facility**

Bluffton, IN  
Phone: 260-824-8146

#### **USA Manufacturing Facility**

Chaska, MN  
Phone: 952-448-7430

#### **Canada Distribution Center, Shipments & Returns**

Bolton (Toronto), Ontario  
Phone: 800-262-5755 x7258  
www.pipcanada.ca

#### **Mexico Sales & Distribution**

Monterrey, N.L., Mexico  
Phone: +52 (81) 8372-1825  
www.pipmex.com

#### **Mexico Regional Sales Office**

San Pedro Garza García, N.L., Mexico  
Phone: +52 (81) 8335-4744 · +52 (81) 1365-9569

### ASIA PACIFIC - AUSTRALIA

#### **Asia Pacific Administrative Headquarters**

Hong Kong, China  
Phone: 852-2475-9228  
www.pipasiapacific.com

#### **China Administrative & Sales Center**

Shanghai, China  
Phone: 86-021-63170303

#### **China Regional Sales Office**

Yantai City, Shandong Province, China  
Phone: 86-0535-6602843

#### **Singapore Sales Office**

Singapore  
Phone: +65-91557756

#### **Malaysia Sales Office**

Penang, Malaysia  
Phone: 6-04-399-3328

#### **PIP Australia**

Eagle Farm, Queensland, Australia  
Phone: 1300 656 010  
www.pipaus.com

### EUROPE

#### **France Administrative & Sales Offices**

L'hermenault, France  
Phone: + 33 (0) 2 51 50 19 80  
www.pipeurope.com - info@pipeurope.com

#### **INDUSTRIAL STARTER S.p.A.**

Altavilla Vicentina, Italy  
Phone: +39 0444 573 422  
www.industrialstarter.com - info@ind-starter.com

#### **INDUSTRIAL STARTER CZECH s.r.o.**

Ostrava Radvanice, Česká Republika  
Phone: +420 552 312 619  
www.industrialstarter.com - infocz@ind-starter.com

#### **KIT Safety**

Dublin, Ireland  
Phone: +1 +353 1 642 3010  
www.pipeurope.com

#### **INDUSTRIAL STARTER ESPAÑA S.L.U.**

Puzol (Valencia), España  
Phone: +34 96 141 40 41  
www.industrialstarter.com - comercial@starter.es

#### **INDUSTRIAL STARTER POLSKA SP.Z O.O**

Sosnowiec, Polska  
Phone: +48 32 260 0026  
www.industrialstarter.com - biuro@industrialstarter.pl

#### **ISM HEINRICH KRÄMER GMBH & CO. KG**

Lippstadt, Alemania  
Phone: +49 (0) 29 41 / 76 06 - 0  
vertrieb@ism-europa.de

#### **ULTIMATE INDUSTRIAL**

Wolverhampton, United Kingdom  
Phone: +44 (0)1902 451 451  
www.ultimateindustrial.co.uk - sales@ultimateindustrial.co.uk



Sede Italiana - Altavilla Vicentina (Vicenza)



Sede España - Valencia



Prohibida la reproducción,  
incluso parcial, de este catálogo.

Impreso en España  
Mayo de 2024

## EUROPE

---

### **PIP FRANCE AMMINISTRATIVE & SALES OFFICES**

L'hermenault, France  
Tel: + 33 (0) 2 51 50 19 80  
www.pipeurope.com - info@pipeurope.com

### **ISM Heinrich Krämer GmbH & Co. KG**

Lippstadt, Germany  
Tel: +49 2941 76060  
www.ism-europ.de - info@ism-europa.de

### **ULTIMATE INDUSTRIAL**

Wolverhampton, United Kingdom  
Tel: +44 1902 451451  
www.ultimateindustrial.co.uk - info@ultimateindustrial.co.uk

### **INDUSTRIAL STARTER S.P.A.**

Altavilla Vicentina (Vicenza), Italy  
Tel: +39 0444 573422  
www.industrialstarter.com - info@ind-starter.com

### **INDUSTRIAL STARTER CZECH S.R.O.**

Ostrava Radvanice, Česká Republika  
Tel: +420 552 312 619  
www.industrialstarter.com - infocz@ind-starter.com

### **KIT SAFETY**

Dublin, Ireland  
Tel: +353 1642 3010  
www.pipeurope.com - sales@kit.ie

### **INDUSTRIAL STARTER ESPAÑA S.L.U**

Puzol (Valencia), España  
Tel: +34 96 141 40 41  
www.industrialstarter.com - comercial@starter.es

### **INDUSTRIAL STARTER POLSKA S.P.Z.O.O**

Sosnowiec, Polska  
Tel: +48 32260 0026  
www.industrialstarter.com - biuro@industrialstarter.pl

**PIP**  
**GLOBAL SAFETY**