

OPSIAL

A sua marca especialista
em **EQUIPAMENTOS**
de **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**



**YOUR SAFETY,
YOUR PERFORMANCE**





A SUA MARCA ESPECIALISTA EM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

É UM PROFISSIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DA INDÚSTRIA QUE PROCURA UM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL QUE COMBINE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, CONFORTO E ESTILO?

Ao seu lado há 25 anos, a **OPSIAL oferece uma gama completa de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) que combinam características técnicas, conforto e estilo.**

OPSIAL oferece soluções adaptadas a todas as atividades : Indústria, Construção Civil, Obras Públicas, Logística, Serviços, Energia...

UMA GAMA **COMPLETA**

Para o proteger da cabeça aos pés

PRODUTOS DE **ALTO DESEMPENHO**

Para lhe oferecer suporte técnico, conforto e estilo

UM PREÇO **COMPETITIVO**

Para otimizar o seu orçamento

UMA ABORDAGEM DE **PROGRESSO SUSTENTÁVEL**

Para reduzir o impacto social e ambiental da nossa oferta



Visite-nos em
www.opsial.com

**OPSIAL É A MELHOR ESCOLHA
PARA OS SEUS EQUIPAMENTOS
DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Proteger-se **DA CABEÇA AOS PÉS**

CONCEITOS E TECNOLOGIAS



CABEÇA, ROSTO, VIAS RESPIRATÓRIAS

- Proteção dos olhos
- Auditiva e cabeça
- Respiratória
- Máscaras de soldadura



AIR'PRO



CORPO

- Trabalhos no exterior
- Chuva e frio
- Alta visibilidade
- Utilização curta
- Acessórios



SYSTÈME 3 COUCHES OPSIAL



ANTIQUEDA

- Kits completos
- Arneses
- Cordas
- Acessórios



OPSIAL FALL PROTECTION



MÃOS

- Manuseamento
- Anticorte
- Específicos



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

WITH
Dyneema®

XP8

Kevlar®



HIGIENE

- Detergente de mãos para oficina



WOODPOWER



PÉS

- Indústria, Serviços, Acabamentos
- Polivalente
- Construção civil - Exterior
- Soldadura
- Agroalimentar
- FIRST



IMPULSE.FOAM®
ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

ACTI CARE





A PROTEÇÃO AO SERVIÇO DO DESEMPENHO

Acreditamos que um equipamento de proteção pode e deve ser usado diariamente como um meio de **desbloquear o seu potencial** e de **se destacar enquanto profissional**.

OPSIAL

**YOUR SAFETY,
YOUR PERFORMANCE**

A OPSIAL COMPROMETE-SE COM OS SEUS CLIENTES

Conceber produtos de qualidade adaptados às necessidades de cada atividade : produtos que fazem a diferença mantendo-se acessíveis.

Ouvir os seus clientes para os ajudar a encontrar o produto perfeito para eles.

Ir sempre mais longe oferecendo inovações e melhorias em matéria de tecnologias e materiais.

A força da marca **OPSIAL**

em alguns números



DISTRIBUIÇÃO
EM MAIS DE
16 PAÍSES



+ DE 250.000
DE CLIENTES



+ DE 600.000
PARES DE
CALÇADO VENDIDOS
POR ANO



1 PAR DE LUVAS
VENDIDO A CADA
3 SEGUNDOS NO
MUNDO

A OPSIAL É UMA REFERÊNCIA NOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

25
ANOS
DE EXPERIÊNCIA

A marca OPSIAL foi **lançada em 2001** pelo Grupo DESCOURS & CABAUD, **um dos líderes do mercado de distribuição de EPI** na França.

(*Fonte : XERFI - Janeiro de 2023)

A nossa ambição é de **proteger todos os profissionais** na sua atividade e melhorar a sua experiência diária.

A OPSIAL, **um dos principais fabricantes de EPI** na França, concebe e disponibiliza uma gama completa de equipamentos que combinam **tecnicidade, conforto e estilo**.

OPSIAL é atualmente distribuída em França pelas marcas do grupo DESCOURS & CABAUD : DEXIS, PROLIANS e HYDRALIANS

VALORES FORTES NOS MOTIVAM TODOS OS DIAS

3
VALORES

EXCELÊNCIA



Elevado suporte técnico



Parcerias com fornecedores com requisitos partilhados

PAIXÃO



Novidades de produtos todos os anos



Soluções feitas à medida do cliente

CONFIANÇA



Um serviço de Qualidade e I&D em França



16 controladores de qualidade



OPSIAL
GREENER TOGETHER

A nossa ambição : **proteger** todos os profissionais na sua atividade,
com EPI de **elevado desempenho** e **sustentáveis**.

**PARA TODOS OS NOSSOS PRODUTOS, ADOTAMOS UMA ABORDAGEM
DE MELHORIA CONTÍNUA E SUSTENTÁVEL :**



PROGRESSO SUSTENTÁVEL #1

**Matérias-primas
mais responsáveis**



PROGRESSO SUSTENTÁVEL #2

**EPI de elevado
desempenho concebidos
para durar**



PROGRESSO SUSTENTÁVEL #3

**Menos embalagens,
com menos plástico**



PROGRESSO SUSTENTÁVEL #1

Matérias-primas mais responsáveis

Sempre que possível, selecionamos matérias-primas mais sustentáveis e mais seguras.

- ✓ Privilegiamos, sempre que possível, matérias-primas recicladas (poliéster, poliamida, policarbonato), biológicas (algodão cultivado sem produtos químicos, pesticidas ou fertilizantes artificiais) ou de origem biológica.
- ✓ Controlamos os riscos associados às substâncias químicas nos nossos produtos, de forma a proteger a saúde humana e a reduzir o nosso impacto no ambiente e na biodiversidade.

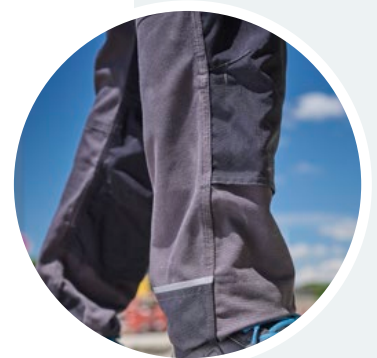


PROGRESSO SUSTENTÁVEL #2

EPI de alto desempenho concebidos para durar

Comprometemo-nos a promover EPI que correspondam exatamente às necessidades dos nossos clientes, com uma vida útil prolongada.

- ✓ Melhoramos a resistência dos nossos produtos :
 - Utilização de fibras mais resistentes, como o Cordura®.
 - Concepção das nossas roupas e luvas para aumentar a durabilidade ao longo do tempo (costuras triplas, reforço na entreperna, reforços nas luvas entre o polegar e o indicador, etc.).
 - Criação de gamas de luvas anti-corte certificadas, laváveis até 3 vezes.
- ✓ Acompanhamos os nossos clientes na escolha de produtos duráveis, adaptados ao seu uso a longo prazo.





PROGRESSO SUSTENTÁVEL #3 Menos embalagens, com menos plástico



Reduzimos o volume de embalagens e de embalagens secundárias dos nossos produtos, eliminando progressivamente o plástico.

- ✓ Eliminação do plástico em 96 % das nossas embalagens.
- ✓ Utilização de cartão reciclado e/ou proveniente de florestas geridas de forma sustentável para embalagens primárias e secundárias.
- ✓ Impressão : tintas de base vegetal.
- ✓ Utilização de saquetas desidratantes de argila 100 % natural para substituir o gel de sílica mais poluente.



CONDIÇÕES DE FABRICO RESPONSÁVEIS

Selecionamos parceiros responsáveis e comprometemo-nos ativamente a garantir práticas responsáveis e sustentáveis ao longo de toda a nossa cadeia de abastecimento.

- ✓ Avaliamos regularmente os nossos parceiros industriais com base em critérios de qualidade e responsabilidade social e ambiental.
- ✓ Somos membros do Leather Working Group (LWG), uma comunidade global multipartidária empenhada em construir um futuro sustentável com couro responsável (todas as nossas luvas de couro provêm de curtumes certificados LWG Gold).
- ✓ Utilizamos o software de rastreabilidade Traceforgood para conhecer melhor os nossos produtos e as nossas cadeias de abastecimento.



Seleção OPSIAL GREENER TOGETHER – a nossa gama de produtos eco-concebidos

A **SELEÇÃO OPSIAL GREENER TOGETHER (OGT)** consiste numa seleção de EPI que se distingue por elevados padrões de eco-concepção, sem comprometer a performance.

Assim, para fazer parte da **SELEÇÃO OPSIAL GREENER TOGETHER**, um produto deve satisfazer as duas condições seguintes :

- A integração de matérias-primas recicladas e/ou de origem biológica
- Embalagens de cartão, plástico reciclado ou de origem biológica, com tintas de origem vegetal.

Encontre todos os nossos produtos da seleção responsável através do pictograma



SUMÁRIO

PROTEÇÃO DA CABEÇA



CAPACETES DE PROTEÇÃO	12
PROTEÇÃO OCULAR	14
PROTEÇÃO OCULAR - FIRST	21
PROTEÇÃO AUDITIVA	22
PROTEÇÃO AUDITIVA - FIRST	26
PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS	27
SOLDADURA	36

PROTEÇÃO DAS MÃOS



MANUSEIO LEVE	44
MANUSEIO PESADO	51
LUVAS ANTICORTE	55
LUVAS ESPECÍFICAS	62
LUVAS DE SOLDADURA	65
LUVAS - FIRST	67
HIGIENE	69

PROTEÇÃO DO CORPO



ROUPA DE TRABALHO	76
CHUVA E FRIO	82
ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE	94
ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE - FIRST	104
FATOS DESCARTÁVEIS	105

PROTEÇÃO DOS PÉS



INDÚSTRIA, SERVIÇOS, ACABAMENTO	114
POLIVALENTE	121
CONSTRUÇÃO CIVIL - EXTERIOR	122
SOLDADURA	126
AGROALIMENTAR	126
FIRST	128

EQUIPAMENTOS ANTIQUEDA



KITS ANTIQUEDA	134
ARNÊS ANTIQUEDA	135
EQUIPAMENTOS VENDIDOS INDIVIDUALMENTE	136



PROTEÇÃO DA CABEÇA

CAPACETES DE PROTEÇÃO	12
PROTEÇÃO OCULAR	14
PROTEÇÃO OCULAR - FIRST	21
PROTEÇÃO AUDITIVA	22
PROTEÇÃO AUDITIVA - FIRST	26
PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS	27
SOLDAGEM	36

CAPACETES DE PROTEÇÃO

Normas

O capacete de proteção

Proteção do utilizador contra **quedas de objetos**, **escorregamentos** e, consequentemente, **contra lesões cerebrais e fracturas do crânio**.



Um capacete que tenha sofrido um choque deve ser substituído imediatamente.

Norma EN 397 :2025

A norma evolui em 2025 : distinguem-se dois tipos de capacetes : o Tipo 1, destinado a oferecer proteção contra impactos no topo da cabeça, e o Tipo 2, destinado a oferecer proteção contra impactos no topo e nas áreas fora do topo.

Os capacetes de proteção industrial que cumprem a norma EN 397 :2025 devem satisfazer os seguintes requisitos de segurança :

▪ **Requisitos obrigatórios** : absorção de impactos na zona superior da cabeça, resistência à penetração por objetos pontiagudos e cortantes, resistência à inflamabilidade e fixação da jugular (a jugular cede a uma força mínima de 150 N (Tipo 1) ou 500 N (Tipo 2)).

▪ **Exigências adicionais específicas do Tipo 2** : Absorção de impactos de alta energia no topo. Absorção de impactos fora do topo.

▪ **Exigências facultativas** : resistência a temperaturas muito baixas (-30 °C) e muito altas (+150 °C), resistência à projeção de metal fundido, propriedades eletrostáticas, visibilidade melhorada e resistência à penetração fora do topo.

Nota :

foi suprimida a exigência facultativa que protegia o utilizador contra o contacto accidental de curta duração com condutores elétricos sob tensão (até 400 V).

Para **trabalhos em baixa e média tensão**, o capacete industrial escolhido deve também cumprir a norma **EN 50365 :2023** — Capacete eletricamente isolante.

CAPACETE DE PROTEÇÃO HEAD'SAFE

Capacetes de proteção

P70A087



EN 397+A1

Capacete de proteção com pala standard. Casco em ABS. Arnês em PEAD e PEBD com sistema de fixação de 6 pontos. Roda de regulação. Caleira integrada. Versão ventilada. Banda de suor antitranspirante. Acessórios disponíveis : banda de suor (lote de 10) e correia de queixo com 2 pontos de fixação. Perímetro da cabeça : 53 - 66 cm. Vida útil : 3 anos (+ 2 anos de armazenamento).

Cores

Branco
Azul
Amarelo

BANDA DE SUOR

Acessórios

P70FR6Q



Fita antitranspirante em algodão e espuma para desempenho e conforto. Macia ao toque. Pode ser lavada na máquina. Não limpar com produtos químicos ou abrasivos. Esta fita deve ser montada num capacete de segurança OPSIAL. Compatível com o capacete HEAD'SAFE (P70A087). Acondicionadas em lotes de 10 unidades. Cores : preto e cinzento. Peso : 2 g por peça.

Tamanho único.

CORREIA DE QUEIXO DE 2 PONTOS

Acessórios

P70J0KJ



Correia de queixo de 2 pontos em polipropileno. Comprimento ajustável de 29,3 cm a 48,4 cm. Esta correia de queixo deve ser montada num capacete de segurança OPSIAL. Compatível com o capacete HEAD'SAFE (P70A087). Cor : preto. Peso : 9 g.

Tamanho único.

CAPACETES DE PROTEÇÃO V-PRO

Capacetes de proteção

P702G6L



OPSIAL
by MSA

EN 50365 / EN 13463-1 / EN 397 + A1 / EN ISO 80079-36

Capacete de proteção com pala curta. Casco em ABS resistente aos choques e aos produtos químicos. Sistema de fixação otimizado em 4 pontos. Calha integrada. Versão ventilada. Arnês têxtil confortável para a cabeça e roda de regulação. Certificado para utilização em zonas ATEX : EN 50365.

Tamanho da cabeça : 52 - 64 cm. Capacete personalizável.
5 anos de vida útil (+ possível duração de armazenamento de 3 anos).

Cores

Branco

Azul

Amarelo néon

Vermelho

Verde

BONÉ AIR'SHELL OGT

Bonés de proteção

P70JK9P



EN 812

Boné anti-impacto com pala de 30 mm ou 50 mm. Casco ergonómico ventilado em polipropileno. Tecido hidrorrepelente 100 % poliéster reciclado, fabricado a partir de garrafas de plástico recicladas. Fita de cabeça antitranspirante. Almofada interior com capacidade para absorver até 10 vezes o seu peso em água. Suporte duplo da cabeça sob o osso occipital proporcionado pela fita elástica de ajuste na nuca, para não perder o boné sempre que se inclinar. Perímetro da cabeça ajustável com fita autoaderente de 56 a 64 cm.

Vida útil : 3 anos de utilização (+ 2 anos de armazenamento).
Embalagem : unidade única.

Comprimento da viseira	Peso
30 mm	117 g
50 mm	125 g



PROTEÇÃO DA CABEÇA

OPSIAL

Normas

A norma **EN ISO 16321-1**, publicada em junho de 2022, substitui gradualmente a norma **EN 166**. Define as características de base que todos os óculos de proteção devem ter.

NORMAS DE BASE

EN ISO 16321-1	Requisitos gerais (proteção contra poeiras, radiação ótica, metais fundidos, gases, vapores, etc.)
EN ISO 16321:2	Requisitos adicionais (soldadura e técnicas conexas)
EN ISO 18526	Métodos de teste

Marcação das lentes de acordo com a norma EN ISO 16321-1

Fabricante

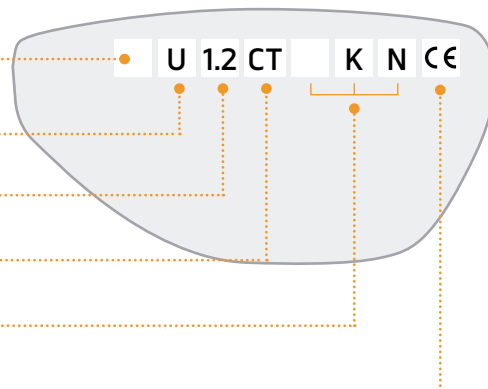
Designação do filtro (U, R, G, W...)

Classe de proteção

Nível de impacto

*Requisitos opcionais

Marcação CE



Designação do filtro :

- **U** : Filtro UV
- **R** : Filtro IR
- **G** : Filtro solar
- **W** : soldadura
- **L** (opcional) : detecção de semáforos

Nível de impacto e zona de proteção :

O nível de impacto possível depende da zona de proteção coberta :

- Zona de proteção mínima : Nível de impacto de base
- Zona de proteção orbital : Nível de impacto C (45 m/s)
- Zona de proteção orbital ampliada : Nível de impacto D (80 m/s)
- Zona de proteção do rosto (tipo viseira facial) : Nível de impacto E (120 m/s)

Marcações facultativas : (nesta ordem)

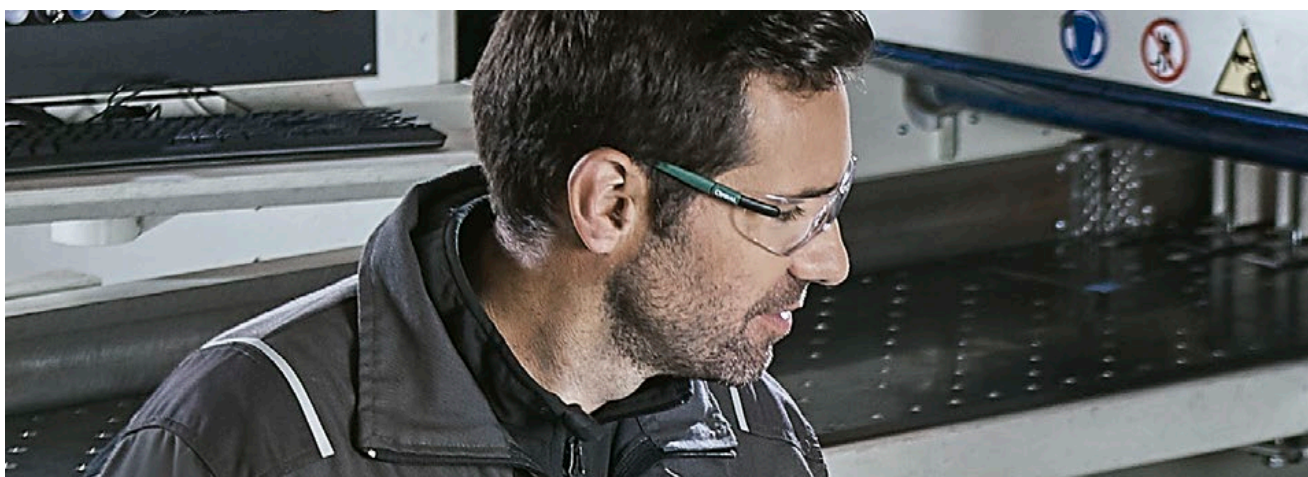
- 1** - menção que indica desempenhos óticos superiores; (*torna-se opcional*)
- CT/DT/ET/HMT** - valores extremos de temperatura para os ensaios mecânicos;
- K*** - resistência à degradação da superfície por partículas finas;
- N*** - Resistência ao embaçamento;
- CH** - resistência aos produtos químicos; **NOVO**
- 9** - resistência aos metais fundidos e aos sólidos quentes;
- 7** - proteção contra o calor radiante. **NOVO**

Nota :

- a marcação «solidez reforçada (S)» deixa de existir. Óculos que cobrem uma zona de proteção mínima não podem ser associados a uma marcação de proteção contra impactos C, D ou E.

O equipamento de proteção ocular deve ser adaptado aos riscos específicos : para atividades que impliquem potenciais **projeções de partículas de energia média** (trabalhos com madeira, corta-relvas, corta-sebes, ferramentas elétricas), devem ser utilizados **óculos envolventes** ou **óculos-máscara**, de modo a garantir a proteção do utilizador.

* SUPERCOAT : Graças a este tratamento, os óculos da nossa nova gama OPSIAL estão certificados com as marcações oculares K e N. (OP'RIDE OGT, OP'FIT OGT, OP'COACH OGT, OP'FLY OGT, OP'MAX OGT).



Marcação das armações de acordo com a norma EN ISO 16321-1

Norma 16321

Fabricante

Desempenho da filtração (U, R, W, etc.)

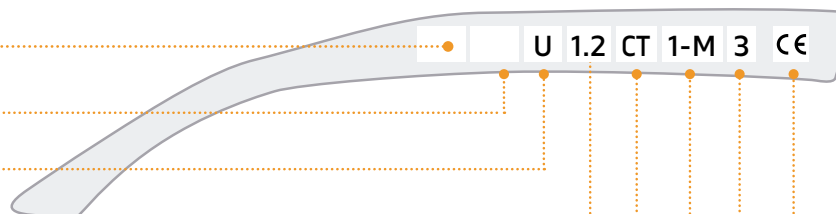
Classe de proteção da armação

Nível de impacto (HM, CT, DT, ET, etc.)

Perímetro de cabeça aplicável (se ≠ 1-M)

Marcação facultativa

Marcação CE



Marcações facultativas : (nesta ordem)

CT/DT/ET/HMT - valores extremos de temperatura para os ensaios mecânicos;

3 - resistência a gotículas;

6 - resistência a jatos de líquidos;

4 - resistência a partículas grandes de poeira;

5 - resistência a gases e a partículas finas de poeira;

CH - resistência aos produtos químicos; **NOVO**

9 - resistência aos metais fundidos e aos sólidos quentes;

7 - proteção contra o calor radiante. **NOVO**

Perímetro da cabeça :

Os tamanhos dos protetores são classificados segundo 6 marcações distintas (1-C12, 1-S, 1-M, 1-L, ou 2-S, 2-M, 2-L). O tamanho 1-M corresponde ao tamanho médio padrão utilizado.

Escolha da proteção :

O tipo de risco potencial (mecânico, químico, radiação, etc.) e a natureza das projeções (líquidas, sólidas, de baixa, média ou alta energia) são determinantes na escolha de uma proteção ocular. Esta deverá oferecer a zona de proteção e o nível de impacto adequados, de modo a garantir conforto e segurança.

Tipos de óculos

SOBREÓCULOS / ÓCULOS DE PROTEÇÃO	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	ÓCULOS-MÁSCARA
-------------------------------------	--------------------	----------------



UTILIZAÇÃO	MARCAÇÃO	TIPO DE UTILIZAÇÃO	Para utilizadores de óculos graduados, ou atividades com baixo nível de impacto	Para utilização prolongada que exija proteção contra impactos de energia média	Para uma proteção e estanqueidade superiores
ZONA DE PROTEÇÃO			Zona mínima	Zona de proteção orbital	Zona de proteção orbital ampliada
PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS	C D		Nível de impacto de base	Nível de impacto C (45 m/s)	Nível de impacto D (80 m/s)
RESISTÊNCIA A PARTÍCULAS GRANDES DE POEIRA	4		-	Marcação facultativa	Marcação facultativa
RESISTÊNCIA A GOTÍCULAS, JATOS DE LÍQUIDOS	3 6		-	-	Marcação facultativa

ÓCULOS COM HASTES OP'LINE

Óculos de proteção incolores

P702G6X



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção com hastes. Lente monobloco em policarbonato transparente com um amplo campo de visão, tratamento anti-UV e anti-riscos, proteções laterais integradas e retorno de sobrancelha. Armação em nylon azul. Hastes reguláveis em comprimento (3 posições) e hastes giratórias para uma adaptação ótima à morfologia do utilizador. Peso : 32 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Azul	Incolor

ÓCULOS COM HASTES OP'LINE OGT

Óculos de proteção incolores

P705THW



EN 166

Óculos de proteção com hastes. Lente monobloco em policarbonato transparente com um amplo campo de visão, tratamento anti-UV e anti-riscos, proteções laterais integradas e retorno de sobrancelha. Hastes em nylon verde 100 % reciclado, ajustáveis em comprimento (3 posições) e giratórias para uma adaptação ótima à forma do corpo do utilizador. Peso : 32 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Verde	Incolor

ÓCULOS COM HASTES OP'ONE

Óculos de proteção incolores

P702G6Y



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção com hastes. Lente monobloco em policarbonato transparente com amplo campo de visão e tratamento anti-embaciamento, anti-UV e anti-riscos. Hastes em PC azul, reguláveis em comprimento (3 posições) e pivotantes, para uma adaptação ótima à morfologia do utilizador. Peso : 24 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Azul	Incolor

ÓCULOS COM HASTES OP'ONE OGT

Óculos de proteção incolores

P701GND



EN 166

Óculos de proteção com hastes. Lente monobloco em policarbonato transparente com amplo campo de visão e tratamento anti-UV e anti-riscos. Hastes em nylon e policarbonato 100 % reciclado, reguláveis em comprimento (3 posições) e pivotantes, para uma adaptação pttima à morfologia do utilizador. Peso : 24 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Verde	Incolor

Capa de microfibra e cordões oferecidos mediante solicitação para todos os modelos.

ÓCULOS COM HASTES OP'VISIO

Óculos de proteção incolores

P702G6U



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção com hastes. Lente de grande campo de visão em policarbonato transparente com tratamento anti-riscos e anti-UV. Hastes em policarbonato transparente com protecções laterais largas.

Peso : 26g.

Cor da armação	Tom das lentes
Incolor	Incolor

ÓCULOS COM HASTES OP'VISIO OGT

Óculos de proteção incolores

P700BRY



EN 166

Óculos de proteção com hastes. Lente de grande campo de visão em policarbonato transparente com tratamento anti-riscos e anti-UV. Hastes em policarbonato 100 % reciclado. Protecções laterais largas.

Peso : 23 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Verde	Incolor

ÓCULOS COM HASTES OP'SAFE

Óculos de proteção incolores

P702G75



EN 166 / EN 170

Óculos de proteção com hastes. Lente monobloco em policarbonato transparente com um amplo campo de visão, tratamento anti-UV e anti-riscos e resistência garantida de - 5 °C a + 55 °C. Hastes bimatéricas em PC preto + PVC antiderrapante. Ponte nasal ajustável e antiderrapante.

Peso : 30 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Cinza/preto	Incolor

ÓCULOS COM HASTES OP'FEEL

Óculos de proteção incolores e solares

P702II8



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção com hastes em policarbonato. Ultra-leves. Lentes transparentes ou solares em policarbonato com tratamento anti-UV e revestimento anti-riscos de alto desempenho. Inserções antiderrapantes em nylon.

Peso : 20 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Verde	Incolor
Verde	Solar

Capa de microfibra e cordões oferecidos mediante solicitação para todos os modelos.

ÓCULOS COM HASTES OP'RUN

Óculos de proteção incolores e solares

P702G6V



EN 166 / EN 170 / EN 172

Óculos de proteção com hastes. Lentes de policarbonato com tratamento anti-embaciamento (para as versões transparente e fumada), anti-uv e anti-riscos. Hastes em policarbonato bronzeado com inserções em borracha antiderrapante. Peso : 28 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Bronze	Incolor
Bronze	Solar

ÓCULOS COM HASTES OP'RIDE OGT

Óculos de proteção incolores e solares

P70NHWQ



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção ultraleves com design desportivo. Lente de cobertura em policarbonato de origem biológica mass-balance 86 %, incolor ou de qualidade solar, com tratamento e certificação antiembaciamento e antiriscos. Hastes flexíveis coinjetadas em policarbonato reciclado 100 % e TPE com aberturas de ventilação. Ponte nasal integrada. Peso : 26 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Cinza/azul	Incolor
Cinza/azul	Solar

ÓCULOS COM HASTES OP'FIT OGT

Óculos de proteção incolores e solares

P708HSY



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção com hastes ultraleves. Lente em policarbonato de origem biológica mass-balance 86 % incolor ou de qualidade solar, com tratamento e certificação antiembaciamento e antiriscos. Hastes finas e flexíveis em 40 % de nylon reciclado e TPE. Ponte nasal flexível e antiderrapante para maior conforto. Peso : 26 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Cinza/azul	Incolor
Cinza/azul	Solar

ÓCULOS COM HASTES OP'TIMAL - INCOLOR

Óculos de proteção incolores

P70219Q



EN ISO 16321-1

Óculos de proteção fornecidos com hastes e elástico. Lente monobloco em policarbonato transparente com tratamento anti-UV, anti-riscos e anti-impacto (45 m/s). Hastes ajustáveis em policarbonato com revestimento em PVC antiderrapante. Ponte nasal flexível. Peso : 41 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Preto	Incolor

Capa de microfibra e cordões oferecidos mediante solicitação para todos os modelos.

ÓCULOS COM HASTES HÍBRIDOS OP'COACH OGT

Óculos de proteção incolores e solares

P704RZ0



solar



incolor

EN ISO 16321-1

Óculos de proteção 2 em 1, fornecidos com fita para a cabeça ajustável. Lente em policarbonato de origem biológica mass-balance 86 %, incolor ou de qualidade solar, com tratamento e certificação antiembaciamento e antiriscos e proteções laterais integradas. Hastes giratórias de 3 posições em policarbonato 100 % reciclado e TPE. Ponte nasal integrada. Reforço de espuma interior amovível. Peso : 49 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Cinza/azul	Incolor
Cinza/azul	Solar

ÓCULOS DE SOBREPOSIÇÃO OP'GUEST

Óculos de sobreposição incolores

P702G6W



EN ISO 16321-1

Óculos sobreposição com hastes. Lente monobloco de grande campo de visão em policarbonato transparente com tratamento anti-UV e anti-riscos. Hastes em policarbonato transparente com proteções laterais integradas. Ideal para uma utilização ocasional. Peso : 44 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Incolor	Incolor

ÓCULOS DE SOBREPOSIÇÃO OP'MATCH OGT

Óculos de sobreposição incolores

P70GVJ4



EN ISO 16321-1

Óculos de sobreposição para proteção. Viseira monobloco em policarbonato incolor com um amplo campo de visão e tratamento padrão anti-UV e antiriscos. Hastes de comprimento ajustável e giratórias (3 posições). Proteções laterais e contorno da testa integrados. Peso : 45 g

Tamanho
Tamanho único

Capa de microfibra e cordões oferecidos mediante solicitação para todos os modelos.

ÓCULOS-MÁSCARA OP'FLY OGT

Máscara-óculos de proteção incolor

P70K0GH



EN ISO 16321-1

Óculos-máscara de proteção. Armação ventilada em policarbonato 100 % reciclado e TPE. Vedação flexível e estanque. Lente monobloco em policarbonato de origem biológica mass-balance 86 % incolor, com tratamento e certificação antiembaciamento e antiriscos. Fita elástica ajustável. Ponte nasal integrada. Compatível com o uso de máscaras descartáveis.
Peso : 42 g.

Cor da armação	Tom das lentes
Cinza/azul	Incolor

ÓCULOS-MÁSCARA OP'MASK

Máscara-óculos de proteção incolor

P702G6T



EN 166

Óculos-máscara de proteção contra impactos, poeiras e aerossóis líquidos. Lente de policarbonato transparente, resistente aos riscos e com tratamento UV. Resistência garantida de - 5 °C a + 55 °C. Armação em PVC transparente ventilada. Banda elástica ajustável para um conforto ótimo. Ponte nasal integrada.
Peso : 92 g.

Tom das lentes

Incolor

ÓCULOS-MÁSCARA OP'MAX OGT

Máscara-óculos de proteção incolor

P705K5V



EN ISO 16321-1

Óculos-máscara de proteção. Armação ventilada em TPU com 58% de origem biológica. Lente em policarbonato incolor, com tratamento e certificação antiembaciamento e antiriscos. Protege contra partículas de poeira de grande dimensão, gotículas e jatos de líquido. Fita elástica ajustável. Ponte nasal integrada.
Peso: 76 g.

Tom das lentes

Incolor

ÓCULOS-MÁSCARA OP'GUARD

Máscara-óculos de proteção incolor

P702I90



EN 166

Óculos-máscara com viseira facial amovível (2 em 1). Lente em policarbonato anti-UV e anti-riscos. Resistência garantida de - 5°C a + 55°C. Armação em PVC ventilada. Campo de visão panorâmico. Banda elástica ajustável à cabeça. Compatível com óculos de correção e máscara respiratória.
Peso : 180 g (com proteção facial).

Tom das lentes

Incolor

ÓCULOS COM HASTES VISITOR

Óculos de proteção incolores

P708ERR

FIRST



EN 166

Óculos de proteção com hastes ultraleves. Lente com um amplo campo de visão em policarbonato incolor, com tratamento antirreflexo padrão e anti-UV. Hastes em policarbonato incolor com grandes proteções laterais integradas. Ponte nasal integrada.

Peso do par : 22 g.

Embalagem: caixa com 10 pares.

Cor da armação	Tom das lentes
Incolor	Incolor

Medido em decibéis (dB), o ruído torna-se perigoso a partir de 80 dB num dia de trabalho de 8 horas. Se ultrapassar os 130 dB, o risco é imediato e pode levar à surdez.

Como tal, a proteção é indispensável!

22,6 milhões de adultos vivem com uma perda auditiva incapacitante e não tratada.

35 % das pessoas com perda auditiva utilizam um aparelho auditivo**

Fontes : * Hear-it.org -

** Relatório de 2020 da comissão The Lancet



1 Riscos e normas relativos aos equipamentos

Atualizações regulamentares - EN 352-2020.

Os protetores auditivos (passivos ou eletrónicos) devem cumprir os requisitos de uma das três normas seguintes, consoante o dispositivo.

EN 352-1 PROTETORES AUDITIVOS	Requisitos gerais - Parte 1	Protetores auriculares
EN 352-2 PROTETORES AUDITIVOS	Requisitos gerais - Parte 2	Tampões auditivos
EN 352-3 PROTETORES AUDITIVOS	Requisitos gerais - Parte 3	Protetores auriculares presos a dispositivos de proteção do rosto e/ou da cabeça

A NORMA EN 352 foi publicada em 2020 após revisão periódica.

Quando os protetores auditivos são certificados de acordo com a nova norma europeia harmonizada, um dos requisitos é testar o desempenho acústico.

Os ensaios acústicos são um ensaio subjetivo e, devido à natureza dos ensaios subjetivos realizados em seres humanos, existe uma variabilidade inerente que é tida em conta na medição REAT (Real Ear Attenuation Test).

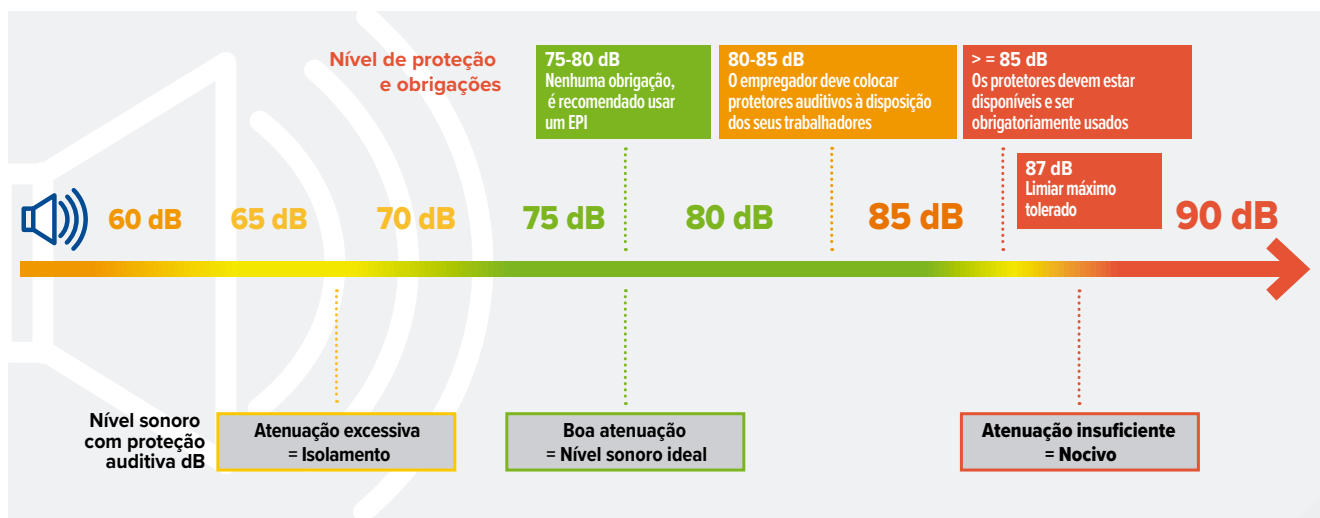
Por este motivo, as normas de medição acústica consideram que, ao ensaiar novamente o mesmo modelo, **os resultados que se situam dentro de +/-3 dB (tampões auditivos) e +/-2 dB (protetores)** em relação aos resultados anteriores são considerados “dentro da incerteza do método de ensaio”, o que significa que não há alterações significativas nos desempenhos dos produtos e **que não é necessário rever a avaliação dos riscos para os clientes finais.**

Se os resultados excederem este intervalo de aceitabilidade, será atribuído um novo valor SNR ao produto.

O período de adoção da norma terminou em 21 de janeiro de 2023, e todos os produtos introduzidos no mercado após esta data devem cumprir integralmente a nova versão 2020 da norma.

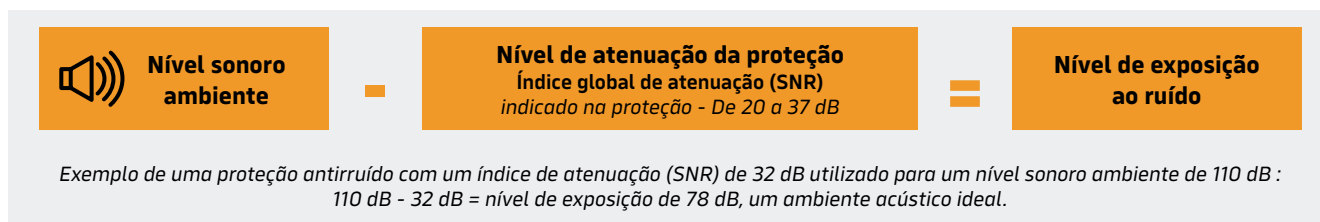
A NORMA EN 458 dá recomendações sobre a seleção, a utilização, as precauções de utilização e a manutenção dos Protetores de ouvido (PICB). Estes últimos previnem a deterioração irreversível da audição graças às suas características de atenuação sonora.

A proteção auditiva



Cálculo da atenuação do ruído

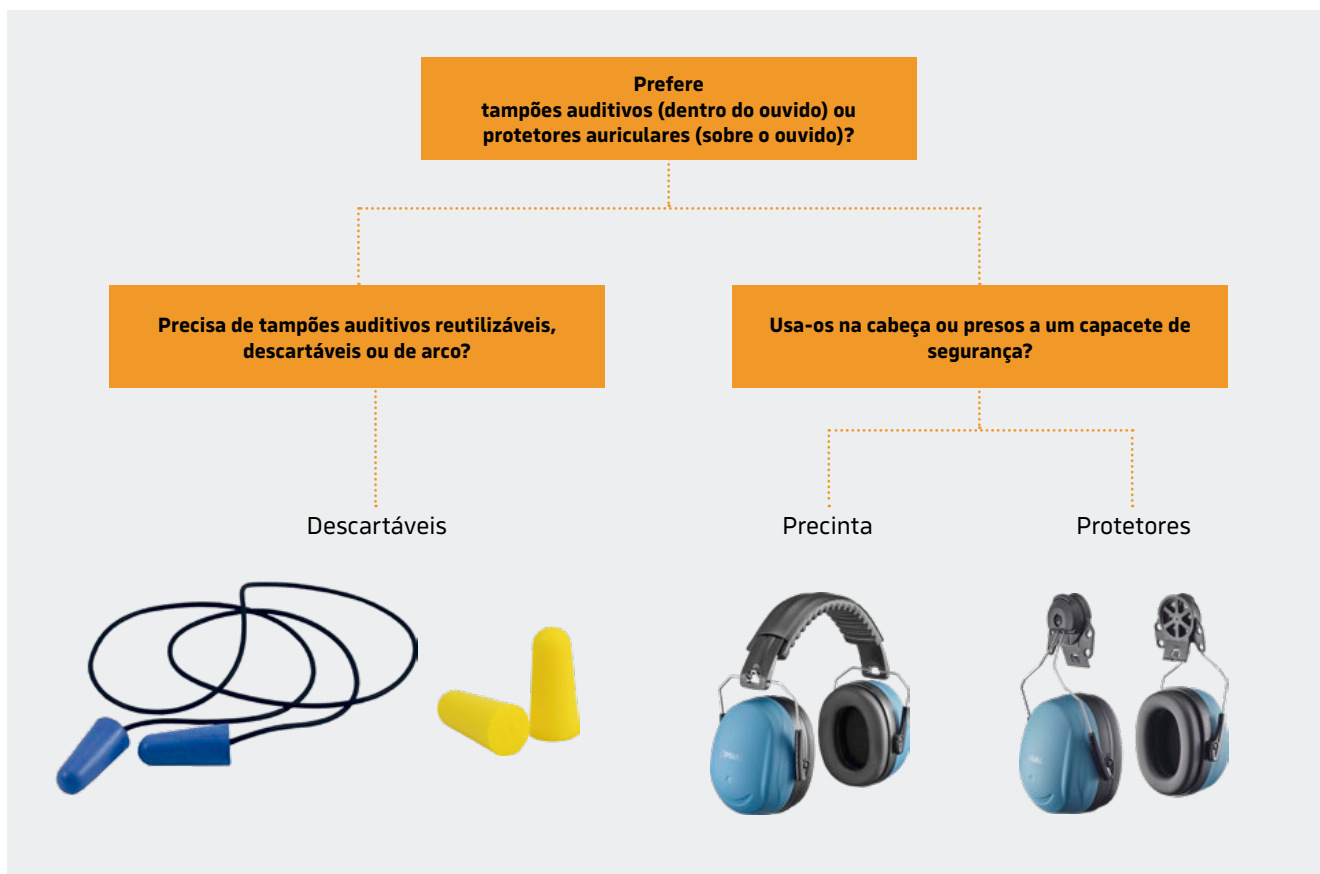
Os PICB têm um índice global de atenuação do ruído, especificado por um valor de SNR (*Signal to Noise Ratio*). Ao reduzir o seu valor do nível sonoro ambiente, obtém-se o nível de exposição ao ruído. O nível de atenuação, mesmo sendo elevado, não é sempre sinónimo de eficácia.



Escala de ruído : decibéis db(A)



2 Equipamentos



Tampões auditivos

Com um excelente ajuste na orelha e uma inserção fácil, proporcionam uma proteção muito boa. Os tampões filtram eficazmente os sons sem os distorcer e permitem perceber muito bem a fala.

Podem também ser eletrónicos, com vários níveis de audição, para que se possam ouvir sons inferiores a 82 dB.

Protetores auriculares antirruído

Duráveis e confortáveis, cobrem completamente as orelhas e adaptam-se facilmente à forma da cabeça, oferecendo simultaneamente uma proteção auditiva ótima. Têm 2 modos de funcionamento :

- Ativo : com um dispositivo eletrónico, amplificam as vozes e atenuam os sons mais altos.
 - Passivo : sem modulação sonora, atenuam todos os ruídos exteriores (de 26 a 37 dB).
- Os protetores auriculares antirruído também podem estar equipados com um sistema de comunicação para manter o contacto com as suas equipas.

OBSERVAÇÃO

Desde 2016, os equipamentos de proteção auditiva passaram da categoria II para a categoria III no novo Regulamento EPI (UE) 2016/425. O carácter irreversível dos riscos para a saúde explica esta nova classificação.

Consequências :

- O fabricante deve efetuar controlos de qualidade mais rigorosos, por um organismo notificado, e apor uma nova marca. A certificação dos produtos deve ser renovada de 5 em 5 anos.
- As empresas devem verificar se os seus fornecedores cumprem este regulamento e têm certificações atualizadas.

PROTEÇÃO AUDITIVA

TAMPÕES AURICULARES DESCARTÁVEIS SOUND'FIT 39 DB

Tampões para ouvidos

P702LGC



EN 352-2 (SNR) = 39 DB (A)

Suave e hipoalergénico. Ideal para ambientes muito ruidosos. Caixa de 200 pares.

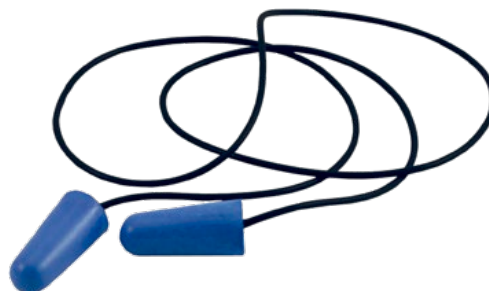
Quantidade

Caixa de 200

TAMPÕES AURICULARES DESCARTÁVEIS SOUND'ULTRA C 36 DB

Tampões para ouvidos

P702LGD



EN 352-2 (SNR) = 36 DB (A)

Tampões auriculares descartáveis, macios e hipoalergénicos. Ideal para a indústria alimentar e ambientes muito ruidosos. Cabo metálico detetável e esfera de aço inoxidável detetável integrados na espuma de poliuretano.

Quantidade

Saco com 200 peças

PROTEÇÃO ANTIRRUIDO SOUND'MATE OGT - 32 DB

Proteção antirruido

P70VYP8



EN 352-1 (SNR) = 32 DB

Proteção antirruido 45 % reciclada com design moderno e compacto, protetores auriculares em polipropileno e ABS 100 % reciclado. Bandolete almofadada ajustável em altura. Almofadas largas com toque de pele. Kit de higiene de substituição disponível (P70R9QS). Peso : 303 g.

Tamanho

Tamanho único

PROTETORES AURICULARES ANTIRRUIDO SOUND'MATE CLIP-ON OGT - 29 DB

Protetores auriculares antirruido

P700HTA



EN 352-1 (SNR) = 29 DB

Protetores auriculares antirruido 30 % reciclados para montar em capacete para a indústria. Ajustes de 30 mm. Reguláveis em altura. Almofadas largas com efeito de couro. Kit de higiene de substituição disponível (P70R9QS). Peso : 295 g. Certificadas com o capacete V-PRO (P702G6L) da OPSIAL.

Tamanho

Tamanho único

PROTEÇÃO AUDITIVA

KIT DE HIGIENE SOUND'MATE

Acessórios

P70R9QS



Kit de higiene para proteção antirruído e protetores auriculares SOUND'MATE OGT. Contém duas almofadas e duas espumas de substituição. Substituição fácil. Certificado com a proteção antirruído e os protetores auriculares SOUND'MATE OGT OPSIAL (EN 352-1:2020 e EN 352-3:2020).
Peso : 27 g.

Tamanho

Tamanho único

PROTEÇÃO AUDITIVA - FIRST

PROTEÇÃO ANTIRRUÍDO BLACK - 26 DB

Proteção antirruído

P70ZS4E



FIRST

EN 352-1 (SNR) = 26 DB

Protectores de ouvido para ambientes ruidosos. Conchas em ABS. Protetores auriculares ajustáveis em várias posições na bandolette. Almofadas para os ouvidos em PVC com efeito de couro.
Peso : 157 g.

A proteção auditiva

Desde 2016, os equipamentos de proteção auditiva passaram da categoria II para a **categoria III** no novo Regulamento EPI (UE) 2016/425. O carácter irreversível dos riscos para a saúde explica esta nova classificação.

A proteção é indispensável!

O ruído

O ruído é um problema que afeta toda a gente. É a causa de muitos casos de surdez, mas também de stress e fadiga.



A perda de audição é indolor, progressiva e irreversível, por isso **proteja-se!**

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA ALTA FILTRAGEM TIPO II

Máscara respiratórias de utilização única

P702I9H



EN 14683 - TIPO II

Máscara de utilização única de 3 camadas em polipropileno não tecido. Dispositivo médico - tipo II em conformidade com a norma NF EN14683 : 2019. Eficácia bacteriana de 99 %. Clipe para o nariz. Colocação rápida e fácil.

Forma

Dobrável

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA AIR'FOLD OGT FFP2 NR D

Máscara respiratórias de utilização única

P70C2ZB



EN 149+A1

Meia-máscara filtrante dobrável de utilização única FFP2 NR D com ou sem válvula. 94 % das poeiras filtradas. (diâmetro médio de 0,6 microns). Válvula central flexível de alta eficiência : menos acumulação de CO₂. Sistema de fixação que se adapta a todas as formas de rosto. Fixação elástica forte, deslizante e em plástico reciclado. Grande espaço interno e espuma nasal densa e de alta qualidade para maior conforto. Limite de utilização : 12 x VME. Saqueta individual compostável de origem vegetal. Caixa kraft reciclada de 10 máscaras.

Tamanho	Válvula
S	Sim
M/L	Sim
S	Não
M/L	Não

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA AIR'FOLD OGT FFP3 NR D

Máscara respiratórias de utilização única

P70YF4G



EN 149+A1

Meia-máscara filtrante dobrável de utilização única FFP3 NR D com ou sem válvula. 99 % das poeiras filtradas. (diâmetro médio de 0,6 microns). Válvula central de alta eficiência : menos acumulação de CO₂. Sistema de fixação que se adapta a todas as formas de rosto. Fixação elástica de plástico reciclado, forte e deslizante. Grande espaço interno e espuma nasal densa e de alta qualidade para maior conforto. Limite de utilização : 50 x VME. Saqueta individual compostável de origem vegetal. Caixa kraft reciclada de 10 máscaras.

Tamanho	Válvula
S	Sim
M/L	Sim

ESCOLHER BEM

As meias-máscaras filtrantes de poeiras OPSIAL, disponíveis com e sem válvulas de expiração, oferecem ao utilizador a proteção certa para uma variedade de aplicações. A cor identifica o nível de proteção (FFP1 = amarelo, FFP2 = azul, FFP3 = vermelho).

FFP1	Recomendadas para poeiras não perigosas, por exemplo: - gesso - feno - farinha - tijolo - pólen - carvão
FFP2	Recomendadas para poeiras tóxicas, por exemplo: - fibras de vidro - resinas epoxídicas - fibras cerâmicas - fumos de soldadura - tintas sem solventes
FFP3	Recomendadas para poeiras altamente tóxicas, por exemplo: - chumbo - amianto - sílica - microrganismos: legionella (curta duração)

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA AIR'POCKET FFP2 NR D

Máscara respiratórias de utilização única

P702I9Y



EN 149 + A1

FFP2 D máscara filtrante dobrável de utilização única, com ou sem válvula. 94 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,6 microns). Dupla aba dobrável, leve e confortável. Ponte nasal pré-formada com reforço de espuma no interior, correia elástica. Limite de utilização : 10 x VME. Embaladas em sacos individuais. Caixa de 10 máscaras.

Válvula

Sim
Não

OPSIAL
by MSA

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA AIR'POCKET FFP3 NR D

Máscara respiratórias de utilização única

P702J7V



EN 149 + A1

FFP3 NR D máscara filtrante dobrável de utilização única, com ou sem válvula. 99 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,6 microns). Design leve e confortável com dupla dobragem. Ponte nasal pré-formada com reforço de espuma no interior, correia elástica. Limite de utilização : 50 x VME. Caixa de 10 máscaras.

Válvula

Sim

OPSIAL
by MSA

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA AIR'FIT FFP2 NR D

Máscara respiratórias de utilização única

P702I9V



EN 149 + A1

Máscara termoformada de utilização única FFP2 NR D. Leve e confortável, com ou sem válvula. 94 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,6 microns). Clipe nasal pré-formado. Correia elástica dupla ajustável e amovível. Limite de utilização : 10 x TWA. Caixa de 10 máscaras.

Válvula

Sim
Não

OPSIAL
by MSA

MÁSCARA DE UTILIZAÇÃO ÚNICA AIR'FIT FFP3 NR D

Máscara respiratórias de utilização única

P702I9W



EN 149 + A1

Máscara termoformada de utilização única FFP3 NR D. Leve e confortável com válvula. 99 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,6 microns). Nariz pré-formado com espuma de proteção. Correia elástica dupla ajustável e amovível. Limite de utilização : 50 x TWA. Caixa de 10 máscaras.

Válvula

Sim

OPSIAL
by MSA



		P3	A2P3	ABE1P3	ABEK1P3	P3 FUMOS DE SOLDADURA
						
Agricultura	Poeiras finas	●				●
	Pesticidas		●			
Automóvel	Tintas de vapor		●			
Construção	Poeiras de sílica	●				
	Tintas de vapor		●			
	Amianto	●				
	Poeiras de betão	●		●	●	●
Materiais de construção	Poeiras de pedra	●				●
	Elevada concentração de poeiras	●				●
	Poeiras de madeira	●				●
	Poeiras de cimento	●				●
Indústria alimentar	Aves de capoeira	●				●
	Pós de leite	●				●
Fábrica de produção	Fibras de vidro	●				●
	Cicloexano			●	●	
	Fibras de compósitos	●				●
	Solventes (exceto amoníaco)		●	●	●	
	Condutas de fumos	●				●
	Cloro			●	●	
	Formaldeído			●	●	
	Ácidos sulfúricos (gases e pós)			●	●	
	Amoníaco químico				●	
Minas	Poeiras de carvão	●				●
	Poeiras de sílica	●				●
Soldadura e indústria metalúrgica	Metais (todos)	●				●
	Pinturas sobre metais (reparações)			●	●	
	Fumos de soldadura					●

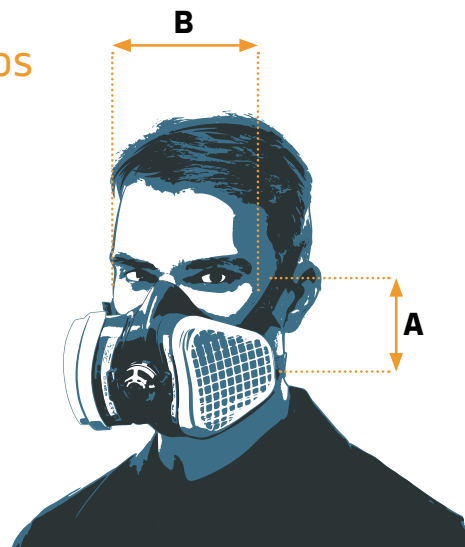
Tabela de equivalência de tamanhos para máscaras reutilizáveis

A : Comprimento do rosto

Meça a distância entre o dorso do nariz e a ponta do queixo.

B : Largura do rosto

Medir a distância entre os arcos zigomáticos (de maçã do rosto a maçã do rosto).



A : COMPRIMENTO DO ROSTO	128,5 mm - 138,5 mm	M/L	M/L	M/L
	118,5 mm - 128,5 mm	S/M	M/L	M/L
	108,5 mm - 118,5 mm	S/M	S/M	M/L
	98,5 mm - 108,5 mm	S/M	S/M	S/M
		120,5 mm - 133 mm	133 mm - 146 mm	146 mm - 158,5 mm
B : LARGURA DA FACE				

OPSIAL

INTEGRA

A máscara Integra é testada e aprovada como proteção respiratória combinada de acordo com a norma EN 140. É a única meia-máscara aprovada com óculos de proteção permanentemente fixados.



Proteção anti-riscos que excede os requisitos da norma EN 166.



Impactos frontais e laterais.



Vedação total testada para evitar a entrada de contaminantes na máscara.

Maior campo de visão.



Ajuste fácil.



Tratamento anti-embaciamento interno.



Escolha de filtros, do pó ao gás combinado.

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO COM FILTROS P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702KCF



EN 140 / EN 143

Meia-máscara reutilizável, compacta, leve e confortável. Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos, 99,95 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,3 microns). Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Design compacto que se adapta às máscaras e aos óculos de soldadura. Inclui filtros substituíveis incorporados.
Peso : 130 g.

Tamanho

S/M
M/L

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO INTEGRAL COM FILTROS P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702KCM



EN 140 / EN 143 / EN 166

Meia-máscara P3 reutilizável, compacta, leve e confortável. 99,95 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,3 microns). Os óculos de proteção integrados adaptam-se à forma do rosto, protegendo os olhos e evitando a formação de névoa. Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar.
Peso : 209 g.

Tamanho

S/M
M/L

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO COM FILTROS ABE1P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P70C95H



EN 140 / EN 14387+A1

Meia-máscara reutilizável ABE1P3, compacta, leve e confortável. Proteção ABE1 contra gases e vapores que não o amoníaco (vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos). Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos. 99,95 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,3 microns). Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Design compacto, adequado para o uso de óculos. Adapta-se à forma do rosto. Com filtros substituíveis integrados.
Peso : 270 g.

Tamanho

S/M
M/L

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO INTEGRAL COM FILTROS ABE1P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P70HJ7W



EN 140 / EN 14387 + A1 / EN 166

Meia-máscara reutilizável ABE1P3 compacta, leve e confortável. Óculos de proteção integrados : protege os olhos e evita a formação de névoa. Proteção ABE1 contra gases e vapores que não o amoníaco (vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos). Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos. 99 % das poeiras filtradas (diâmetro médio de 0,3 microns). Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Adapta-se à forma do rosto. Inclui filtros substituíveis incorporados.
Peso : 337 g.

Tamanho

M/L

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO COM FILTROS A2P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702KCI



EN 140 / EN 14387 + A1

Meia-máscara reutilizável A2P3, compacta, leve e confortável. Proteção A2 contra pesticidas, tintas e solventes. Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos. Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Design compacto, adequado para o uso de óculos. Adapta-se à forma do rosto. Inclui filtros substituíveis incorporados. Peso : 374 g.

Tamanho

S/M
M/L

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO INTEGRAL COM FILTROS A2P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702LFT



EN 140 / EN 14387 + A1 / EN 166

Meia-máscara reutilizável A2P3, compacta, leve e confortável. Óculos de proteção integrados : protege os olhos e evita o embaçamento. Proteção A2 contra pesticidas, tintas e solventes. Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos. Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Adapta-se à forma do rosto. Inclui filtros substituíveis incorporados. Peso : 441 g.

Tamanho

S/M
M/L

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO COM FILTROS ABEK1P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702KCK



EN 140 / EN 14387 + A1

Meia-máscara reutilizável ABEK1P3 compacta, leve e confortável. Proteção ABEK1 contra gases e vapores (vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos, amoníaco). Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos. Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Design compacto que permite a utilização de óculos. Adapta-se à forma do rosto. Inclui filtros substituíveis incorporados. Peso : 374 g.

Tamanho

S/M
M/L

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO INTEGRAL COM FILTROS ABEK1P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702LFS



EN 140 / EN 14387 + A1 / EN 166

Meia-máscara reutilizável ABEK1P3 compacta, leve e confortável. Óculos de proteção integrados : protege os olhos e evita a formação de névoa. Proteção ABEK1 contra gases e vapores (vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos, amoníaco). Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos. Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Adapta-se à forma do rosto. Inclui filtros substituíveis incorporados. Peso : 441 g.

Tamanho

S/M
M/L

MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO SEM FILTROS

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702ZJ1



EN 166 / EN 136

Máscara com amplo campo de visão graças ao posicionamento baixo do filtro e ao design compacto. Viseira de policarbonato resistente a riscos e a impactos. Vedante facial em silicone, suave e confortável. Corpo interior da máscara em TPE de qualidade médica. Compacta e leve (350 g sem filtros). Ajustável em quatro pontos. Kit adaptador P3 incluído neste produto. Composição :

- Máscara : TPE qualidade médica
- Viseira em policarbonato
- Válvula de nylon com diafragma de silicone
- Vedante facial e precinta em silicone.

Vida útil : 5 anos.

Compatível com filtros ABE1P3, A2P3 COMPACT, ABEK1P3 COMPACT e com filtros P3 com kit adaptador (P70MQML). Acessórios disponíveis : Filmes destacáveis (P70Z34L) e inserção para correção ocular (P7012KZ)

Tamanho

Tamanho único

MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO COM FILTROS P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P7080MU



EN 166 / EN 136 / EN 143

Máscara com amplo campo de visão graças ao posicionamento baixo do filtro e ao design compacto. Viseira de policarbonato resistente a riscos e a impactos. Vedante facial em silicone, suave e confortável. Corpo interior da máscara em TPE de qualidade médica. Compacta e leve (350 g sem filtros). Ajustável em quatro pontos. Composição :

- Máscara : TPE de qualidade médica
- Viseira em policarbonato
- Válvula em nylon com diafragma em silicone
- Vedante facial e precinta em silicone
- Filtro de partículas : material filtrante sintético.

Vida útil : 5 anos. Compatível com o filtro P3 (código : 63 084 085) com kit adaptador (P70MQML). Acessórios disponíveis : Filmes destacáveis (P70Z34L) e inserção para correção ocular (P7012KZ).

Tamanho

Tamanho único

MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO COM FILTROS A2P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P70EDM0



EN 166 / EN 136 / EN 14387+A1

Máscara com amplo campo de visão graças ao posicionamento baixo do filtro e ao design compacto. Viseira de policarbonato resistente a riscos e a impactos. Vedante facial em silicone, suave e confortável. Corpo interior da máscara em TPE de qualidade médica. Compacta e leve (350 g sem filtros). Ajustável em quatro pontos. Tecnologia de filtros P3 por encapsulamento única e patenteada : filtros compactos e respiração facilitada.

Composição :

- Máscara : TPE de qualidade médica
- Viseira em policarbonato
- Válvula em nylon com diafragma em silicone
- Vedante facial e precinta em silicone
- Filtros de partículas : material filtrante sintético com inserto em TPE
- Filtros de gás de carvão ativado selados numa estrutura em ABS com o filtro P3.

Vida útil : 5 anos. Compatível com os filtros A2P3 COMPACT (73 048 486). Acessórios disponíveis : Filmes destacáveis (P70Z34L) e inserção para correção ocular (P7012KZ).

Tamanho

Tamanho único

MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO COM FILTROS ABEK1P3

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P701AS0



EN 166 / EN 136 / EN 14387+A1

Máscara com amplo campo de visão graças ao posicionamento baixo do filtro e ao design compacto. Viseira de policarbonato resistente a riscos e a impactos. Vedante facial em silicone, suave e confortável. Corpo interior da máscara em TPE de qualidade médica. Compacta e leve (350 g sem filtros). Ajustável em quatro pontos. Tecnologia de filtros P3 por encapsulamento única e patenteada : filtros compactos e respiração facilitada. Filtros de gases 30 % mais compactos do que os filtros convencionais.

Composição :

- Máscara : TPE de qualidade médica
- Viseira em policarbonato
- Válvula em nylon com diafragma em silicone
- Vedante facial e precinta em silicone
- Filtros de partículas : material filtrante sintético com inserto em TPE
- Filtros de gás de carvão ativado selados numa estrutura em ABS com o filtro P3.

Vida útil : 5 anos. Compatível com os filtros ABEK1P3 COMPACT (73 048 494). Acessórios disponíveis : Filmes destacáveis (P70Z34L) e inserção para correção ocular (P7012KZ).

Tamanho

Tamanho único

FILTROS P3 PARA MEIAS-MÁSCARAS E MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO

P702KCG



EN 143

Filtros P3 de substituição para meias-máscaras AIR'PRO P3 e AIR'PRO INTEGRA P3. (Também compatíveis com a máscara completa A2P3, ABEK1P3 com o kit adaptador P70MQML).

Tipo de contaminante

Proteção contra poeiras

FILTROS ABE1P3 PARA MEIAS-MÁSCARAS E MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO

P70YVDY



EN 14387 + A1

Filtros de substituição para meias-máscaras e máscara AIR'PRO e AIR'PRO INTEGRA ABE1P3. (Também compatíveis com a máscara completa P3, A2P3, ABEK1P3 e a meia máscara ABE1P3).

Tipo de contaminante

Proteção contra poeiras / gases / vapores exceto amoníaco

FILTROS A2P3 PARA MEIAS-MÁSCARAS AIR'PRO

P702KCJ



EN 14387 + A1

Filtros de substituição para meias-máscaras AIR'PRO e AIR'PRO INTEGRA A2P3 (também podem ser utilizados com AIR'PRO ABEK1P3 e AIR'PRO INTEGRA ABEK1P3). Sistema de difusão do fluxo de ar no interior do filtro para uma utilização total do carvão ativado.

Tipo de contaminante

Proteção contra solventes / pesticidas / poeiras

FILTROS ABEK1P3 PARA MEIAS-MÁSCARAS AIR'PRO

P702KCL



EN 14387 + A1

Filtros de substituição para meias-máscaras AIR'PRO e AIR'PRO INTEGRA ABEK1P3 (também podem ser utilizados com AIR'PRO A2P3).

Tipo de contaminante

Proteção contra gases orgânicos e inorgânicos / amoníaco e derivados / gases ácidos / vapores / poeiras

FILTROS PARA MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO A2P3

P70A71F



EN 14387 + A1

Filtros de gases 30 % mais compactos do que os filtros convencionais. Tecnologia de filtros P3 por encapsulamento única e patenteada : filtros compactos e respiração facilitada. Técnica para maximizar a zona de filtragem de gás.

Composição :

- Filtros de partículas : material filtrante sintético com inserto em TPE
- Filtros de gás de carvão ativado selados numa estrutura de ABS com o filtro P3.

Peso dos filtros : 200 g. Vida útil : 5 anos. (Também compatíveis com a máscara completa P3, ABEK1P3 e a semimáscara ABE1P3).

Tipo de contaminante

Proteção contra solventes / pesticidas / poeiras

FILTROS PARA MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO ABEK1P3

P70XK1D



EN 14387 + A1

Filtros de gases 30 % mais compactos do que os filtros convencionais. Tecnologia de filtros P3 por encapsulamento única e patenteada : filtros compactos e respiração facilitada. Técnica para maximizar a zona de filtragem de gás.

Composição :

- Filtros de partículas : material filtrante sintético com inserto em TPE
- Filtros de gás de carvão ativado selados numa estrutura de ABS com o filtro P3.

Peso dos filtros : 200 g. Vida útil : 5 anos. (Também compatíveis com a máscara completa P3, A2P3 e a semimáscara ABE1P3).

Tipo de contaminante

Proteção contra gases orgânicos e inorgânicos / amoníaco e derivados / gases ácidos / vapores / poeiras

ACESSÓRIOS - PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS

PELÍCULAS DE PROTEÇÃO PARA MEIAS-MÁSCARAS AIR'PRO INTEGRAL

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P702KW1



Películas de proteção destacáveis para os olhos de proteção das meias-máscaras AIR'PRO INTEGRAL. Saco de 10 películas.

FILMES DESTACÁVEIS PARA MÁSCARAS COMPLETAS AIR'PRO

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P70234L



Embalagem de 25 películas destacáveis para proteger a viseira.

KIT ADAPTADOR PARA MÁSCARAS COMPLETAS P3

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P7012KZ



Kit adaptador para máscara P3 em máscara completa AIR'PRO.

SACO DE ARMAZENAMENTO PARA MEIAS-MÁSCARAS AIR'PRO P3

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P702KCH



Saco de armazenamento para a meia-máscara AIR'PRO P3 e meia-máscara de soldador P3.

SACO DE ARMAZENAMENTO PARA MEIAS-MÁSCARAS AIR'PRO GRANDES

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P702KW2



Saco de armazenamento para a meia-máscara AIR'PRO INTEGRAL, ABEP3, A2P3, ABEK1P.

BOLSA GRANDE PARA MÁSCARA COMPLETA AIR'PRO

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P70N1FX



Bolsa de arrumação para máscara completa AIR'PRO.

ELÁSTICOS DE SUBSTITUIÇÃO PARA MÁSCARA AIR'PRO

Máscaras respiratórias
reutilizáveis, acessórios

P706A80



Elásticos de substituição para máscara AIR'PRO.

PROTEÇÃO DA CABEÇA

ÓCULOS DE SOLDADURA OP'TIMAL TINTADO IR5

Óculos de proteção para soldagem

P702JUW



EN ISO 16321-1 / EN ISO 16321-2

Óculos de proteção DE SOLDADOR fornecidos com hastes e fita para a cabeça. Lente monobloco em policarbonato cor IR5 com tratamento anti-riscos. Hastes ajustáveis em policarbonato com revestimento em PVC antiderrapante. Ponte nasal flexível.

Tom de soldadura

5

CAPUZ DE SOLDADURA O'RACING - O'PANTHER

Capuzes de soldadura



O'Racing



O'Panther

EN ISO 16321-1 / EN ISO 16321-2 / DIN EN 166 : 2002-04

Capuz de soldadura LCD com cristais líquidos e regulação automática da intensidade luminosa. Maior conforto e segurança com a tecnologia de cristais líquidos e visão clara. 4 sensores - visão clara. Grande campo de visão : 100 x 60 mm (6000 mm²). Faixa de cabeça ajustável com roda de polegar e banda de transpiração. Nível de sensibilidade ajustável para uma melhor detecção de arcos. Alimentado por colectores solares e baterias. Peso : 535 g. Garantia de 3 anos.

Modelo	Código P
O'Racing	P702KTK
O'Panther	P702KX6

SEGURANÇA

O equipamento para o soldador

O equipamento de proteção individual para o soldador deve incluir uma máscara de soldadura ou óculos de proteção com lentes adaptadas ao processo de soldadura.

No caso do corte por chama, da soldadura e da brasagem, os soldadores para estas operações, podem usar óculos com proteções laterais munidos de um filtro colorido. Devem igualmente ser usados por todas as pessoas que trabalhem num raio de 30 metros.

Os óculos de soldadura são igualmente adequados para as operações de remoção de escórias e de lixagem de soldaduras. No caso da soldadura **por arco elétrico**, os raios infravermelhos e ultravioletas são tão intensos que os óculos de proteção já não são suficientes, pelo que é necessário usar uma máscara de soldadura com um filtro adequado.

EXPLICAÇÃO DAS DIFERENTES CLASSES ÓPTICAS

N. EN379 Classe ótica (1/1/1/1)

Nível de classificação: 1 = Melhor 2 = Médio 3 = Fraco

1º índice	Homogeneidade da cor de soldadura em todo o campo de visão.
2º índice	Difração da luz através da célula.
3º índice	Transmissão da luz.
4º índice	Ângulo de dependência em relação à extremidade dos 4 lados do campo de visão.

CAPUZ DE SOLDADURA O'KRAKEN - O'ROBOT - O'SPARK

Capuzes de soldadura



O'Kraken



O'Robot



O'Spark

EN 379 / EN ISO 16321-1 / EN ISO 16321-2 / DIN EN 166 : 2002-04

Capuz de soldadura LCD de cristais líquidos (visor digital) com escurecimento automático. 4 sensores. Visão clara. Amplo campo de visão : 100 x 93mm (9300mm²). Nível de sensibilidade ajustável para uma melhor detecção do arco (botões de ajuste externos). Valor do filtro escuro ajustável de 5-9 a 9-13. Tempo de atraso ajustável. Precinta para a cabeça ajustável em 3 pontos por roda e fita de cabeça antitranspirante. Luz indicadora de pilha fraca. Peso : 590 g. Garantia de 3 anos.

Modelo	Código P
O'Kraken	P708H4E
O'Robot	P70WUJO
O'Spark	P704RJ4

1/2



3

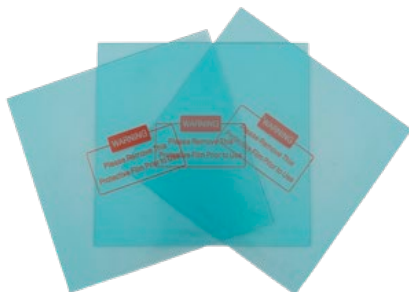


4



Acessórios O'Racing / O'Panther		Código P
1	Proteção interior - blister de 3 unidades - 100 x 60 mm	P70DRFD
2	Proteção exterior - blister de 3 unidades - 100 x 60 mm	P702KTL
3	Faixa anti-suor	P702KTM
4	Precinta para capuz de soldadura	P702KTN

1/2



3



4



Acessórios O'Kraken / O'Robot / O'Spark		Código P
1	Proteção interior - Conjunto de 3	P703LLQ
2	Proteção exterior - Conjunto de 3	P7080B1
3	Faixa anti-suor - Conjunto de 2	P70A2FG
4	Precinta para capuz de soldadura	P70MOUM

MEIA-MÁSCARA AIR'PRO COM FILTROS P3 PARA INCÔMODOS OLFATIVOS

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702LWE



EN 140 / EN 143

Meia-máscara P3 INCÔMODOS OLFATIVOS reutilizável, compacta, leve e confortável. Proteção P3 contra partículas altamente tóxicas e aerossóis sólidos e/ou líquidos tóxicos : fumos de soldadura. Tecnologia de filtragem única e patenteada : extremamente fácil de respirar. Design compacto para se adaptar aos óculos de soldadura e às máscaras de soldadura. Fornecido com filtros substituíveis integrados. Peso : 133 g.

Tamanho

S/M

M/L

FILTROS P3 R SOLDADURA PARA MEIAS-MÁSCARAS AIR'PRO

Máscaras respiratórias reutilizáveis

P702LWF



EN 143

Filtros de substituição para máscaras de fumos de soldadura AIR'PRO P3. (Também compatíveis com a máscara completa A2P3, ABEK1P3 com o kit adaptador P70MQML).





PROTEÇÃO DAS MÃOS

MANUSEIO LEVE	44
MANUSEIO PESADO	51
LUVAS ANTICORTE	55
LUVAS ESPECÍFICAS	62
LUVAS DE SOLDAGEM	65
LUVAS - FIRST	67
HIGIENE	69

Para proteger adequadamente as mãos, é importante dispor de luvas **perfeitamente adaptadas às atividades e aos riscos envolvidos**.

1 Riscos e normas

A norma **EN 420**, revista em junho de 2020 pela norma **EN ISO 21420**, estabelece os requisitos gerais aplicáveis a todas as luvas de proteção. Também se aplica a mitenes, manicas e proteção para os braços. A esta norma de base, acrescem normas específicas para cada risco.

Norma EN 388 - Risco mecânico

EN 388



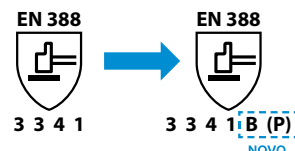
4 3 4 3 C (P)

- Proteção contra impactos
- ISO 13997 Resistência ao corte (TDM) / **De A a F**
- Resistência à perfuração / **De 0 a 4**
- Resistência à rutura / **De 0 a 4**
- Resistência ao corte Coup-test / **De 0 a 5**
- Resistência à abrasão / **De 0 a 4**

Desde que a norma **EN388** foi atualizada em 2018, existe um quinto dígito sob o pictograma para indicar o nível de corte de acordo com o ensaio **EN ISO 13997**. Este segundo ensaio é mais representativo das condições reais de trabalho : **mede a força necessária para atravessar a luva com um objeto cortante**.

Como complemento, um novo ensaio em conformidade com a norma **EN 13594 : 2015** permite **reivindicar proteção contra choques**.

Se a luva passar no ensaio, a letra "P" é adicionada a seguir aos 5 dígitos sob o pictograma.



Níveis de desempenho*

Ensaio	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5
Resistência à abrasão (ciclos)	100	500	2 000	8 000	-
Resistência ao corte - Coup-test (índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Resistência à rutura (Newton)	10	25	50	75	-
Resistência à perfuração (Newton)	20	60	100	150	-

Ensaio	Nível A	Nível B	Nível C	Nível D	Nível E	Nível F
Resistência ao corte de acordo com a norma EN ISO 13997 (Newton)	2	5	10	15	22	30

Valores superiores ou iguais a

Norma EN 511 - Risco de frio e impermeabilidade

EN 511 : 2006 : Proteção até -50 °C com dois tipos de riscos medidos, frio convectivo e frio de contacto, bem como impermeabilidade à água.

EN 511



1 2 1

- Impermeabilidade à água / **De 0 a 4**
- Frio de contacto / **De 0 a 4**
- Frio convectivo / **De 0 a 4**

Norma EN 407 - Risco térmico

Revista em 2020, a norma **EN 407** inclui artigos de proteção térmica para uso particular (luvas de forno, etc.). Aparece então um novo pictograma. Os níveis de desempenho mantêm-se inalterados.

Luvas que apresentam um nível de desempenho em termos de propagação limitada da chama



3 2 1 X X X

- Resistência a grandes projeções de metal fundido / **De 0 a 4**
- Resistência a pequenas projeções de metal fundido / **De 0 a 4**
- Resistência ao calor radiante / **De 0 a 4**
- Resistência ao calor convectivo / **De 0 a 4**
- Resistência ao calor de contacto / **De 0 a 4**
- Propagação de chama limitada / **De 0 a 4**

Luvas que não cumprem os requisitos de desempenho em termos de propagação limitada da chama



X 2 X X X X

Norma EN 12477 - Luvas de proteção para soldadores.....

As luvas de proteção para soldadores devem ser testadas em conformidade com a norma **EN 388**.

Devem também garantir proteção contra salpicos de metal em fusão, exposição de curta duração a chamas, calor radiante, calor de contacto e calor convectivo, bem como proteção mecânica, em conformidade com a norma **EN 407**.

As luvas também são inspecionadas quanto à sua conceção e função :

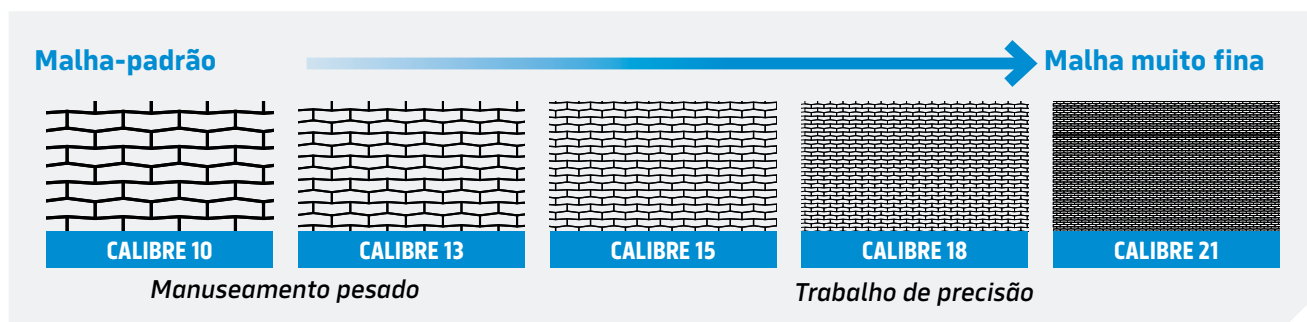
Tipo A - luvas que oferecem maior proteção contra o calor, mas menos flexibilidade e destreza.

Tipo B - luvas que oferecem menos proteção contra o calor, mas maior flexibilidade e destreza.

A norma não está indicada por um pictograma.

2 Conforto e ambiente de trabalho

Para além da norma, é necessário avaliar os principais riscos a que está sujeito, a fim de escolher a luva mais adequada à sua atividade. **O desempenho é importante, é necessário que a luva seja adequada, mas o conforto e a destreza também têm de corresponder às suas necessidades e ao seu ambiente de trabalho.**



Quanto maior for o calibre, mais flexível e confortável será a malha da luva. Por exemplo, para trabalhos de precisão, é aconselhável utilizar o calibre maior, enquanto que para o manuseamento de peças pesadas, é aconselhável utilizar um calibre mais pequeno.

O ambiente de trabalho e o tipo de revestimento

Consoante o ambiente de trabalho seja seco ou húmido, ou até oleoso, é necessário escolher a luva com o revestimento mais adequado.

Seco	Seco ou húmido	Frio ou seco	Gorduroso ou oleoso
Revestimento em poliuretano (PU)	Revestimento de látex	Revestimento misto de poliuretano/nitrilo	Revestimento de nitrilo

Tipos de fibras

Para além do calibre e do material de revestimento da luva, a escolha do material que constitui a luva é crucial.

Cada fibra tem propriedades diferentes, pelo que é importante escolher a mais adequada ao risco principal.

Fibras	Vantagens	Resistência
ARAMIDA (Kevlar®)	Flexibilidade, resistência excecional	Muito boa resistência ao corte, ao calor e à soldadura
ACRÍLICO	Propriedades de isolamento térmico	Resistência muito elevada aos UV
ALGODÃO	Conforto	-
COURO	Solidez	Boa resistência à abrasão
ELASTANO (Lycra, Spandex)	Elasticidade e conforto	Resistência à abrasão
HPPE (Dyneema®)	Solidez e leveza	Resistência ao corte e à abrasão
POLIAMIDA (Nylon)	Flexibilidade e solidez	Resistência à abrasão
POLIÉSTER	Elasticidade, absorção da transpiração	Resistência à abrasão e aos raios UV

3 As gamas de luvas

	AMBIENTE	DESIGNAÇÃO	CÓDIGO P	MATERIAL	REVESTIMENTO / TRATAMENTO	CALIBRE	EN 388	EN 407	EN 511
MANUSEAMENTO LEVE E DE PRECISÃO	AMBIENTE SECO	HANDSKIN OREGON	P702158	COURO			2121X	X121XX	
		HANDSKIN IDAHO	P701479					2121X	X121XX
		HANDLITE 007B	P70SD90	POLIAMIDA - POLIÉSTER	PU	13			
		HANDLITE 100B	P701112	POLIAMIDA		13	013XX		
		HANDLITE 180B	P70ISB0	POLIÉSTER		13	X13XX		
		HANDLITE 185B	P700E6E			13	3131X		
		HANDLITE 195G	P70ANKT			13	3121X		
		HANDLITE 195NR	P70HOH6			13	3121X		
		HANDLITE 195B	P70R9RH			13	3121X		
		HANDLITE 200G	P702708	POLIAMIDA		13	4131X		
		HANDLITE 200B	P702707			13	4131X		
		HANDLITE FIT	P70J2GZ			18	2121X		
		NEOLITE FIT OGT	P700WM9	NYLON			21	2X21A	X1XXXX
	AMBIENTE HÚMIDO	HANDGRIP 500L	P7021K3	NYLON	LÁTEX	15	2132X		
	AMBIENTE HÚMIDO E/OU OLEOSO	HANDLITE 300N	P702723	POLIAMIDA	NITRILO	13	4X31A		
		HANDGRIP PLUS	P702LG4	NYLON		13	4121X		
		HANDLITE OGT NIT	P70R89K	POLIÉSTER RECICLADO		15	4X21X		
		HANDLITE 410N	P702LK0	NYLON		15	4121X	X1XXXX	
		KYOLITE 320N	P702K30	KYORENE®		15	4X21A	X1XXXX	
		KYOLITE 321N	P70F90C			18	4121A	X1XXXX	
		NEOLITE 323N OGT	P70CJ4L	ALGODÃO		21	2X21A	X1XXX	
		HANDLITE 303N	P701594	POLIAMIDA		13	3X21A		
		HANDGRIP 404N	P702DOC	NYLON		13	4X21A		
		HANDGRIP VIZ ENDUCTION 3/4	P702080	POLIÉSTER		PU DE BASE AQUOSA	13	3131X	
		HANDLITE 444N	P70RPH3	NYLON	NITRILO	18	4121X		
MANUSEAMENTO LEVE E PESADO	AMBIENTE SECO	HANDSKIN TEXAS	P702G6N	COURO			4134X	X2XXXX	
		HANDSKIN ARIZONA	P701219				2121X	X121XX	
		HANDSKIN ARIZONA GOLD	P701207				2122X	X121XX	
		HANDSKIN KANSAS	P701218				2121X	X121XX	
		HANDSKIN KANSAS GOLD	P701222				2122X	X121XX	
	AMBIENTE HÚMIDO	HANDSKIN MONTANA	P702009	COURO			2121X	X121XX	
		HANDSKIN DAKOTA	P702008				2121X	X121XX	
		HANDGRIP C150 OGT	P70KF11	POLIÉSTER RECICLADO	LÁTEX	10	2142X	X2XXXX	
		HANDGRIP PREMIUM	P702LG5	ALGODÃO / POLIÉSTER		10	2242X		
		HANDGRIP PREMIUM OGT	P70HA1L	VISCOSE DE BAMBOU		10	2X31X	X2XXXX	
		HANDGRIP 505L LATEX PF	P702LG9	NYLON		13	2131X		
	AMBIENTE HÚMIDO E/OU OLEOSO	MANUMAX	P702790	ALGODÃO	NITRILO		4111X		
PROTEÇÃO CONTRA CORTES	AMBIENTE SECO	HANDSAFE 610B	P702JED	DYNEEMA DIAMOND®	PU	13	3X42B		
		HANDSAFE 610G	P702JEC		PU	13	3X42B		
		HANDSAFE XP 631	P702LQM	HPPE - FIBRAS DE POLIETILENO	PU	18	3X42B		
		HANDSAFE 730G	P702LQI	HPPE - FIBRAS HPPE	PU	13	4X42C		
		HANDSAFE XP 731	P702LQN	HPPE	PU	18	3X43C		
		HANDSAFE 605J PLUS	P702NQU	FIBRA DE POLIETILENO	PU	13	4X42C		
		MANGA DE PROTEÇÃO X2 7040G	P702KIA				3X4XC		
		HANDSAFE 705G	P702202	CIRSIUM®	PU	13	4X42D		
		HANDSAFE 830G	P702LQJ	HPPE - FIBRA HT	PU	13	4X43D		
		HANDSAFE XP 831	P702LQO	HPPE - FIBRAS DE POLIETILENO	PU	18	3X42D		
		HANDSAFE 930G	P702LQK	HPPE - FIBRA HT	PU	13	4X43E		
		HANDSAFE XP 931	P702LQP	HPPE - FIBRAS MINERAIS	PU	18	4X43E		
		HANDSAFE 960G	P702LQL	HPPE - FIBRAS HT	PU	13	4X43F		
		HANDSAFE 960G/ML/RP	P70IELS		PU	13	4X43F		
		HANDSAFE XP 961	P702LQO	HPPE - FIBRAS MINERAIS	PU	18	3X43F		

AMBIENTE		DESIGNAÇÃO	CÓDIGO P	MATERIAL	REVESTIMENTO / TRATAMENTO	CALIBRE	EN 388	EN 407	EN 511	
PROTEÇÃO CONTRA CORTES	AMBIENTE HÚMIDO E/OU OLEOSO	KYOSAFE 620 N	P702K2Z	KYORENE®	NITRILO	15	4X42B	X1XXXX		
		KYOSAFE 720 N	P702K2Y			13	4X43C	X1XXXX		
		KYOSAFE XP 721 N	P702LZX			18	4331C			
		KYOSAFE XP 821 N	P702LZW			18	4342D	X1XXXX		
		KYOSAFE XP 832 N	P70JAAK			18	4X42D			
		HANDSAFE 707 N	P702160	HPPE		13	4X43D			
		KYOSAFE XP 807 N	P708WI4	KYORENE®		18	4442D	X1XXXX		
		HANDSAFE XP 907N	P70ZKWT	HPPE		15	4X43F	X1XXXX		
		HANDSAFE XP 971N	P708KFA			15	4X42F	X1XXXX		
		HANDSAFE XP8 722N OGT	P70803U	POLIÉSTER RECICLADO		18	4X31C			
		HANDSAFE XP8 808N OGT	P704ZXD			18	4X42D	X1XXXX		
		HANDSAFE XP8 822N OGT	P70F3JW			18	4X42D	X1XXXX		
		HANDSAFE XP8 922N OGT	P70GZ9D			18	4X41F	X1XXXX		
ESPECÍFICO	PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS	SPIDER LITE	P702DOE	POLIÉSTER	NITRILO	15	4131XP			
		SPIDER CUT	P704T40	HPPE - FIBRAS MINERAIS		13	4X43DP			
		HANDGRIP KEV	P702LG6	KEVLAR®	Látex	10	2X43C	X2XXXX		
	PROTEÇÃO CONTRA O FRIO	ARTIC	P702783	COURO			3233X		230	
		HANDGRIP THERMO	P702LG7	ACRÍLICO CARDADO	LÁTEX	10	2241X		X1X	
		HANDGRIP THERMO 3/4	P702LG8			10	1141X		X1X	
		WINTERCUT	P702940	NYLON - ACRÍLICO	NITRILO	15	4X43B		X2X	
		WINTERLITE 100N OGT	P700APV	POLIÉSTER RECICLADO			4231B		X2X	
		WINTERLITE 111N OGT	P70EJUJ				4231B		X2X	
	PROTEÇÃO CONTRA O CALOR DA SOLDADURA	HANDWELD 15 TC	P702KH9	COURO			4133X	412X4X		
		HANDWELD 15 PFDC	P702KHA				3143X	412X4X		
		HANDWELD 15 HT	P702KHB				4143X	412X4X		
		HANDWELD 15 THT	P702KHC				4143X	41214X		
		HANDWELD 15 AGN TF	P702LFU				1111X	412142		
		BLUE WELDER	P702LYQ				4144X	413X4X		
		AVENTAL PARA SOLDADURA	P702G7C							
GAMA FIRST		FIRST PORTO	P70YXDC	COURO		18	2121X	X121XX		
		FIRST RICO	P700FPJ			18	2121X	X121XX		
		FIRST CUT TDM B	P705JTO	POLIAMIDA - POLIÉSTER	PU	13	3X42B			
		FIRST CUT TDM C	P70CJ8U			13	4X42C			
		FIRST CUT TDM D	P70LSRH			13	4X43D			
		FIRST CUT TDM F	P70XG02			13	3X42F			
		FIRST RED PVC	P706C9I	ALGODÃO	PVC	13	4121X			

Identifique o tamanho das suas luvas através do debrum

Tamanho 5 ● Tamanho 6 ○ Tamanho 7 ● Tamanho 8 ● Tamanho 9 ● Tamanho 10 ● Tamanho 11 ● Tamanho 12 ●

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN OREGON

Ambiente seco

P702158



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação ligeira em condições secas. Ponta dos dedos, polegar e palma com dedo indicador e mindinho, em couro natural de flor de cabra. 100 % jersey de algodão nas costas em vermelho. Flexibilidade e conforto.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 10/XL.



X121XX



2121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN IDAHO

Ambiente seco

P701479



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação ligeira em condições secas. Palma e dorso em pele de cabra de cor natural.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



X121XX



2121X

LUVA DE MANUSEAMENTO HANDLITE 007B

Ambiente seco

P70SD90



Luva adequada para manuseamento leve em ambiente seco. Luva de malha em poliamida e poliéster branco (sujidade visível), calibre 13, sem costuras. Sem revestimento. Punho em malha elástica. Garantia de ausência de silicone.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 5/2XS ao tamanho 11/2XL.

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 100B

Ambiente seco

P701112



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em condições secas. Luva tricotada em poliamida branca (sujidade visível), calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano branco nas pontas dos dedos para proteger a sensibilidade do utilizador. Máxima flexibilidade e conforto de utilização e boa resistência ao rasgo.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 10/XL.



013XX

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 180B

Ambiente seco

P70ISB0



Luva de manuseamento leve e de precisão. Malha de poliéster e fibras de carbono, calibre 13. Revestimento de poliuretano apenas nas pontas dos dedos. Luvas antiestáticas $2,24 \times 10^4 \Omega$. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 5/2XS ao tamanho 11/2XL.

EN 16350



$2,24 \times 10^4 \Omega$

EN 388



X13XX

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 185B

Ambiente seco

P700E6E



Luva de manuseamento leve e de precisão. Malha de poliéster e fibras de carbono, calibre 13. Revestimento de poliuretano apenas na palma das mãos e nos dedos. Luvas antiestáticas $2,85 \times 10^6 \Omega$. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 5/2XS ao tamanho 11/2XL.

EN 16350



$2,85 \times 10^6 \Omega$

EN 388



3131X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 195G

Ambiente seco

P70ANKT



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em condições secas. Luva tricotada em poliéster cinzento sem costuras de calibre 13. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e nas pontas dos dedos. Excelente destreza, boa resistência à abrasão, adequada para ambientes sujos. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.

EN 388



3121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 195NR

Ambiente seco

P70HOH6



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em condições secas. Luva tricotada em poliéster preto, calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano preto na palma e nas pontas dos dedos. Excelente destreza, boa resistência à abrasão, adequada para ambientes sujos. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.

EN 388



3121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 195B

Ambiente seco

P70R9RH



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em condições secas. Luva tricotada em poliéster branco (sujidade visível), calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano branco na palma e nas pontas dos dedos. Excelente destreza, boa resistência à abrasão. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 200G

Ambiente seco

P702708



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em condições secas. Luva de malha de poliamida de calibre 13, cinzenta e sem costuras. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e nas pontas dos dedos. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 200B

Ambiente seco

P702707



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes secos. Luva tricotada em poliamida branca (sujidade visível), calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano branco na palma e nas pontas dos dedos. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE FIT

Ambiente seco

P70J2GZ



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em condições secas. Luva tricotada em nylon azul de calibre 18, sem costuras. Revestimento de poliuretano preto na palma e nas pontas dos dedos. Dorso arejado. Sensibilidade excecional. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO NEOLITE FIT OGT

Ambiente seco

P700WM9



Luva adequada para manuseamento leve e montagem de precisão em ambientes secos. Luva de malha em nylon 100 % reciclado, de calibre 21 ultrafina, sem costuras. Revestimento de poliuretano preto na palma e face dos dedos. Punho em malha elástica. Embalagem : individual.

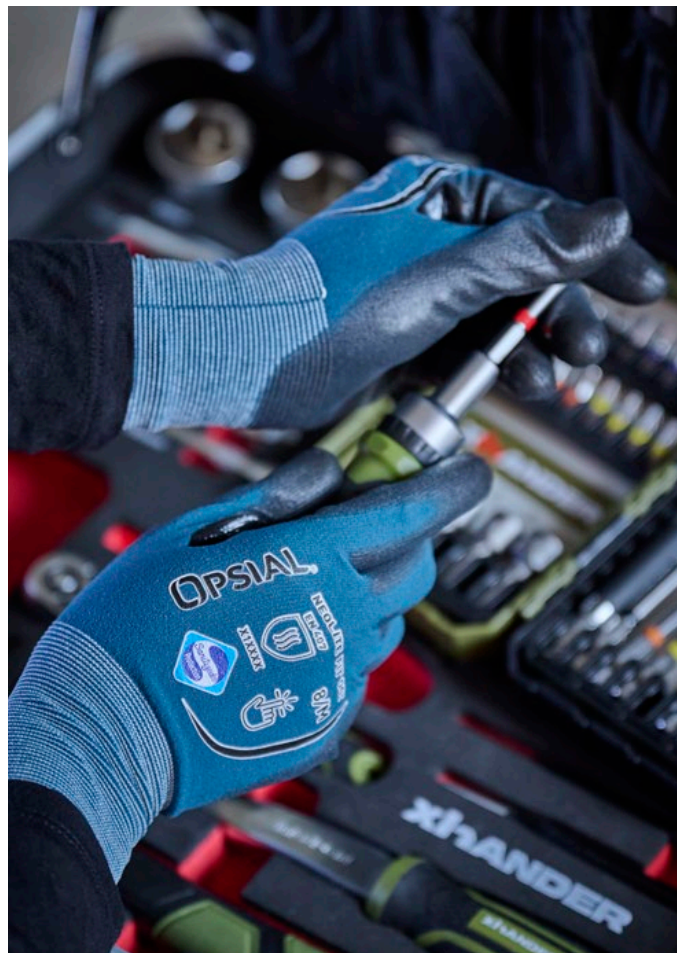
Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



X1XXXX



2X21A



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP 500L

Ambiente húmido

P7021K3



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes húmidos. Luva tricotada em nylon vermelho, calibre 15. Aderência excepcional graças ao revestimento de látex cinzento, tecnologia POWERFINISH®, na palma e nos dedos. Ultra -fina, destreza e conforto. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



2132X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLEITE 300N

Ambiente oleoso ou húmido

P702723



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes gordurosos e húmidos. Luva de malha de poliamida de calibre 13, cinzenta e sem costuras. Revestimento de nitrilo preto na palma e nas pontas dos dedos. Boa resistência ao rasgo, elevada resistência à abrasão.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 10/XL.



4X31A

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP PLUS

Ambiente oleoso ou húmido

P702LG4



Luva adequada para manipulação ligeira e de precisão em condições gordurosas e húmidas. Luva de nylon tricotada de calibre 13 sem costuras. Revestimento de nitrilo preto na palma e nas pontas dos dedos. Aderência excepcional graças à tecnologia POWERFINISH®. Ótimo conforto e destreza. Excelente resistência à abrasão. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE OGT NIT

Ambiente oleoso ou húmido

P70R89K



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes gordurosos e húmidos. Luva tricotada em poliéster reciclado verde de calibre 15 sem costuras, 97 % de poliéster reciclado. Revestimento de nitrilo / TPU preto muito flexível na palma e nos dedos. Excelente resistência à abrasão para uma maior duração das luvas. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 410N

Ambiente oleoso ou húmido

P702LK0



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes gordurosos e húmidos. Luva de nylon e spandex preto de calibre 15 sem costuras. Duplo revestimento em nitrilo e TPU preto na palma e nas pontas dos dedos. Manuseamento de artigos quentes (até 100°C). Excelente resistência à abrasão. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO KYOLITE 320N

Ambiente oleoso ou húmido

P702K30



STANDARD 100
CQ 1331/1
IFTH

Luva adequada para manipulação ligeira e de precisão em condições gordurosas e húmidas. Luva tricotada sem costuras em fibra KYORENE® de calibre 15. Revestimento de espuma de nitrilo muito suave na palma e nos dedos. Reforço do indicador do polegar em nitrilo para maior durabilidade. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir do grafeno, é resistente aos cortes, antibacteriana, resistente aos raios UV, dissipa o calor e reduz a transpiração, resiste ao calor de contacto. Muito boa aderência em condições gordurosas. Excelente resistência à abrasão. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO KYOLITE 321N

Ambiente oleoso ou húmido

P70F90C



STANDARD
100
CQ 1331/1
IFTH

Luva adequada para manuseamento leve em ambientes húmidos e/ou oleosos. Luva de malha em fibra KYORENE®, preta, calibre 18. Revestimento de nitrilo texturizado (granulado) muito flexível na palma e nos dedos. Punho elástico. Ótima aderência em ambientes oleosos. Excelente resistência à abrasão. - Resistente ao calor de contacto (até 100 °C) e aos raios UV. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 5/2XS ao tamanho 11/2XL.



X1XXXX



4I21A

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 303N

Ambiente oleoso ou húmido

P701594



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes gordurosos e húmidos. Luva de malha de poliamida de calibre 13, cinzenta e sem costuras. Revestimento de nitrilo preto na palma e no dorso parcial. Boa resistência à abrasão. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 10/XL.



3X21A

LUVA DE MANIPULAÇÃO NEOLITE 323N OGT

Ambiente oleoso ou húmido

P70CJ4L



Luva adequada para manuseamento leve e montagem de precisão em ambientes húmidos e oleosos. Luva de malha em nylon 100 % reciclado, de calibre 21 ultrafina, sem costuras. Revestimento de espuma de nitrilo preta na palma e face dos dedos. Punho em malha elástica.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 5/2XS ao tamanho 11/2XL.



X1XXXX



2X21A

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP 404N

Ambiente oleoso ou húmido

P702DOC



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes gordurosos ou húmidos. Luva tricotada em nylon preto e spandex. Duplo revestimento em nitrilo preto com revestimento liso 2/3 do dorso e acabamento areado na palma e nos dedos. Muito boa aderência. Elevada resistência à abrasão. Sem DMF. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



4X21A

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP VIZ RIVESTIMENTO 3/4

Ambiente oleoso ou húmido

P702080



Luva adequada para manipulação ligeira a média em condições gordurosas e húmidas. Luva tricotada em poliéster amarelo, calibre 13, sem costuras. Revestimento preto de poliuretano à base de água sem solvente DMF na palma, dedos e dorso parcial. Conforto e destreza. Boa resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 8/M ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDLITE 444N

Ambiente oleoso ou húmido

P70RPH3



STANDARD 100

CQ 1331/1 IFTH



Luva adequada para manipulação ligeira e montagem de precisão em ambientes gordurosos e húmidos. Luva tricotada em nylon preto de calibre 18, sem costuras. Primeira camada de revestimento de nitrilo liso, 3/4, cor azul, segunda camada de revestimento de nitrilo com acabamento areado na palma, cor preta. Tratamento SANITIZED® para evitar a proliferação de bactérias. Evita os odores desagradáveis. Excelente resistência à abrasão.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN TEXAS

Ambiente seco

P702G6N



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média e pesada em condições secas. Luva de estivador em pele de vaca natural. Reforço em couro verde na palma, polegar e indicador. Palma em tecido duplo. Dorso e punho em lona vermelha. Excelente resistência à abrasão e boa resistência ao rasgo e à perfuração.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 10/XL.



X2XXXX

4134X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN ARIZONA

Ambiente seco

P701219



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas. Luva de estilo americano. Palma em couro de flor de vaca e dorso em crute de vaca, cor natural. O couro é naturalmente respirável.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 8/M ao tamanho 11/2XL.



X121XX

2121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN ARIZONA GOLD

Ambiente seco

P701207



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas. Luva de estilo americano. Palma em couro de grão de vaca e dorso em crute de vaca, cor natural. Excelente qualidade do couro.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



X121XX

2122X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN KANSAS

Ambiente seco

P701218



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas. Luva de estilo americano. Palma e dorso em couro natural de flor de vaca.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 8/M ao tamanho 11/2XL.



X121XX

2121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN KANSAS GOLD

Ambiente seco



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas. Luva de estilo americano. Palma e dorso em couro natural de flor de vaca.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



X121XX



2122X

UMA PRODUÇÃO RESPONSÁVEL



A OPSIAL está empenhada em apoiar o fabrico responsável de couro em todo o mundo, e é por isso que nos orgulhamos de ser membros do Leather Working Group/LWG.

(www.leatherworkinggroup.com).

Ao comprar as nossas luvas e sapatos de couro, está a apoiar as curtumes responsáveis com certificação LWG.



LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN MONTANA

Ambiente húmido

P702009



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas e húmidas. Luva de estilo americano. Palma e dorso em flor de pele de vaca repelente de água, cor natural. Pulso elástico. Protetor de pulso perfurado. Luva flexível e resistente.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



X121XX



2121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDSKIN DAKOTA

Ambiente húmido

P702008



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas e húmidas. Luva de estilo americano. Palma e dorso em pele de vaca de grão repelente de água, cor natural. Flexível e resistente.
Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



X121XX



2121X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP C150 OGT

Ambiente húmido

P70KF11



Luva de manuseamento adequada para manuseamento médio e pesado em ambiente seco. Luva de malha em poliéster reciclado cinzenta-azul, calibre 10, sem costuras. Revestimento de látex laranja com acabamento na palma e nas faces dos dedos para uma excelente aderência em meio seco ou húmido. Punho elástico. Excelente resistência ao rasgo. Garantia de ausência de silicone. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.

EN 407



X2XXXX

EN 388



2142X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP PREMIUM

Ambiente húmido

P702LG5



Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas e húmidas. Luva de malha de poliéster / algodão castanha, calibre 10. Aderência excecional graças ao revestimento de látex cinzento, tecnologia POWERFINISH®, na palma e nos dedos. Excelente resistência ao rasgo e à abrasão. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.

EN 388



2242X

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP PREMIUM OGT

Ambiente húmido

P70HA1L



Luva adequada para manuseamento médio e pesado em ambientes secos ou húmidos. Luva tricotada de calibre 10 em viscose de bambu castanha. Aderência excecional graças ao revestimento de látex cinzento, tecnologia POWERFINISH®, na palma e nos dedos. Pulso elástico. Excelente resistência ao rasgo. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.

EN 407



X2XXXX

EN 388



2131X



PROTEÇÃO DAS MÃOS

LUVA DE MANIPULAÇÃO HANDGRIP 505L LATEX PF

Ambiente húmido

P702LG9



Luva adequada para manipulação média a pesada em condições secas e húmidas. Luva tricotada em nylon cinzento sem costuras de calibre 13. Revestimento de látex duplo liso em toda a mão para uma excelente proteção contra a humidade. Aderência excecional em condições secas ou húmidas graças ao revestimento de látex com tecnologia POWERFINISH® na palma e nos dedos.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANIPULAÇÃO MANUMAX

Ambiente oleoso ou húmido

P702790



Luva adequada para manipulação média a pesada em condições húmidas e gordurosas. Luva tricotada em jersey 100 % algodão. Revestimento de nitrilo azul na palma e no dorso 3 / 4. Pulso de malha elástica. Durabilidade : excelente resistência à abrasão.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVAS ANTICORTE

LUA ANTICORTE HANDSAFE 610B

Ambiente seco

P702JED



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em condições secas. Luva tricotada sem costuras em DYNEEMA® Diamond / spandex / nylon branco, calibre 13. Revestimento de poliuretano branco (sujidade visível) na palma e nas pontas dos dedos. Flexibilidade, conforto único e elevada resistência ao corte do DYNEEMA® Diamond. Resistência ao corte : TDM B. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUA ANTICORTE HANDSAFE 610G

Ambiente seco

P702JEC



Luva anticorte, adequada para manipulação de objectos cortantes em condições secas. Luva de malha DYNEEMA® Diamond / spandex / nylon cinzenta sem costuras, calibre 13. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e nas pontas dos dedos. Flexibilidade, conforto único e elevada resistência ao corte do DYNEEMA® Diamond. Resistência ao corte : TDM B. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUA ANTICORTE HANDSAFE XP 631

Ambiente seco

P702LQM



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras feita de fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de aço, fibra de vidro, nylon e spandex azul, calibre 18. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço do indicador do polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Resistência aos cortes : TDM B. Compatível com o ecrã tátil. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : individual.

Disponível nos tamanhos 6/XS a 11/2XL.



LUA ANTICORTE HANDSAFE 730G

Ambiente seco

P702LQI



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras em fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de vidro, nylon e spandex cinzento, calibre 13. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço do indicador do polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Boa resistência ao corte : TDM C. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



PROTEÇÃO DAS MÃOS

LUVAS ANTICORTE

LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP 731

Ambiente seco

P702LQN



CUTXP



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras feita de fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de aço, fibra de vidro, nylon e spandex azul, calibre 18. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço do indicador do polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Boa resistência ao corte : TDM C. Compatível com o ecrã tátil. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



MANGOTE DE PROTEÇÃO ANTICORTE X2 7040G

Ambiente seco

P702KIA



Par. Muito boa resistência ao corte : TDM C. Malha de conforto de calibre 13, HPPE / fibra mineral / spandex, azul / cinzento. Fecho de velcro e punho elástico para um ajuste perfeito. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Comprimento da manga

40 cm



LUVA ANTICORTE HANDSAFE 605J PLUS

Ambiente seco

P702NQU



Luva anticorte, adequada para manuseio de objetos cortantes em condições secas. Luva amarela tricotada com fibra de polietileno de alta densidade, calibre 13. Revestimento de poliuretano cinza na palma e na ponta dos dedos adequada para ambientes secos e com muita sujidade. Resistência a corte : TDM C. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Conforto e durabilidade excepcionais. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível nos tamanhos 6/XS a 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE 705G

Ambiente seco

P702202



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras em fio CIRSIMUM™ cinzento de calibre 13. Revestimento de poliuretano cinzento nas faces da palma e dos dedos. Elevada resistência ao corte : TDM D. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 12/3XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE 830G

Ambiente seco

P702LQJ



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras em fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de vidro, nylon e spandex cinzento, calibre 13. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Elevada resistência ao corte : TDM D. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP 831

Ambiente seco

P702LQO



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras feita de fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de aço, fibra de vidro, nylon e spandex azul, calibre 18. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Excelente resistência ao corte : TDM D. Compatível com o ecrã tátil. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE 930G

Ambiente seco

P702LQK



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras em fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de vidro, nylon e spandex cinzento, calibre 13. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Resistência ao corte muito elevada : TDM E. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP 931

Ambiente seco

P702LQP



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras feita de fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de aço, fibra de vidro, nylon e spandex azul, calibre 18. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Resistência ao corte muito elevada : TDM E. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVAS ANTICORTE

LUVA ANTICORTE HANDSAFE 960G

Ambiente seco

P702LQL



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras em fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de vidro, nylon e spandex cinzento, calibre 13. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Resistência máxima ao corte : TDM F. Compatível com o ecrã tátil. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE 960G/ML/RP

Ambiente seco

P70IELS



Luva anticorte de punho comprido, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada em fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de aço, nylon e spandex cinzento, calibre 13. Revestimento de poliuretano na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Punho comprido para uma melhor proteção do antebraço. Máxima resistência aos cortes : TDM F. Compatível com o ecrã tátil. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Muito boa resistência à perfuração. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP 961

Ambiente seco

P702LQQ



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos. Luva tricotada sem costuras em fibra de polietileno de alto desempenho (HPPE), fibra de aço, fibra de vidro, nylon e spandex azul, calibre 18. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e nas pontas dos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo preto para maior durabilidade. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Máxima resistência ao corte : TDM F. Compatível com o ecrã tátil. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Lavável 3 ciclos a 40 °C. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE KYOSAFE 620N

Ambiente oleoso ou húmido

P702K2Z



STANDARD 100
CQ 1331/1
IFTH

Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos e húmidos. Luva tricotada sem costuras em fibra KYORENE® cinzenta de calibre 15. Revestimento de espuma de nitrilo muito suave na palma e nos dedos. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo para maior durabilidade. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir do grafeno, é resistente aos cortes, antibacteriana, resistente aos raios UV, reduz a transpiração e o odor, resiste ao calor de contacto. Muito boa aderência em condições oleosas. Resistência ao corte : TDM B. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE KYOSAFE 720N

Ambiente oleoso ou húmido

P702K2Y



OEKO
TEX®

STANDARD
100

CQ 1331/1
IFTH

Luva anticorte, adequada para o manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos e húmidos. Luva tricotada sem costuras em fibra KYORENE® preta, calibre 13. Revestimento de espuma de nitrilo muito suave na palma e nos dedos. Reforço do indicador do polegar em nitrilo para maior durabilidade. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir do grafeno, é resistente aos cortes, antibacteriana, resistente aos raios UV, reduz a transpiração e os odores, resiste ao calor de contacto. Muito boa aderência em condições oleosas. Muito boa resistência ao corte : TDM C. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



X1XXXX

4X43C

LUVA ANTICORTE KYOSAFE XP 821N

Ambiente oleoso ou húmido

P702LZW



OEKO
TEX®

STANDARD
100

CQ 1331/1
IFTH



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos ou oleosos. Luva tricotada sem costuras em fibra KYORENE® preta de calibre 18. Revestimento de espuma de nitrilo muito suave na palma. Reforço do indicador do polegar em nitrilo para maior durabilidade. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir do grafeno, é resistente aos cortes, antibacteriana, resistente aos raios UV, reduz a transpiração e o odor, resiste ao calor de contacto. Incomparável conforto e precisão graças à malha ultrafina. Muito boa aderência em condições oleosas. Elevada resistência aos cortes : TDM D. Reforço de nitrilo entre o polegar e o indicador para maior durabilidade. Compatível com o ecrã tátil. Luva sem fibra de vidro ou aço inoxidável. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



X1XXXX

4342D

LUVA ANTICORTE KYOSAFE XP 721N

Ambiente oleoso ou húmido

P702LZX



OEKO
TEX®

STANDARD
100

CQ 1331/1
IFTH



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos ou húmidos. Luva tricotada sem costuras em fibra KYORENE® preta de calibre 18. Revestimento de espuma de nitrilo muito suave na palma. Reforço entre o indicador e o polegar em nitrilo para maior durabilidade. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir do grafeno, é resistente aos cortes, antibacteriana, resistente aos raios UV, reduz a transpiração e o odor, resiste ao calor de contacto. Conforto e precisão incomparáveis graças à malha ultrafina. Muito boa aderência em condições oleosas. Boa resistência aos cortes : TDM C. Reforço de nitrilo entre o polegar e o indicador. Compatível com o ecrã tátil. Resistente ao calor de contacto. Luva sem fibra de vidro e sem aço inoxidável. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



4331C

LUVA ANTICORTE KYOSAFE XP 832

Ambiente oleoso ou húmido

P70JAAK



OEKO
TEX®

STANDARD
100

CQ 1331/1
IFTH



Luva anticorte adequada para ambientes secos. Luva de malha em fibra KYORENE®, nylon e spandex cinzenta, calibre 18. Revestimento de poliuretano preto na palma da mão e nos dedos. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir de grafeno, é resistente a cortes, antibacteriana, anti-UV, reduz a transpiração e os odores e resiste ao calor por contacto. Muito boa aderência em ambientes secos. Compatível com ecrãs táteis. Luvas sem fibras de vidro ou aço inoxidável. Excelente resistência ao corte : TDM D. Excelente resistência à abrasão e à ruptura.

Disponível do tamanho 5/2XS ao tamanho 12/3XL.



4X42D

OPSIAL

PROTEÇÃO DAS MÃOS

LUVAS ANTICORTE

LUA ANTICORTE HANDSAFE 707N

Ambiente oleoso ou húmido

P702160



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos ou húmidos. Luva de malha cinzenta em HPPE e spandex, calibre 13, sem costuras. Duplo revestimento de nitrilo: nitrilo azul liso na palma, dedos e dorso parcial e nitrilo preto granulado na palma e nas pontas dos dedos. Muito boa aderência em condições oleosas. Elevada resistência ao corte: TDM D. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem: individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUA ANTICORTE KYOSAFE XP 807N

Ambiente oleoso ou húmido

P708W14



STANDARD 100
CQ 1331/1
IFTH



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos ou húmidos. Luva tricotada sem costuras em fibra KYORENE® azul de calibre 18. Revestimento de duplo nitrilo com areia na palma e nos dedos. A fibra KYORENE®, desenvolvida a partir do grafeno, é resistente aos cortes, antibacteriana, resistente aos raios UV, dissipa o calor e reduz a transpiração, resiste ao calor de contacto. Muito boa aderência em ambientes oleosos. Compatível com o ecrã tátil. Luva sem fibra de vidro ou aço inoxidável. Resistente ao calor de contacto. Elevada resistência ao corte: TDM D. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem: individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUA ANTICORTE HANDSAFE XP 907N

Ambiente oleoso ou húmido

P70ZKWT



STANDARD 100
CQ 1331/1
IFTH



Luva anticorte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes secos, gordurosos ou húmidos. Calibre 15. Revestimento duplo de nitrilo areia 3/4 para uma melhor impermeabilização. Muito boa aderência em ambientes gordurosos e oleosos graças ao acabamento em areia na palma e nos dedos. Luvas sem fibra de vidro e sem aço inoxidável. Resistentes ao calor de contacto. Compatíveis com o ecrã tátil. Proteção contra cortes muito elevada: TDM F. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Muito boa resistência à perfuração. Embalagem: individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUA ANTICORTE HANDSAFE XP 971N

Ambiente oleoso ou húmido

P708KFA



STANDARD 100
CQ 1331/1
IFTH



Luva anticorte para ambientes secos, gordurosos ou húmidos. Revestimento de nitrilo areado, efeito "segunda pele", na palma e nas pontas dos dedos, calibre 15, sem costuras. Reforço do indicador do polegar em nitrilo. Malha fina para uma agilidade e um conforto excepcionais. Luva sem fibra de vidro ou aço inoxidável. Resistente ao calor de contacto. Compatível com o ecrã tátil. Resistência ao corte muito elevada: TDM F. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo. Embalagem: individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP8 722N OGT

Ambiente oleoso ou húmido

P70803U



STANDARD 100

CQ 1331/2 IFTH

XP8



Luva resistente aos cortes, adequada para manuseamento de objetos cortantes em meios oleosos ou húmidos. Luva de malha em poliéster reciclado e fibras resistentes aos cortes XP8, cinzenta, calibre 18. Revestimento de nitrilo areado na palma e reforço entre o polegar e o indicador. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Compatível com ecrãs táteis. Tratamento SANITIZED® contra o desenvolvimento de bactérias. Previne os maus cheiros. Boa resistência aos cortes : TDM C. Lavável 3 ciclos a 40 °C. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP8 822N OGT

Ambiente oleoso ou húmido

P70F3JW



STANDARD 100

CQ 1331/2 IFTH

XP8



Luva resistente aos cortes, adequada para manuseamento de objetos cortantes em meios oleosos ou húmidos. Luva de malha em poliéster reciclado e fibras resistentes a cortes XP8, cinzenta, calibre 18. Revestimento de nitrilo areado na palma e reforço entre o polegar e o indicador. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Compatível com ecrãs táteis. Tratamento SANITIZED® contra o desenvolvimento de bactérias. Previne os maus cheiros. Muito boa resistência ao corte : TDM D. Resiste ao calor de contacto. Lavável 3 ciclos a 40°C. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP8 808N OGT

Ambiente oleoso ou húmido

P704ZXD



STANDARD 100

CQ 1331/2 IFTH

XP8



Luva resistente aos cortes, adequada para manuseamento de objetos cortantes em meios oleosos ou húmidos. Luva de malha em poliéster reciclado e fibras resistentes a cortes XP8, cinzenta, calibre 18. Duplo revestimento de nitrilo areado 3/4 e reforço entre o polegar e o indicador. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Compatível com ecrãs táteis. Tratamento SANITIZED® contra o desenvolvimento de bactérias. Previne os maus cheiros. Muito boa resistência ao corte : TDM D. Resiste ao calor de contacto. Lavável 3 ciclos a 40°. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE HANDSAFE XP8 922N OGT

Ambiente oleoso ou húmido

P70GZ9D



STANDARD 100

CQ 1331/1 IFTH

XP8



Luva resistente aos cortes, adequada para manuseamento de objetos cortantes em meios oleosos ou húmidos. Luva de malha em poliéster reciclado e fibras resistentes a cortes XP8, cinzenta, calibre 18. Revestimento de nitrilo areado na palma e reforço entre o polegar e o indicador. Conforto incomparável graças à densidade da malha muito fina. Compatível com ecrãs táteis. Tratamento SANITIZED® contra o desenvolvimento de bactérias. Previne os maus cheiros. Excelente resistência ao corte : TDM F. Resiste ao calor de contacto. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVAS ESPECÍFICAS

LUA RESISTENTES A IMPACTOS SPIDER LITE

Luvas antichoque para ambientes oleosos ou húmidos

P702D0E



Luva adequada para manipulação média a pesada em condições húmidas e gordurosas. Luva verde tricotada em poliéster e spandex, calibre 15. Revestimento de nitrilo preto na palma e nos dedos. Proteção contra impactos em elastómero nas costas da mão, nós dos dedos, polegar inteiro e almofadado na palma. Aderência excepcional. Muito boa destreza (5/5). Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUA RESISTENTES A IMPACTOS SPIDER CUT D

Luvas antichoque e anticorte para ambientes oleosos ou húmidos

P704T40



Luva anticorte e anti impacto para proteção em ambientes gordurosos e húmidos. Duplo revestimento em nitrilo granulado preto. Acolchoamento na palma da mão. Proteção contra impactos em elastómero no dorso da mão, nos nós dos dedos e em todo o polegar. Elevada resistência ao corte : TDM D. Pulso elástico com fecho de velcro. Elevada resistência à abrasão e ao rasgo. Muito boa resistência à perfuração. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUA ANTICORTE HANDGRIP KEV LATEX PF

Luvas de proteção contra o calor para ambientes oleosos ou húmidos

P702LG6



Luva anticorte adequada para manuseamento pesado e cortante em condições secas ou húmidas. Luva de malha amarela de poliéster / algodão, sem costuras, de calibre 10. Aderência excepcional graças ao revestimento de látex cinzento, tecnologia POWERFINISH®, na palma e nos dedos : aderência excepcional mesmo em ambiente húmido. Polegar totalmente revestido para maior proteção. Boa resistência ao corte : TDM C, excelente resistência ao rasgo e à perfuração. Boa resistência à abrasão. Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO ARTIC

Luvas de proteção contra o frio

P702783



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva de proteção contra o frio. Luva de estilo americano. Luva de couro de vaca de flor integral com forro amarelo. Muito boa resistência ao frio de contacto e boa resistência ao frio de convecção.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO HANDGRIP THERMO

Luvas de proteção contra o frio, para ambientes húmidos P702LG7



Luva para proteção contra o frio em condições frias e húmidas. Luva tricotada sem costuras em acrílico laranja de calibre 10. Aderência excepcional graças ao revestimento de látex cinzento, tecnologia POWERFINISH®, na palma e nos dedos : aderência excepcional mesmo em ambiente húmido. Polegar totalmente revestido para maior proteção.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO HANDGRIP THERMO 3/4 LATEX PF

Luvas de proteção contra o frio, para ambientes húmidos P702LG8



Luva para proteção contra o frio em condições frias e húmidas. Luva tricotada sem costuras em acrílico amarelo de calibre 10. Revestimento de látex 3/4 : palma, faces dos dedos e dorso parcial. Aderência excepcional graças à tecnologia POWERFINISH®, mesmo em condições de humidade. Polegar totalmente revestido para maior proteção.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO WINTERCUT

Luvas de proteção contra o frio e cortes, para ambientes oleosos ou húmidos

P702940



A luva é adequada para o manuseamento de objectos cortantes em ambientes frios, húmidos e gordurosos. Luva tricotada sem costuras em nylon preto e spandex, calibre 15. Revestimento misto de poliuretano à base de água e nitrilo preto na palma, dedos e dorso com picots para uma melhor aderência. Boa resistência ao frio de contacto. Proteção contra corte : TDM : B. Excelente resistência à abrasão e ao rasgo.

Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 10/XL.



LUVAS ESPECÍFICAS

LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO WINTERLITE 100N OGT

Luvas de proteção contra o frio e cortes, para ambientes oleosos ou húmidos

P700APV



STANDARD 100
CQ 1331/2
IFTH



Luva de proteção contra o frio e corte, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes frios, oleosos ou húmidos. Luva tricotada em poliéster 100 % reciclado. A dupla revestimento em nitrilo oferece uma resistência muito elevada à água e ao óleo. Forro em acrílico para um excelente isolamento térmico. Esta luva é adequada para contacto com alimentos. Compatível com ecrãs tácteis. Tratamento SANITIZED® para evitar a proliferação de bactérias. Evita os odores desagradáveis. Boa proteção contra cortes : TDM B. Excelente resistência à abrasão.
Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO WINTERLITE 111N OGT

Luvas de proteção contra o frio e cortes, para ambientes oleosos ou húmidos

P70EJUJ



STANDARD 100
CQ 1331/2
IFTH



Luva de proteção contra o frio e os cortes, adequada para manuseamento de objectos cortantes em ambientes frios, oleosos ou húmidos. Luva tricotada em poliéster 100 % reciclado. Duplo revestimento : nitrilo totalmente liso e palma em nitrilo areado. Forro em acrílico para um excelente isolamento térmico. Esta luva é adequada para contacto com alimentos. Compatível com ecrãs tácteis. Tratamento SANITIZED® para evitar a proliferação de bactérias. Evita os odores desagradáveis. Boa proteção contra corte : TDM B. Excelente resistência à abrasão.
Embalagem : individual.

Disponível do tamanho 7/S ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE SOLDADURA HANDWELD 15 TC

Luvras de proteção para soldagem

P702KH9



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



Luva concebida para proteger os soldadores. Luva totalmente em couro de vaca, cor natural, palma com retorno no dedo indicador, punho com 15 cm de crute, cor natural. Excelente resistência à abrasão. Resistente ao calor de contacto (até 100°C). Excelente resistência à inflamabilidade e a pequenos salpicos de metal líquido. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 9/L ao tamanho 11/2XL.

EN 407+EN 12477

EN 388



412X4X
Tipo A



4133X

LUVA DE SOLDADURA HANDWELD 15 HT

Luvras de proteção para soldagem

P702KHB



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



Luva concebida para proteger os soldadores. Luva em pele de vaca dividida, costura em Kevlar®. Punho em couro de búfalo de 15 cm. Excelente resistência à inflamabilidade e a pequenos salpicos de líquidos. Excelente resistência à perfuração e ao rasgo. Resistente ao calor de contacto (até 100°C). Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 9/L ao tamanho 11/2XL.

EN 407+EN 12477

EN 388



412X4X
Tipo A



4143X

LUVA DE SOLDADURA HANDWELD 15 PFDC

Luvras de proteção para soldagem

P702KHA



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



Luva concebida para proteger os soldadores. Luva de couro de vaca de flor integral, punho com 15 cm de crute, cor natural. Boa destreza. Excelente resistência à inflamabilidade e a pequenos salpicos de líquidos. Resistente ao calor de contacto (até 100°C). Boa resistência à abrasão. Excelente resistência ao rasgo. Muito boa resistência ao calor por convecção. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 9/L ao tamanho 11/2XL.

EN 407+EN 12477

EN 388



412X4X
Tipo A



3143X

LUVA DE SOLDADURA HANDWELD 15 THT

Luvras de proteção para soldagem

P702KHC



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



Luva concebida para a proteção dos soldadores. Luva em couro de vaca, costuras em Kevlar®. Punho em couro de búfalo de 15 cm. Forro em velo de algodão para maior conforto. Resistente ao calor de contacto (até 100°C). Excelente resistência à inflamabilidade e a pequenos salpicos de líquidos. Excelente resistência à abrasão, ao rasgo e à perfuração. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 9/L ao tamanho 11/2XL.

EN 407+EN 12477

EN 388



412X4X
Tipo A



4143X

LUVAS DE SOLDAGEM

LUVA DE SOLDADURA HANDWELD 15 AGN TF

Luvas de proteção para soldagem

P702LFU



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva concebida para proteger os soldadores. Luva em pele de borrego de flor integral, punho em crute natural de 15 cm. Luva adequada para a soldadura TIG de peças pequenas, cinzenta, costura em Kevlar®. Palma e dorso em pele de borrego de grão integral para uma grande flexibilidade. Resistente ao calor de contacto (até 100°C). Excelente resistência ao fogo, ao calor convectivo e aos salpicos de metal fundido, mesmo de grandes dimensões. Comprimento : 35 a 38 cm. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 8/M ao tamanho 11/2XL.

EN 407+EN 12477

EN 388



412412
Tipo B



1111X

AVENTAL DE SOLDADURA CINZENTO

Acessórios

P702G7C



Avental de soldador com babete em pele de vaca. Com tira de pescoço e cinto ajustáveis. Fivelas de metal. Dimensões : 90 x 70 cm.

Tamanho

Tamanho única

EN ISO 11611



A1 + A2 Classe 2

LUVA DE SOLDADURA BLUE WELDER

Luvas de proteção para soldagem

P702LYQ



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com

Luva concebida para proteger os soldadores. Luva de couro azul com forro de lã preta em toda a mão e lona de algodão preta em todo o comprimento do punho. Costuras em Kevlar® e reforço em couro na palma. Excelente resistência à abrasão, ao rasgo e à perfuração. Excelente resistência à inflamabilidade. Excelente resistência a pequenos salpicos de metal líquido. Comprimento : 33 a 35 cm. Embalagem : pacotes de 5 pares.

Disponível do tamanho 9/L ao tamanho 11/2XL.

EN 407+EN 12477

EN 388



413X4X
Tipo A



4144X



LUVA DE MANUSEAMENTO PORTO CUIR

Manuseamento, ambiente seco

P70YXDC



FIRST

Luvras tipo americanas adequadas para manuseamento médio e pesado em meio seco. Palma e dorso em couro de flor de bovino. Elástico na parte superior da mão. Debrum de acabamento.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 8/M ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE MANUSEAMENTO RICO CUIR

Manuseamento, ambiente seco

P700FPJ



FIRST

Luvras tipo americanas adequadas para manuseamento médio e pesado em meio seco. Palma em couro de flor de bovino e dorso em crute. Elástico na parte superior da mão. Debrum de acabamento.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 8/M ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE TDM B

Ambiente seco

P705JTO



FIRST

Luva resistente aos cortes adequada para manuseamento de objetos cortantes em meio sujo. Luva de malha em poliamida de alta densidade, poliéster, nylon, fibras de vidro e elastano, cinzenta, calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e face dos dedos. Punho em malha elástica. A ausência de costuras proporciona um excelente conforto ao utilizador. Resistência a cortes : TDM B. Muito boa resistência à abrasão e excelente resistência à perfuração.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XS ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE TDM C

Ambiente seco

P70CJ8U



FIRST

Luva resistente aos cortes adequada para manuseamento de objetos cortantes em meio sujo. Luva de malha em poliamida de alta densidade, poliéster, nylon, fibras de vidro e elastano, cinzenta, calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e face dos dedos. Punho em malha elástica. A ausência de costuras proporciona um excelente conforto ao utilizador. Boa resistência aos cortes : TDM C. Excelente resistência à abrasão e à perfuração.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XL ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE TDM D

Ambiente seco

P70L5RH



FIRST

Luva resistente aos cortes adequada para manuseamento de objetos cortantes em meio sujo. Luva de malha em poliamida de alta densidade, poliéster, nylon, fibras de vidro e elastano, cinzenta, calibre 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e face dos dedos. Punho em malha elástica. A ausência de costuras proporciona um excelente conforto ao utilizador. Excelente resistência ao corte : TDM D. Excelente resistência à abrasão e à perfuração.

Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XL ao tamanho 11/2XL.



LUVA ANTICORTE TDM F

Ambiente seco

P70XG02



FIRST

Luva anticorte adequada para a manipulação de objetos cortantes em ambientes sujos. Luva tricotada em poliamida de alta densidade, poliéster, nylon, fibras de vidro e elastano cinzento, bitola 13, sem costuras. Revestimento de poliuretano cinzento na palma e nos dedos. Punho tricotado elástico. A ausência de costuras proporciona conforto ideal ao utilizador. Excelente resistência ao corte : TDM F. Muito boa resistência à abrasão e excelente resistência ao rasgo. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 6/XL ao tamanho 11/2XL.



LUVA DE PROTEÇÃO QUÍMICA FIRST VERMELHO

Lovas de proteção química

P706C9I



FIRST

Luva de proteção química suporte 100 % de algodão. Revestimento integral em PVC vermelho. Punho comprido : 40 cm. Excelente resistência à abrasão. Embalagem : pacotes de 10 pares.

Disponível do tamanho 9/L ao tamanho 10/XL.



GEL DE LIMPEZA MANUAL PARA OFICINAS WOOD POWER OGT

Gel de limpeza para mãos

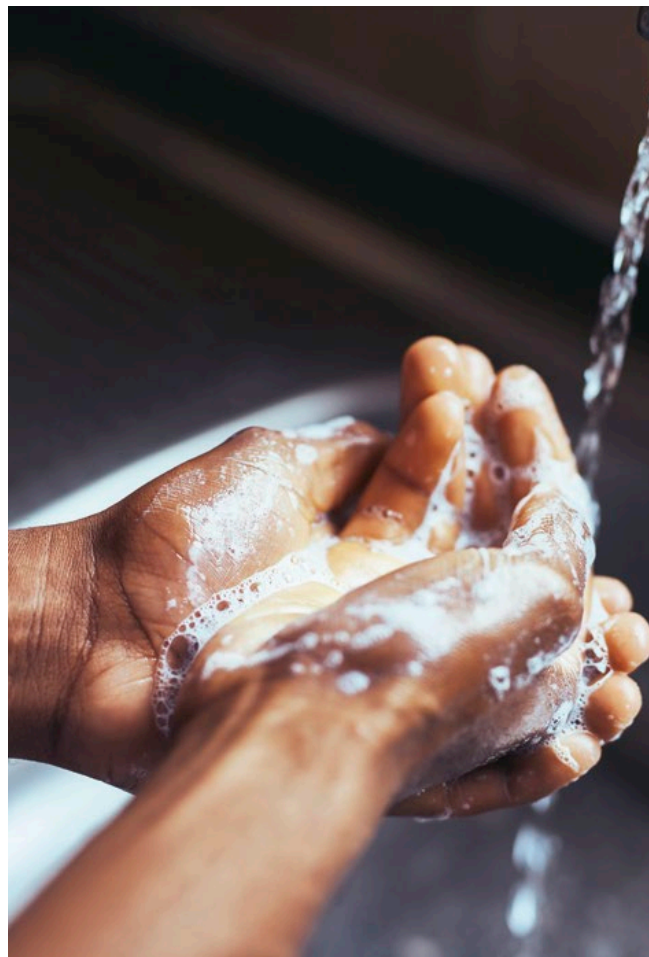
P70EV06



Produto de limpeza para mãos de oficina sem solventes para sujidade pesada e altamente resistente. Limpa em profundidade, respeitando a pele. Celulose de pinho micronizada e higienizada com elevado poder de limpeza. Testado clinicamente. Teor de origem natural segundo a norma ISO 16128 : 91 %. Fabricado em França. Lata de plástico reciclado de 5 litros. Fragrância de amêndoa.

Tipo de embalagem

Bidão da bomba



PROTEÇÃO DAS MÃOS





PROTEÇÃO DO CORPO

ROUPA DE TRABALHO	76
CHUVA E FRIO	82
ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE	94
ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE - FIRST	104
FATOS DESCARTÁVEIS	105

Conhecidos há muito como fatos-de-macaco azuis, protegiam os trabalhadores da sujidade, tornavam o trabalho mais prático ao incorporar numerosos bolsos e uniformizavam os trajes nas fábricas.

Atualmente, o vestuário de trabalho modernizou-se e cumpre novas funções para oferecer a melhor proteção para cada profissão.

1 Riscos e normas relativos aos equipamentos

Os riscos a que os equipamentos de proteção corporal dão resposta, são identificados por normas associadas que definem o equipamento a adotar.

Riscos mecânicos

EN 14404 **NORMA EN 14404 + A1 : 2010**



Risco de lesão nos joelhos

• 4 tipos de joelheiras :

- Tipo 1 :** protetores para os joelhos independentes de outra peça de vestuário e apertados em torno da perna
- Tipo 2 :** espuma de plástico ou outro acolchoamento inserido em bolsos sobre as pernas das calças ou fixado permanentemente às calças. Integram-se nos bolsos das calças em conformidade com as normas EN ISO 13688 e EN 14404
- Tipo 3 :** dispositivos não fixados ao corpo mas reposicionados durante o deslocamento do utilizador, previstos para cada joelho ou para os dois joelhos em conjunto
- Tipo 4 :** protetores para um ou dois joelhos, como parte de dispositivos que desempenham funções suplementares, como uma estrutura para ajudar a levantar-se ou um dispositivo para se ajoelhar O utilizador pode transportar os protetores dos joelhos consigo

• 3 níveis de desempenho :

- Nível 1 :** pavimentos planos e não é exigida resistência à penetração
- Nível 2 :** pavimentos planos, e é exigida resistência à penetração sob uma força de, pelo menos, (100 ± 5) N
- Nível 3 :** condições difíceis, e é exigida resistência à penetração sob uma força de, pelo menos, (250 ± 10) N



Riscos associados ao frio e às intempéries



EN 343 **NORMA EN 343 : 2019**
Contra as intempéries

Chuva e vento para temperaturas superiores a 5 °C

- X :** classe de resistência à penetração de água
- Y :** classe de resistência ao vapor de água
- R :** vestuário pronto a vestir testado num simulador de chuva

Quando a classe de resistência ao vapor de água é 1, o tempo de uso é limitado e deve ser indicado nas instruções.



EN 14058 **NORMA EN 14058 : 2017**
Contra o frio limitado, acima de -5 °C

- a :** classe de resistência térmica (nível 1 a 3)
- b :** permeabilidade ao ar (nível 1 a 3)
- c :** resistência à penetração de água (nível 1 a 2)
- d :** isolamento térmico com manequim móvel
- e :** isolamento térmico com manequim estático

O único ensaio obrigatório é o ensaio a.

Riscos associados à falta de visibilidade.....

EN ISO 20471 :
2013 + A1:2016



**NORMA EN ISO 20471 : 2013
+ A1 : 2016**

Vestuário de grande visibilidade



3 classes de proteção determinam a visibilidade do vestuário em função das superfícies de materiais fluorescentes e retrorrefletores.

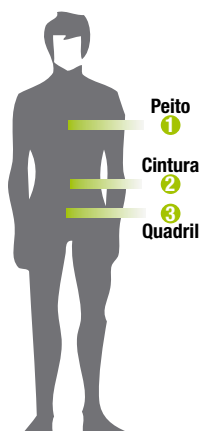
SUPERFÍCIE em m ²	CLASSE 1 Requisitos mínimos	CLASSE 2	CLASSE 3 Requisitos máximos
NÍVEL DE VISIBILIDADE	MÍNIMO	INTERMÉDIO	ALTO
ZONA FLUORESCENTE <i>Obrigatório para ser visível de dia</i>	0,14 0,10	0,50	0,80
ZONA RETRORREFLETORA <i>Obrigatório para ser visível de noite</i>		0,13	
MATERIAL CONTRASTANTE			0,20

2 Principais materiais

MATERIAIS	EXPLICAÇÕES E VANTAGENS
ALGODÃO	Fibra têxtil vegetal natural • Material macio, confortável e respirável • Excelente capacidade de absorção
POLIÉSTER	Fibra sintética • Material firme e resistente aos vincos • Secagem rápida • Excelente resistência à abrasão
POLIALGODÃO	Mistura de poliéster e algodão • Combinação da resistência do poliéster e do conforto do algodão • Cuidado fácil
ACRÍLICO	Fibra de origem sintética • Material macio e quente com um toque de lã • Boa retenção da forma
NYLON / POLIAMIDA	Fibra sintética • Material forte e duradouro • Secagem rápida • Excelente resistência à abrasão
CORDURA®	Marca registada distribuída pela Invista • Tecido sintético à base de fibras de poliamida de alta resistência • Material extremamente resistente, leve e de secagem rápida • Elevada resistência à abrasão (3 vezes mais forte do que o nylon convencional e 20 vezes mais forte do que o algodão)
ELASTANO	Fibra de origem sintética • Material elástico, confortável e duradouro • Excelente memória de forma

3 Como encomendar o tamanho correto? Tirar as medidas corretamente

Para vestuário de homem



- 1 **Perímetro do peito** - A medição deve ser efetuada no ponto mais acentuado.
- 2 **Perímetro da cintura** - Deve ser medido horizontalmente na zona abdominal da cintura.
- 3 **Perímetro do quadril** - A medição deve ser efetuada no ponto mais acentuado.

Para encomendar vestuário, verifique as seguintes medidas :

Calças :
encomendar o tamanho correspondente à maior das suas medidas de perímetro de cintura (2) ou quadril (3).

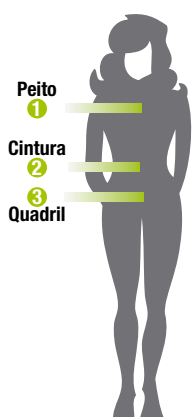
Casaco, blusão :
encomendar o tamanho correspondente à maior das medidas de perímetro do peito (1) ou perímetro da cintura (2).

Combinação :
encomendar o tamanho correspondente à maior das suas medidas de perímetro peito, cintura ou quadril (consultar a tabela abaixo).

Tamanho de homem (altura)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Peito em cm (1)	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156
Perímetro da cintura em cm (2)	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148
Quadril em cm (3)	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	136	139	142	145	148
Equivalência em letras	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL		5XL		6XL	
Equivalência em números	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Equivalências internacionais	EU-D-BE-NL-IT-CZ-SK																			
	42		44-46		48-50		52-54		56-58		60-62		64-66		68-70		72-74		76-78	
	FR-ES-PT																			
	36-38		40-42		44-46		48-50		52-54		56-58		60-62		64-66		68-70		72-74	
	UK																			
	33		34-36		38-40		41-42		44-46		47-48		50-52		54-55		56-57		58-59	

Tamanho de homem (calças)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Perímetro da cintura em cm (2)	68-72	72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120
Equivalências internacionais	EU-D-BE-NL-IT-CZ-SK												
	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
	FR-ES-PT												
	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
	UK												
	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50

Para vestuário de mulher



- 1 **Perímetro do peito** - A medição deve ser efetuada no ponto mais acentuado.
- 2 **Perímetro da cintura** - Deve ser medido horizontalmente na zona abdominal da cintura.
- 3 **Perímetro do quadril** - A medição deve ser efetuada no ponto mais acentuado.

Para encomendar vestuário, verifique as seguintes medidas :

Calças :
encomendar o tamanho correspondente à maior das suas medidas de perímetro de cintura (2) ou quadril (3).

Casaco, blusão :
encomendar o tamanho correspondente à maior das medidas de perímetro do peito (1) ou perímetro da cintura (2).

Combinação :
encomendar o tamanho correspondente à maior das suas medidas de perímetro peito, cintura ou quadril (consultar a tabela abaixo).

Tamanho de roupa de inverno para mulher	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Peito em cm (1)	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
Perímetro da cintura em cm (2)	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
Quadril em cm (3)	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127
Equivalência em letras	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
Equivalência em números	0		1		2		3		4		5		6			
Equivalências internacionais	EU-D-BE-NL-CZ-SK															
	28-30		32-34		36-38		40-42		44-46		48-50		52-54		56-58	
	FR-ES-PT															
	30-32		34-36		38-40		42-44		46-48		50-52		54-56		58-60	
	UK															
	2-4		6-8		10-12		14-16		18-20		22-24		26-28		30-32	
	IT															
	34-36		38-40		42-44		46-48		50-52		54-56		58-60		62-64	

Tamanho de vestuário de trabalho para mulher (altura)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
Peito em cm (1)	82	86	86	90	90	94	94	98	98	102	102	106
Perímetro da cintura em cm (2)	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104
Quadril em cm (3)	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115
Equivalência em letras	XS		S		M		L		XL		2XL	
Equivalência em números	0		1		2		3		4		5	
Equivalências internacionais	EU-D-BE-NL-CZ-SK											
	28-30		32-34		36-38		40-42		44-46		48-50	
	FR-ES-PT											
	30-32		34-36		38-40		42-44		46-48		50-52	
	UK											
	2-4		6-8		10-12		14-16		18-20		22-24	
	IT											
	34-36		38-40		42-44		46-48		50-52		54-56	

Tamanho de vestuário de trabalho para mulher (calças)	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
Perímetro da cintura em cm (2)	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106
Equivalências internacionais	EU-D-BE-NL-CZ-SK									
	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
	FR-ES-PT									
	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
	UK									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	IT									
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56

Símbolos para lavagem

CLORAGEM	ENGOMAGEM (PASSAGEM A FERRO)	NÃO SECAR NA MÁQUINA	LAVAGEM		LIMPEZA A SECO
			TEMPERATURA MÁXIMA 95 °C		
 Tratamento com lixívia, cloração diluída e a frio.	 Temperatura máxima 200 °C.	 Não há restrições de temperatura de secagem numa máquina de secar roupa doméstica após a lavagem.	 Ação mecânica normal, enxaguamento e centrifugação normais.	 Ação mecânica reduzida (1), enxaguamento a uma temperatura decrescente, centrifugação reduzida.	 Todos os solventes habituais de acordo com o processo normal.
 Sem cloração.	 Temperatura máxima 150 °C.	 Secagem em máquina de secar roupa a uma temperatura moderada após a lavagem (60 °C no máximo).	TEMPERATURA MÁXIMA 60 °C		 Todos os solventes, como o percloroetileno, exceto o tricloroetileno, no processo normal (possibilidade de limpeza em autosserviço).
	 Temperatura máxima 110 °C.	 Não secar na máquina de secar roupa.	TEMPERATURA MÁXIMA 40 °C		 Exclusivamente solventes de petróleo (como o White Spirit - terebentina mineral) conforme o processo normal.
	 Sem engomar, sem vapor.		TEMPERATURA MÁXIMA 30 °C		 A barra por baixo do círculo indica determinadas restrições relativas ao processo de limpeza, no que concerne ao esforço mecânico e/ou à temperatura e/ou à adição de água ao solvente (não é possível efetuar a limpeza em autosserviço).
					 Não é possível efetuar a limpeza a seco. Cuidado com a remoção de nós.

(1) Corresponde a uma carga de roupa inferior à normal e a um volume de banho máximo, ação mecânica reduzida, temperatura de enxaguamento mais baixa, centrifugação reduzida.

CASACO ACTIV'LINE CINZENTO / PRETO

P702637 / P70FCOU



Casaco muito resistente. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Tecido de elastano preto nos ombros e nas costas para maior conforto. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ACTIV'LINE BEGE / PRETO

P702638 / P7000N6



Casaco muito resistente. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Tecido de elastano preto nos ombros e nas costas para maior conforto. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CALÇAS ACTIV'LINE CINZENTO / PRETO

P702639 / P708B5P



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e duradouras com vários bolsos e cobertura de rins. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇAS ACTIV'LINE BEGE / PRETO

P702640



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e duradouras com vários bolsos e cobertura de rins. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CASACO ACTIV'LINE AZUL / PRETO

P702LUQ



Casaco muito resistente. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Tecido de elastano preto nos ombros e nas costas para maior conforto. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ACTIV'LINE SUMMER CINZENTO / PRETO

P702J07 / P703D3W



Casaco muito resistente. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Tecido de elastano preto nos ombros e nas costas para maior conforto. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CALÇAS ACTIV'LINE AZUL / PRETO

P702LFK



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e resistentes com cobertura de rins. Vários bolsos. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇAS ACTIV'LINE SUMMER CINZENTO / PRETO

P702J08 / P70J8QE



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e duradouras com vários bolsos e cobertura de rins. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CASACO ACTIV'LINE SUMMER BEGE / PRETO

P702LUP



Casaco muito resistente. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Tecido de elastano preto nos ombros e nas costas para maior conforto. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ACTIV'LINE SUMMER VERDE / PRETO

P702KJD



Casaco muito resistente. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Tecido de elastano preto nos ombros e nas costas para maior conforto. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CALÇAS ACTIV'LINE SUMMER BEGE / PRETO

P702LSZ / P709X6F



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e duradouras com vários bolsos e cobertura de rins. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 225 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇAS ACTIV'LINE SUMMER VERDE / PRETO

P702KJA



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e duradouras com vários bolsos e cobertura de rins. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CASACO ACTIV'LINE OGT 250 CINZENTO / PRETO

P70PSNV



Casaco muito resistente, 34 % reciclado. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro em cima e botão de pressão em baixo. Elastano preto nos ombros e nas costas para facilitar os movimentos. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior tensão. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão orgânico, 35 % poliéster reciclado - 250 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ACTIV'LINE WOMEN CINZENTO / PRETO

P702LWA



Casaco elástico extremamente resistente para mulher. Gola direita. Mangas ajustadas. Bolsos múltiplos e fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro na parte superior. Reforço em tecido 100 % CORDURA® preto nas zonas de maior esforço. Pode ser impresso em serigrafia.

Composição :

Tecido principal : 61 % algodão, 36 % poliéster, 3 % elastano - 260 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 3XL.

CALÇAS ACTIV'LINE OGT 250 CINZENTO / PRETO

P700SJH



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças 34 % recicladas, confortáveis e muito resistentes com cobertura de rins. Vários bolsos. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão orgânico, 35 % poliéster reciclado - 250 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇAS ACTIV'LINE WOMEN CINZENTO / PRETO

P702LWC



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças elásticas confortáveis e resistentes com cobertura de rins. Bolsos múltiplos. Cintura elástica nos lados. Fecho de botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas (costura tripla), 80 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior em velcro.

Composição :

Tecido principal : 61 % algodão, 36 % poliéster, 3 % elastano - 260 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 52.

ROUPA DE TRABALHO

COLETE ACTIV'LINE CINZENTO / PRETO

P702643 / P70IATH



Colete acolchoado resistente com forro 100 % algodão e gola subida. Vários bolsos. Fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro na parte superior e botão de pressão na parte inferior. Reforços em tecido 100 % CORDURA® preto na parte inferior dos bolsos e nos ombros. Com protetor de rins. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Enchimento : 100 % poliéster.

Forro : 100 % algodão.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

COLETE ACTIV'LINE BEGE / PRETO

P702644



Colete acolchoado resistente com forro 100 % algodão e gola subida. Vários bolsos. Fecho de correr central em nylon YKK® com aba de velcro na parte superior e botão de pressão na parte inferior. Reforços em tecido 100 % CORDURA® preto na parte inferior dos bolsos e nos ombros. Com protetor de rins. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 320 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Enchimento : 100 % poliéster.

Forro : 100 % algodão.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ORIGINAL BLACK DENIM

P702IID



Casaco acolchoado em CORDURA® DENIM confortável e altamente resistente. Vários bolsos funcionais no interior e no exterior. Fecho de correr central em nylon YKK®. Tecido 100 % CORDURA® nos ombros e na parte inferior das mangas. Cintura e punhos semi-elásticos com reforço e fecho com botões de pressão. Pode ser serigrafado.

Composição :

Tecido principal : 85 % algodão, 15 % CORDURA® - 310 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 245 g/m².

Forro e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 2XL.

CALÇAS DE GANGA STRETCH DENIM AZUL

P702JP5



Calças de ganga elásticas com vários bolsos e cintura elástica. Fecho de correr YKK®. Reforço em tecido elástico respirável na virilha. Tubo refletor na parte inferior das pernas. Sistema de bainha interior com velcro. Entrepernas interna : 84 cm.

Composição :

Tecido principal : 98 % algodão, 2 % elastano - 340 g/m².

Tecido secundário : 89 % poliéster (incluindo 24 % tratado Coolmax®), 11 % elastano.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇAS ORIGINAL BLACK DENIM PRETO

P702645



Calças confortáveis e resistentes em CORDURA® DENIM. Bolsos múltiplos : 2 bolsos para ferramentas 100 % CORDURA® + 9 bolsos funcionais. Fecho com botões de pressão + 1 gancho interior. Fecho de correr YKK®. Bolsos para os joelhos em tecido 100 % CORDURA® preto com sistema de regulação. Entrepernas reforçadas, 84 cm. Reforços em tecido CORDURA® preto na parte inferior das pernas. Sistema de velcro na bainha interior.
Composição :
Tecido principal : 85 % algodão, 15 % CORDURA® - 350 g/m².
Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇÕES STRETCH DENIM AZUL

P702MZ0



Calções de ganga elástica com bolso. Cintura elástica. Fecho de correr YKK®. Reforço em tecido elástico e respirável nas virilhas (reforço de elasticidade).
Composição :
Tecido principal : 98 % algodão, 2 % elastano - 340 g/m².
Tecido secundário : 89 % poliéster (incluindo 24 % tratado Coolmax®), 11 % elastano.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇÕES ACTIV'LINE SUMMER CINZENTO / PRETO

P702LTM / P70B1PX



Bermudas confortáveis, resistentes e com vários bolsos. Cós elástico e cobertura da aba. Fecho de correr YKK®. Entrepernas reforçadas.
Composição :
65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇÕES ACTIV'LINE SUMMER BEGE / PRETO

P702LTL



Bermudas confortáveis, resistentes e com vários bolsos. Cós elástico e cobertura da aba. Fecho de correr YKK®. Entrepernas reforçadas.
Composição :
65 % algodão, 35 % poliéster CANVAS - 255 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

ROUPA DE TRABALHO

CINTO ACTIV'BELT

Acessórios

P702G7E



Cinto com fivela metálica.
Trançado 100 % algodão preto.
Comprimento : 128 cm.
Largura : 4 cm.

Tamanho
Tamanho único

JOELHEIRAS

Acessórios

P702G7D



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Joelheiras de proteção para colocar nos bolsos dos joelhos. Espuma EVA macia e confortável para uma verdadeira absorção dos choques. Regulável em altura e perfeitamente adaptada às calças OPSIAL ACTIV'LINE.
Dimensões : A24,5 X L15 X L2 cm.
Peso : 80 g (par).

GORRO THINSULATE - CINZENTO

Acessórios

P702G6M



Malha 100 % acrílica. Forro em microfibra THINSULATE®.

Cor
Cinzento

GOLA CONVERTÍVEL CONVERTÍVEL

Acessórios

P702IIC



Aquecedor de pescoço 2 em 1 que se transforma num gorro. Qualidade PREMIUM (velo anti fiapos de 250 g/m²) para um ajuste perfeito e uma vida útil mais longa. Toque suave e agradável. Cordão de aperto seguro.

Cor
Preto

CHUVA E FRIO

T-SHIRT TÉRMICA FRIESK PRETO

Roupa interior térmica

P702MZ3



T-shirt térmica com mangas compridas, tecido elástico e corte justo. Design anti-escaras : costuras planas que evitam as esfoliações. Zonas de ventilação (axilas e costas) para uma melhor circulação do ar.
Composição :
64 % poliamida, 31 % polipropileno, 5 % elastano - 220 g/m².

Disponível do tamanho S/M ao tamanho 2XL/3XL.

CALÇAS TÉRMICA FRIESK PRETO

Roupa interior térmica

P702MZ2



Calças térmicas, tecido elástico e ajuste confortável. Design anti-escaras : costuras planas que evitam as esfoliações. Zonas de ventilação nas virilhas para uma melhor circulação do ar.
Composição :
64 % poliamida, 31 % polipropileno, 5 % elastano - 220 g/m².

Disponível do tamanho S/M ao tamanho 2XL/3XL.

T-SHIRT TÉRMICA HELMER OGT CINZENTO

Roupa interior térmica

P702LFH



OPSIAL
by DAMARTSPORT
THERMOLACTYL

T-shirt térmica de manga comprida, tecido elástico. Corte justo para um efeito de "segunda pele". Etiqueta Thermolactyl® : garante um excelente isolamento térmico e uma gestão ótima da humidade. Design anti-fricção : costuras planas para evitar a fricção. Zonas de ventilação (axilas e costas) para uma melhor circulação do ar. Tratamento anti-bacteriano.

Composição :

61 % poliéster reciclado, 36 % poliamida, 3 % elastano.

Disponível do tamanho S/M ao tamanho 2XL/3XL.

CALÇA TÉRMICA BALTSAR OGT CINZENTO

Roupa interior térmica

P702LFI



OPSIAL
by DAMARTSPORT
THERMOLACTYL

Calça térmica, tecido elástico. Corte justo para um efeito de "segunda pele". Etiqueta Thermolactyl® : garante um excelente isolamento térmico e uma gestão ótima da humidade. Design anti-fricção : as costuras planas evitam a fricção. Zonas de arejamento para uma melhor ventilação. Tratamento anti-bacteriano.

Composição :

61 % poliéster reciclado, 36 % poliamida, 3 % elastano.

Disponível do tamanho S/M ao tamanho 2XL/3XL.

CAMISOLA POL'R CINZENTO

Coletes e casacos de lã

P702593



Camisola de lã em malha de poliéster. Gola alta com fecho de correr reciclado. Mangas raglan para maior conforto.

Composição :

100 % poliéster - 180 g/m².

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CAMISOLA POL'R OGT CINZENTO ESCURA

Coletes e casacos de lã

P70CW5B



Camisola de lã em malha de poliéster reciclado. Gola alta com fecho de correr reciclado. Mangas raglan para maior conforto.

Composição :

100 % poliéster reciclado - 180 g/m².

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO POLAR SOLA II AZUL

Coletes e casacos de lã

P702FD0



Casaco em malha polar de poliéster com gola subida. 2 bolsos inferiores com fecho. Fecho de correr. Punhos elásticos, cordão de ajuste na parte inferior do casaco.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster 330g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 5XL.

CASACO POLAR SOLA II PRETO

Coletes e casacos de lã

P702FD1



Casaco em malha polar de poliéster com gola subida. 2 bolsos inferiores com fecho. Fecho de correr. Punhos elásticos, cordão de ajuste na parte inferior do casaco.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster 330g/m².

Disponível do tamanho XS ao tamanho 5XL.

CASACO POLAR SOLA OGT AZUL

Coletes e casacos de lã

P70WIGM



Casaco em tecido polar de dupla camada 100 % poliéster reciclado com gola subida. 2 bolsos inferiores com fecho. Fecho de correr. Punhos elásticos, cordão de ajuste na parte inferior do casaco.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado 330 g/m².

Tecido secundário : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 5XL.

CASACO POLAR SOLA OGT PRETO

Coletes e casacos de lã

P70SUYO



Casaco em tecido polar de dupla camada 100 % poliéster reciclado com gola subida. 2 bolsos inferiores com fecho. Fecho de correr. Punhos elásticos, cordão de ajuste na parte inferior do casaco.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado 330 g/m².

Tecido secundário : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 5XL.

CAMISOLA UGO CINZENTO

Coletes e casacos de lã

P702KV2



Camisola em malha polar de poliéster / elastano com um padrão riscado no verso. Tecnologia MicroGrid : o padrão em grelha no verso maximiza o calor e a respirabilidade, tornando o tecido mais leve. Gola alta com fecho de correr. Mangas raglan para maior conforto. Bolso com fecho no braço esquerdo, ideal para um telemóvel. Punhos e bainha elásticos para um melhor isolamento. Composição : Tecido principal : 93 % poliéster, 7 % elastano. Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

CASACO POLAR ENZO CINZENTO

Coletes e casacos de lã

P702KV1



Casaco em malha polar de poliéster / elastano com um padrão riscado no verso. Tecnologia MicroGrid : o padrão em grelha no verso maximiza o calor e a respirabilidade, tornando o tecido mais leve. Gola alta. 3 bolsos com fecho. Fecho de correr. Mangas raglan para maior conforto. Punhos e bainha elásticos para um melhor isolamento. Composição : Tecido principal : 93 % poliéster, 7 % elastano. Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

SWEAT ELLIOTT OGT AZUL

Coletes e casacos de lã

P70VIF



Sweatshirt com capuz fixo e fecho de correr, confeccionada em malha polar de algodão / poliéster reciclado. 2 bolsos inferiores e 1 bolso no braço esquerdo. Fecho de correr reciclado. Cotovelos reforçados para maior durabilidade. Visual urbano com fechos de correr em pele.

Composição : Tecido principal : 50 % algodão, 50 % poliéster reciclado. Tecido secundário : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

SWEAT ELLIOTT OGT PRETO

Coletes e casacos de lã

P70TIQH



Sweatshirt com capuz fixo e fecho de correr, confeccionada em malha polar de algodão / poliéster reciclado. 2 bolsos inferiores e 1 bolso no braço esquerdo. Fecho de correr reciclado. Cotovelos reforçados para maior durabilidade. Visual urbano com fechos de correr em pele.

Composição : Tecido principal : 50 % algodão, 50 % poliéster reciclado. Tecido secundário : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

COLETE ARDEN LONG AZUL

Coletes e casacos de lã

P701205



Colete acolchoado com gola. Design com vários bolsos : 1 bolso para telemóvel, 1 bolso para caneta e 2 bolsos na cintura. Fecho de correr central.
Composição :
Tecido exterior : 65 % poliéster, 35 % algodão.
Acolchoamento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

COLETE MOKA AZUL

Coletes e casacos de lã

P701206



Colete acolchoado em poliéster / algodão com gola oficial. Bolsos múltiplos : 6 bolsos, incluindo 1 bolso para telemóvel. Fecho de correr sob a aba com botões de pressão.
Composição :
Tecido exterior : 65 % poliéster, 35 % algodão.
Acolchoamento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

COLETE NORPOOL EVO AZUL

Coletes e casacos de lã

P70CTFJ



Colete acolchoado, repelente de água, em poliéster Oxford / Taslan® revestido a PVC. Gola dupla em velo. Tubos reflectores. Bolsos múltiplos : 4 bolsos com fecho de correr, incluindo 1 bolso interior. Forro acolchoado com isolamento para proteger do frio. Corte justo. Aba com serigrafia.
Composição :
Tecido principal : 100 % poliéster revestido a PVC.
Forro : 100 % poliéster.
Acolchoamento : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

COLETE ACOLCHOADO KANYON OGT CINZENTO

Coletes e casacos de lã

P70Y8N5



Colete acolchoado repelente à água em nylon / poliéster reciclado. Forro técnico termo-refletor WARM-UP reciclado para maximizar o calor nas costas. Forro isolante reciclado. 2 bolsos inferiores + 1 bolso interior com fecho de correr no peito. Fecho de correr invertido que repele a sujidade. Fornecido com saco de arrumação.
Composição :
Tecido principal : 100 % nylon reciclado.
Forro : 100 % poliéster reciclado.
Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

COLETE ACOLCHOADO KANYON OGT PRETO

Coletes e casacos de lã

P70GK9E



Colete acolchoado repelente à água em nylon / poliéster reciclado. Forro técnico termo-refletor WARM-UP reciclado para maximizar o calor nas costas. Forro isolante reciclado. 2 bolsos inferiores + 1 bolso interior com fecho de correr no peito. Fecho de correr invertido que repele a sujidade. Fornecido com saco de arrumação.

Composição :

Tecido principal : 100 % nylon reciclado.

Forro : 100 % poliéster reciclado.

Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

COLETE ACOLCHOADO KANYON OGT WOMEN PRETO

Coletes e casacos de lã

P70M6ZU



Colete acolchoado repelente à água em nylon / poliéster reciclado. Forro técnico termo-refletor WARM-UP reciclado para maximizar o calor nas costas. Forro isolante reciclado. 2 bolsos inferiores + 1 bolso interior com fecho de correr no peito. Fecho de correr invertido que repele a sujidade. Fornecido com saco de arrumação.

Composição :

Tecido principal : 100 % nylon reciclado.

Forro : 100 % poliéster reciclado.

Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ACOLCHOADO KANYON OGT PRETO

Casacos e softshells

P70W4ZX



Casaco acolchoado repelente de água em nylon / poliéster reciclados. Forro técnico termorrefletor WARM-UP em material reciclado para maximizar o calor nas costas. Acolchoamento isolante em material reciclado. Fecho de correr invertido que evita a sujidade. Gola mandarim (direita). 2 bolsos inferiores com fecho de correr. 1 bolso interior de peito com fecho de correr. Fornecido com saco de arrumação.

Composição :

Tecido principal : 100 % nylon reciclado.

Forro : 100 % poliéster reciclado.

Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

CASACO ACOLCHOADO KANYON OGT WOMEN PRETO

Casacos e softshells

P70R413



Casaco acolchoado repelente de água em nylon / poliéster reciclados. Forro técnico termorrefletor WARM-UP em material reciclado para maximizar o calor nas costas. Acolchoamento isolante em material reciclado. Fecho de correr invertido que evita a sujidade. Gola mandarim (direita). 2 bolsos inferiores com fecho de correr. 1 bolso interior de peito com fecho de correr. Fornecido com saco de arrumação.

Composição :

Tecido principal : 100 % nylon reciclado.

Forro : 100 % poliéster reciclado.

Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

SWEATSHIRT GRANIT CINZENTO

Casacos e softshells

P702IIQ



Sweatshirt com capuz fixo em poliéster / elastano com inserções em softshell respirável. Bolsos múltiplos e fecho de correr. Punhos canelados.

Composição :

Tecido principal : 80 % poliéster, 20 % elastano - 370 g/m².

Tecido secundário : 94 % poliéster, 6 % elastano.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO ACOLCHOADO EM BI-MATERIAL TRAVIS PRETO

Casacos e softshells

P702KUY



Casaco de dois materiais com capuz fixo. Corpo acolchoado para um bom isolamento térmico. 2 bolsos inferiores com fecho. Fecho de correr. Mangas raglan em malha elástica para maior conforto.

Composição :

Tecido principal : 64 % poliéster, 28 % rayon, 8 % spandex - 380 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon.

Forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO SOFTSHELL SILVIO OGT PRETO

Casacos e softshells

P70MZER



Casaco softshell elástico em materiais reciclados. Fecho de correr com aba fixação reversível. 4 bolsos. Punhos semi-elásticos. Transferências refletoras nos punhos das mangas e na parte inferior das costas.

Cordão de aperto na parte inferior do casaco. Composição :

Tecido principal : 96 % poliéster reciclado, 4 % elastano.

Tecido secundário : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

CASACO SOFTSHELL GIL OGT CAKI

Casacos e softshells

P70PG59



Casaco softshell elástico em materiais reciclados. Tecido exterior RIPSTOP® resistente. Polar interior MicroGrid que permite maximizar o calor e a respirabilidade, tornando ao mesmo tempo o tecido mais leve. Capuz fixo e ajustável. Fecho de correr com aba fixação reversível e botões de pressão. 5 bolsos. Punhos ajustáveis com aba fixação reversível. Cordão de aperto na parte inferior do casaco.

Composição :

Tecido principal : 96 % poliéster reciclado, 4 % elastano.

Tecido secundário : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

CASACO SOFTSHELL BORAH CINZENTO

Casacos e softshells

P702JTS



Casaco softshell de 3 camadas à prova de vento, resistente à água e respirável. Capuz regulável em altura e profundidade. Tecido elástico muito confortável, forro polar. Corte curto ergonómico. Mangas raglan. Bolsos múltiplos e ilhó especial para cabo áudio no bolso do peito. Punhos com velcro para um ajuste ótimo.

Composição :
100 % poliéster - 355 g/m².

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO SOFTSHELL CLIDE AZUL

Casacos e softshells

P702KV0



Casaco softshell ultra-leve e à prova de vento. Capuz fixo com sistema de regulação de 3 pontos. Tecido elástico para uma maior liberdade de movimentos. Tecido hidrófugo e respirável. 1 bolso no peito e 2 bolsos grandes com fecho de correr duplo (abertura de ventilação em cima e bolso funcional grande em baixo). Fecho de correr. Punhos e bainha elásticos para um melhor isolamento.

Composição :
Tecido principal : 94 % poliéster, 6 % elastano.
Forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO SOFTSHELL BONY AZUL

Casacos e softshells

P702KUZ



Casaco softshell ultra-leve à prova de vento para mulher. Capuz fixo com sistema de regulação de 3 pontos. Tecido elástico para uma maior liberdade de movimentos. Tecido repelente à água e respirável. 1 bolso no peito e 2 bolsos grandes com fecho de correr e correções duplas (abertura de ventilação na parte superior e bolso funcional grande na parte inferior). Fecho de correr. Punhos e bainha elásticos para um melhor isolamento.

Composição :
Tecido principal : 94 % poliéster, 6 % elastano.
Forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO DE CHUVA UDSON AZUL

Casacos e softshells

P702KUX



Casaco de chuva técnico em poliéster / elastano. Capuz rebatível na gola. Gola alta. 3 bolsos. Fecho de correr com fechos de correr impermeáveis. Zonas de ventilação (axilas e costas) para uma melhor circulação do ar. Transferência reflectora à frente e atrás. Punhos com velcro para um ajuste ótimo. Cordão de ajuste na parte inferior do casaco.

Composição :
Tecido principal : 92 % poliéster, 8 % elastano.
Forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

CASACO GLENN OGT AZUL-MARINHO

Casacos e parkas

P70SZEY



Casaco bomber quente, impermeável e respirável, fabricado a partir de materiais reciclados. Excelente isolamento graças ao acolchoamento e ao forro em pele sintética. Tecido exterior resistente ao desgaste com membrana impermeável / respirável nas costas. Costuras impermeáveis. Bolsos múltiplos : 4 bolsos exteriores, 1 bolso interior com fecho de correr. Aba com serigrafia.

Composição :

Tecido exterior : 100 % poliéster reciclado.

Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Forro azul-marinho : 100 % poliéster reciclado.

Forro em pele sintética tipo Sherpa : 80 % poliéster reciclado, 20 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

CASACO MOKA SLEEVES AZUL

Coletes e casacos de lã

P702592



Casaco de colarinho de oficial com mangas amovíveis. Design com vários bolsos : 6 bolsos, incluindo 1 bolso para telemóvel. Fecho de correr sob a aba com botões de pressão. Punhos elásticos.

Composição :

Tecido exterior : 65 % poliéster, 35 % algodão.

Acolchoamento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO 2 EM 1 RIPSTOP EVO AZUL

Casacos e parkas

P70DVUB

EN 14058 + A1



EN 343



Casaco impermeável em poliéster RIPSTOP revestido a PU. Corte justo. Capuz na gola. Gola alta forrada em tecido polar com capuz integrado. Bolsos múltiplos : 6 bolsos. Forro acolchoado fixo. Tubos reflectores e transferências. Costuras seladas. Mangas amovíveis e punhos semi-elásticos com aba auto-aderente. Cintura elástica. Aba com serigrafia.

Composição :

Tecido exterior : 100 % poliéster revestido a PU.

Enchimento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA RIPSTOP EVO AZUL

Casacos e parkas

P70UK10

EN 14058 + A1



EN 343



Parka impermeável em poliéster RIPSTOP revestido a PU. Corte justo. Capuz na gola. Gola alta forrada em tecido polar com capuz integrado. Bolsos múltiplos : 6 bolsos. Forro acolchoado fixo. Tubos reflectores e transferências. Costuras seladas. Punhos ajustáveis com aba de gancho e laço. Cordão de tração na parte inferior da parka. Aba com serigrafia.

Composição :

Tecido exterior : 100 % poliéster revestido a PU.

Enchimento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA 4 EM 1 RIPSTOP EVO AZUL

Casacos e parkas

P70FXGV



EN 14058 + A1



EN 343



Parka + corta-vento + casaco de lã + colete de lã. Parka impermeável em poliéster RIPSTOP revestido a PU. Corte justo. Gola alta forrada em tecido polar com capuz integrado. Design com vários bolsos : 6 bolsos. Forro em malha polar amovível com mangas amovíveis. Tubos reflectores e transferências. Costuras seladas. Mangas amovíveis. Punhos ajustáveis com aba de gancho e laço. Cordão de tração na parte inferior da parka. Aba com serigrafia.

Composição :

Tecido exterior : 100 % poliéster revestido a PU.

Enchimento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA TASMAN PRETO

Casacos e parkas

P702JTR



Parka acolchoada quente, impermeável e respirável. Capuz acolchoado amovível em tecido duplo. Gola alta em tecido polar duplo. Corte comprido. Tecido exterior micro RIPSTOP altamente resistente. Costuras impermeáveis. Bolsos múltiplos. Cordões na cintura e na parte inferior da parka. Aba com serigrafia.

Composição :

Tecido exterior : 100 % poliéster revestido a PVC.

Enchimento e forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

PARKA ISAK OGT CINZENTO

Casacos e parkas

P708PR4



EN 343



Parka leve, quente, impermeável e respirável, fabricada a partir de materiais reciclados. Capuz acolchoado amovível. Corte justo. Acolchoado técnico leve e isolante. Tecido exterior de nylon altamente resistente com membrana impermeável / respirável. Costuras impermeáveis. Vários bolsos : 4 bolsos exteriores e 2 bolsos interiores, um dos quais com fecho de correr. Porta-crachá integrado no bolso esquerdo do peito. Aba com serigrafia.

Composição :

Tecido exterior : 100 % nylon reciclado.

Enchimento : 90 % poliéster reciclado, 10 % poliéster.

Forro : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho S ao tamanho 4XL.

PARKA 4 EM 1 ACTIV'LINE CINZENTO / PRETO

Casacos e parkas

P702I19



Parka + corta-vento + casaco softshell + colete acolchoado. Casaco corta-vento impermeável / respirável em poliamida revestida a PU. Gola alta e capuz ajustável. Bolsos múltiplos : 6 bolsos. Casaco interior acolchoado amovível com mangas amovíveis em poliamida revestida a PU e softshell respirável. Bainha ajustável com cordão de ajuste. Punhos ajustáveis semi-elásticos.

Composição casaco exterior :

Tecido exterior : 100 % poliamida revestida a PU.

Forro : 100 % poliéster.

Composição interior do casaco :

Tecido principal : 96 % poliéster, 4 % elastano.

Tecido secundário : 100 % poliamida revestida.

Forro : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CASACO PARA A CHUVA RAFAEL OGT PRETO

Roupa de chuva

P70Q8J9



Casaco para a chuva repelente à água em poliamida reciclada revestida a PU. Forro do corpo de malha respirável, em poliéster reciclado. Fecho de correr invertido reciclado anti-sujidade com bandas refletoras. Costuras estanques. Gola mandarim (direita). Capuz dobrável na gola com sistema de regulação de 3 pontos. Cintura com ajuste elástico. Punhos elásticos. 2 bolsos inferiores com fecho de correr. Saco de arrumação com alça elástica, integrado no bolso esquerdo.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliamida reciclada revestida a PU.

Forro : 100 % poliamida reciclada.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CASACO PARA A CHUVA RAFAEL OGT AZUL

Roupa de chuva

P70FAXG



Casaco para a chuva repelente à água em poliamida reciclada revestida a PU. Forro do corpo de malha respirável, em poliéster reciclado. Fecho de correr invertido reciclado anti-sujidade com bandas refletoras. Costuras estanques. Gola mandarim (direita). Capuz dobrável na gola com sistema de regulação de 3 pontos. Cintura com ajuste elástico. Punhos elásticos. 2 bolsos inferiores com fecho de correr. Saco de arrumação com alça elástica, integrado no bolso esquerdo.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliamida reciclada revestida a PU.

Forro : 100 % poliamida reciclada.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CALÇAS PARA A CHUVA RAFAEL OGT PRETO

Roupa de chuva

P70QI10



Calças para a chuva repelentes à água em poliamida reciclada. Costuras estanques. Cintura elástica. 2 bolsos para as mãos com fecho de velcro. Parte inferior das calças ajustável com botão de pressão. Fornecido com saco de arrumação.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliamida reciclada revestida a PU.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

FATO PARA CHUVA MARIN AZUL

Roupa de chuva

P701213



Fato para chuva em PVC / poliéster. Casaco de chuva com capuz integrado na gola. Fecho de correr com pala de pressão. 2 bolsos inferiores com pala. Cordão de ajuste na parte inferior do casaco. Calças de chuva com cintura elástica. Fecho com botões de pressão. Fecho de botões de pressão na parte inferior das calças.

Composição :

65 % poliéster, 35 % PVC.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO PARA CHUVA MARIN VERDE

Roupa de chuva

P701212



Fato para chuva em PVC / poliéster. Casaco de chuva com capuz integrado na gola. Fecho de correr com pala de pressão. 2 bolsos inferiores com pala. Cordão de ajuste na parte inferior do casaco. Calças de chuva com cintura elástica. Fecho com botões de pressão. Fecho de botões de pressão na parte inferior das calças.
Composição :
65 % poliéster, 35 % PVC.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO PARA CHUVA LEVAN AMARELO

Roupa de chuva

P701215



Fato para chuva em poliéster revestido a PU. Casaco de chuva com capuz integrado na gola. Fecho de correr com pala de pressão. 2 bolsos inferiores. Punhos com elástico corta-vento. Cordão na parte inferior do casaco. Calças de chuva com cintura elástica. Fecho com botões de pressão. Fecho de botões de pressão na parte inferior das calças.
Composição :
65 % PVC-PU, 35 % poliéster.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO PARA CHUVA LEVAN AZUL

Roupa de chuva

P701217



Fato para chuva em poliéster revestido a PU. Casaco de chuva com capuz integrado na gola. Fecho de correr com pala de pressão. 2 bolsos inferiores. Punhos com elástico corta-vento. Cordão na parte inferior do casaco. Calças de chuva com cintura elástica. Fecho com botões de pressão. Fecho de botões de pressão na parte inferior das calças.
Composição :
65 % PVC-PU, 35 % poliéster.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO PARA CHUVA LEVAN VERDE

Roupa de chuva

P701216



Fato para chuva em poliéster revestido a PU. Casaco de chuva com capuz integrado na gola. Fecho de correr com pala de pressão. 2 bolsos inferiores. Punhos com elástico corta-vento. Cordão na parte inferior do casaco. Calças de chuva com cintura elástica. Fecho com botões de pressão. Fecho de botões de pressão na parte inferior das calças.
Composição :
65 % PVC-PU, 35 % poliéster.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE AMARELO COM 2 RISCAS

Vestuário de alta visibilidade

P702IA0



2 bandas retrorreflectoras com microesferas de 5 cm.
Fecho central de gancho e laço. 25 ciclos de lavagem a 40°C.
Composição :
100 % malha de poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 2XL.

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE LARANJA COM 2 RISCAS

Vestuário de alta visibilidade

P702IAQ



2 bandas retrorreflectoras com microesferas de 5 cm.
Fecho central de gancho e laço. 25 ciclos de lavagem a 40°C.
Composição :
100 % malha de poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 2XL.

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE AMARELO COM 3 RISCAS

Vestuário de alta visibilidade

P702IAP



3 bandas retrorreflectoras com microesferas de 5 cm.
Fecho central de gancho e laço. 25 ciclos de lavagem a 40°C.
Composição :
100 % malha de poliéster.

Disponível do tamanho L ao tamanho 2XL.

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE LARANJA COM 3 RISCAS

Vestuário de alta visibilidade

P702IAS



3 bandas retrorreflectoras com microesferas de 5 cm.
Fecho central de gancho e laço. 25 ciclos de lavagem a 40°C.
Composição :
100 % malha de poliéster.

Disponível do tamanho L ao tamanho 2XL.

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE JULIUS OGT - AMARELO

Vestuário de alta visibilidade

P70YVTF



Colete de alta visibilidade de classe 2*. Malha respirável em poliéster 100 % reciclado para uma melhor ventilação. Fecho de correr central não metálico. Colete funcional : vários bolsos e presilha para chaves não metálica. 4 faixas retrorrefletoras cosidas. Em conformidade com a norma EN ISO 20471 após 25 lavagens a 60 °C.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado.

* Classe 1 para o tamanho XS.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE JULIUS OGT - LARANJA

Vestuário de alta visibilidade

P70I58S



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Colete de alta visibilidade de classe 2*. Malha respirável em poliéster 100 % reciclado para uma melhor ventilação. Fecho de correr central não metálico. Colete funcional : vários bolsos e presilha para chaves não metálica. 4 faixas retrorrefletoras cosidas. Em conformidade com a norma EN ISO 20471 após 25 lavagens a 60 °C.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado.

* Classe 1 para o tamanho XS.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

T-SHIRT DE ALTA VISIBILIDADE CASSIUS OGT AMARELA / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70NFUO



FLEX
MOVE



T-shirt de alta visibilidade de classe 2, de manga curta. Malha olho-de-pássaro em poliéster 100 % reciclado. Decote em V com costura de reforço integrada. Ombros e gola em malha azul-marinho para reduzir a acumulação de sujidade. Insertos perfurados nas axilas em 100 % poliéster para maior respirabilidade. 3 tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. Em conformidade com a norma EN ISO 20471 após 50 lavagens a 60 °C. Tratamento UPF 40 que protege contra os raios UV (em conformidade com a norma EN 13758-2 após 25 lavagens a 60 °C).

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado.

Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

T-SHIRT DE ALTA VISIBILIDADE CASSIUS OGT LARANJA / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P705A74



FLEX
MOVE



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

T-shirt de alta visibilidade de classe 2, de manga curta. Malha olho-de-pássaro em poliéster 100 % reciclado. Decote em V com costura de reforço integrada. Ombros e gola em malha azul-marinho para reduzir a acumulação de sujidade. Insertos perfurados nas axilas em 100 % poliéster para maior respirabilidade. 3 tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. Em conformidade com a norma EN ISO 20471 após 50 lavagens a 60 °C. Tratamento UPF 40 que protege contra os raios UV (em conformidade com a norma EN 13758-2 após 25 lavagens a 60 °C).

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado.

Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE

CAMISOLA MARIUS OGT - LARANJA / AZUL MARINHO - CLASSE 1

Vestuário de alta visibilidade

P703N4C



**FLEX
MOVE**



REP REVE

Sweatshirt de alta visibilidade de classe 1. Moletão 100 % poliéster reciclado REP REVE®, proveniente a 100 % de garrafas de plástico recicladas. Gola mandarim com fecho de correr parcial reciclado. Moletão azul-marinho menos sujeito a sujeira nas partes com maior risco de manchas (gola, parte superior dos ombros, parte inferior das mangas e da sweatshirt). Punhos com nervuras. Acabamento com bainha na parte inferior da sweatshirt. 3 faixas retrorrefletoras termocoladas Flex Move.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado REP REVE®.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CAMISOLA MARIUS OGT - AMARELO / AZUL-MARINHO - CLASSE 3

Vestuário de alta visibilidade

P70R3W0



**FLEX
MOVE**



REP REVE

Sweatshirt de alta visibilidade de classe 3. Moletão 100 % poliéster reciclado REP REVE®, proveniente a 100 % de garrafas de plástico recicladas. Gola mandarim com fecho de correr parcial reciclado. Moletão azul-marinho menos sujeito a sujeira nas partes com maior risco de manchas (gola, parte superior dos ombros, parte inferior das mangas). Punhos com nervuras. Acabamento com bainha na parte inferior da sweatshirt. 3 faixas retrorrefletoras termocoladas Flex Move.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado REP REVE®.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CAMISOLA MARIUS OGT - LARANJA / AZUL MARINHO - CLASSE 3

Vestuário de alta visibilidade

P70HFFF



**FLEX
MOVE**



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

REP REVE

Sweatshirt de alta visibilidade de classe 3. Moletão 100 % poliéster reciclado REP REVE®, proveniente a 100 % de garrafas de plástico recicladas. Gola mandarim com fecho de correr parcial reciclado. Moletão azul-marinho menos sujeito a sujeira nas partes com maior risco de manchas (gola, parte superior dos ombros, parte inferior das mangas). Punhos com nervuras. Acabamento com bainha na parte inferior da sweatshirt. 3 faixas retrorrefletoras termocoladas Flex Move.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado REP REVE®.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CAMISOLA MAXIMUS OGT - AMARELO / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70JU0F



**FLEX
MOVE**



REP REVE

Sweatshirt de alta visibilidade de classe 3. Moletão 100 % poliéster reciclado REP REVE®, proveniente a 100 % de garrafas de plástico recicladas. Gola mandarim (direita). Moletão azul-marinho menos sujeito a sujeira nas partes com maior risco de manchas (gola, parte superior dos ombros, parte inferior das mangas). Fecho de correr central reciclado. Punhos com nervuras. Acabamento com bainha na parte inferior da sweatshirt. 3 faixas retrorrefletoras termocoladas Flex Move.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado REP REVE®.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CAMISOLA MAXIMUS OGT - LARANJA / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70F82T



FLEX
MOVE



ENISO 20471
+ A1



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

REPREVE®

Sweatshirt de alta visibilidade de classe 3. Moletão 100 % poliéster reciclado REPVE®, proveniente a 100 % de garrafas de plástico recicladas. Gola mandarim (direita). Moletão azul-marinho menos sujeito a sujeira nas partes com maior risco de manchas (gola, parte superior dos ombros, parte inferior das mangas). Fecho de correr central reciclado. Punhos com nervuras. Acabamento com bainha na parte inferior da sweatshirt. 3 faixas retrorrefletoras termocoladas Flex Move.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado REPVE®.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.



PROTEÇÃO DO CORPO

ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE

CASACO HIGH VISIBILITY ACTIV'LINE AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70TC04



Casaco classe 3*, muito resistente, gola reta, multi-bolsos e mangas montadas. Bandas retrorrefletoras 50 mm. Zíper central de nylon YKK® sob aba. Reforços em tecido CORDURA® nas áreas mais expostas. Possibilidade de serigrafia.

Composição :

Tecido principal : 63 % algodão, 37 % poliéster - 250 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g /m².

* Classe 2 do tamanho XS ao S.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CASACO ACTIV'LINE HIGH VISIBILITY LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70S0F1



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Casaco classe 3*, muito resistente, gola reta, multi-bolsos e mangas montadas. Bandas retrorrefletoras 50 mm. Zíper central de nylon YKK® sob aba. Reforços em tecido CORDURA® nas áreas mais expostas. Possibilidade de serigrafia.

Composição :

Tecido principal : 63 % algodão, 37 % poliéster - 250 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g /m².

* Classe 2 do tamanho XS ao S.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 4XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE ACTIV'LINE AMARELA / AZUL MARINHO

P70GEU7



EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e resistentes de classe 2 com cobertura de rins. Bandas retrorrefletoras de 70 mm, cintura elástica nos lados. Fecho de correr YKK®. Bolsos funcionais múltiplos. Bolsos nos joelhos em tecido 100 % CORDURA®. Entrepernas reforçadas. Sistema de bainha interior com velcro. Bolso para joelheiras (compatível com o P702G7D). Certificado EN ISO 20471 após 25 ciclos de lavagem a 60°C.

Composição :

Tecido principal : 63 % algodão, 37 % poliéster - 250 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE ACTIV'LINE LARANJA / AZUL MARINHO

P70B0N8



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

EN 14404 + A1_TIPO 2 - NÍVEL 0

Calças confortáveis e resistentes de classe 2 com cobertura de rins. Bandas retrorrefletoras de 70 mm, cintura elástica nos lados. Fecho de correr YKK®. Bolsos funcionais múltiplos. Bolsos nos joelhos em tecido 100 % CORDURA®. Entrepernas reforçadas. Sistema de bainha interior com velcro. Bolso para joelheiras (compatível com o P702G7D). Certificado EN ISO 20471 após 25 ciclos de lavagem a 60°C.

Composição :

Tecido principal : 63 % algodão, 37 % poliéster - 250 g/m².

Tecido secundário : 100 % nylon CORDURA® - 220 g/m².

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 60.

CASACO SOFTSHELL DE ALTA VISIBILIDADE VEGA EVO OGT AMARELO / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70010R



**FLEX
MOVE**



EN 14058 + A1



Casaco softshell elástico de alta visibilidade classe 2. Tecido RIPSTOP® resistente, 100 % poliéster reciclado, com membrana de TPU e micropolar 100 % poliéster reciclado nas costas. Tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. Gola mandarim (direita). Capuz amovível com fecho de correr e ajustável com cordão. Fecho de correr. 5 bolsos. Punhos ajustáveis com aba fixação reversível. Parte inferior das mangas com abertura para o polegar. Cordão de aperto na parte inferior do casaco. Possibilidade de serigrafia.
Composição :
Tecido principal : 100 % poliéster reciclado com membrana PU e micropolar 100 % poliéster reciclado nas costas.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

CASACO SOFTSHELL DE ALTA VISIBILIDADE VEGA EVO OGT LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P7045PI



**FLEX
MOVE**



EN 14058 + A1



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Casaco softshell elástico de alta visibilidade classe 2. Tecido RIPSTOP® resistente, 100 % poliéster reciclado, com membrana de TPU e micropolar 100 % poliéster reciclado nas costas. Tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. Gola mandarim (direita). Capuz amovível com fecho de correr e ajustável com cordão. Fecho de correr. 5 bolsos. Punhos ajustáveis com aba fixação reversível. Parte inferior das mangas com abertura para o polegar. Cordão de aperto na parte inferior do casaco. Possibilidade de serigrafia.
Composição :
Tecido principal : 100 % poliéster reciclado com membrana PU e micropolar 100 % poliéster reciclado nas costas.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA DE ALTA VISIBILIDADE FIRST AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P702LZO



Parka 100 % poliéster revestida a PU. Gola alta. Capuz com pala inserida na gola. Forro em tecido polar cinzento fixo no corpo e mangas acolchoadas. Fecho de correr central de duas vias com pala de pressão. Costuras impermeáveis. Bolsos múltiplos : 4 bolsos, incluindo 1 bolso interior com fecho de velcro. Punhos interiores à prova de vento. Bandas de microesferas retrorrefletoras. Em conformidade com a norma EN ISO 20471 após 25 ciclos de lavagem a 40°C. Aba com serigrafia.
Composição :
Tecido principal : 100 % poliéster revestido a PU.
Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA DE ALTA VISIBILIDADE FIRST LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P702LZP



Parka 100 % poliéster revestida a PU. Gola alta. Capuz com pala inserida na gola. Forro em tecido polar cinzento fixo no corpo e mangas acolchoadas. Fecho de correr central de duas vias com pala de pressão. Costuras impermeáveis. Bolsos múltiplos : 4 bolsos, incluindo 1 bolso interior com fecho de velcro. Punhos interiores à prova de vento. Bandas de microesferas retrorrefletoras. Em conformidade com a norma EN ISO 20471 após 25 ciclos de lavagem a 40°C. Aba com serigrafia.
Composição :
Tecido principal : 100 % poliéster revestido a PU.
Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE

BLUSÃO DE ALTA VISIBILIDADE 2 EM 1 SIRIUS EVO AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70E60I



Blusão com mangas acolchoadas amovíveis, classe 3*. Tecido 100 % poliéster, revestido a PU, impermeável e respirável. Forro em tecido polar fixo 100 % poliéster. Gola mandarim (direita). Com mangas 2 bolsos inferiores com fecho de correr e abas. 1 bolso interior com fecho de velcro e suporte para caneta. 1 bolso para telefone no interior. Bandas retrorrefletoras de microesferas. 25 ciclos de lavagem a 40 °C. *

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster revestido a PU.

Forro : 100 % poliéster polar.

* Classe 2 em versão sem mangas.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

BLUSÃO DE ALTA VISIBILIDADE 2 EM 1 SIRIUS EVO LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70GIFN



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Blusão com mangas acolchoadas amovíveis, classe 3*. Tecido 100 % poliéster, revestido a PU, impermeável e respirável. Forro em tecido polar fixo 100 % poliéster. Gola mandarim (direita). 2 bolsos inferiores com fecho de correr e abas. 1 bolso interior com fecho de velcro e suporte para caneta. 1 bolso para telefone no interior. Bandas retrorrefletoras de microesferas. 25 ciclos de lavagem a 40 °C.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster revestido a PU.

Forro : 100 % poliéster polar.

* Classe 2 em versão sem mangas.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA DE ALTA VISIBILIDADE 4 EM 1 SIRIUS EVO AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70RSF4



Parka 100 % poliéster revestida a PU. Capuz com viseira na gola. Fecho central com fecho de correr duplo. Múltiplos bolsos : 5 bolsos. Punhos com nervuras e corta-vento. Abertura para serigrafia. Forro amovível : Blusão AV Sirius 2 em 1 forrado a tecido polar com mangas amovíveis, 4 bolsos.

Composição :

Casaco exterior : 100 % poliéster revestido a PU.

Forro amovível : 100 % poliéster, revestido a PU, forrado a tecido polar de poliéster.

* Classe 2 para o tamanho S.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA DE ALTA VISIBILIDADE 4 EM 1 SIRIUS EVO LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P7091AL



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Parka 100 % poliéster revestida a PU. Capuz com viseira na gola. Fecho central com fecho de correr duplo. Múltiplos bolsos : 5 bolsos. Punhos com nervuras e corta-vento. Abertura para serigrafia. Forro amovível : Blusão AV Sirius 2 em 1 forrado a tecido polar com mangas amovíveis, 4 bolsos.

Composição :

Casaco exterior : 100 % poliéster revestido a PU.

Forro amovível : 100 % poliéster, revestido a PU, forrado a tecido polar de poliéster.

* Classe 2 para o tamanho S.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

BLUSÃO DE ALTA VISIBILIDADE 2 EM 1 SIRIUS EVO OGT AMARELO / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P7015T1



**FLEX
MOVE**



EN 14058 + A1



EN ISO 20471
+ A1

Com mangas



EN ISO 20471
+ A1

Sem mangas

Blusão com mangas acolchoadas amovíveis, classe 3*. Tecido 100 % poliéster reciclado revestido a PU, impermeável e respirável. Forro em tecido polar fixo 100 % poliéster reciclado. Gola mandarim (direita). 2 bolsos inferiores com fecho de correr e abas. 1 bolso interior com fecho de velcro e suporte para caneta. 1 bolso para telefone no interior. Tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. 25 ciclos de lavagem a 40 °C.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado com revestimento em PU.

Forro polar : 100 % poliéster reciclado.

* Classe 2 em versão sem mangas.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

BLUSÃO DE ALTA VISIBILIDADE 2 EM 1 SIRIUS EVO OGT LARANJA / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P70ADW8



**FLEX
MOVE**



EN 14058 + A1



EN ISO 20471
+ A1

Com mangas



EN ISO 20471
+ A1

Sem mangas



EN ISO 20471
+ A1

Sem mangas



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Blusão com mangas acolchoadas amovíveis, classe 3*. Tecido 100 % poliéster reciclado revestido a PU, impermeável e respirável. Forro em tecido polar fixo 100 % poliéster reciclado. Gola mandarim (direita). 2 bolsos inferiores com fecho de correr e abas. 1 bolso interior com fecho de velcro e suporte para caneta. 1 bolso para telefone no interior. Tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. 25 ciclos de lavagem a 40 °C.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster reciclado com revestimento em PU.

Forro polar : 100 % poliéster reciclado.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA DE ALTA VISIBILIDADE 4 EM 1 SIRIUS EVO OGT AMARELO / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P708MS3



**FLEX
MOVE**



EN 343

Com revestimento
interior



EN 343

Sem casaco
interior

EN 14058 + A1



Com revestimento
interior



EN ISO 20471
+ A1

Classe 3 tamanho
M a 6XL

Parka 100 % poliéster reciclado revestido com PU, impermeável e respirável. Capuz com viseira na gola. Fecho central com fecho de correr duplo. Múltiplos bolsos : 5 bolsos. Punhos com nervuras e corta-vento. Abertura para serigrafia. Forro amovível : Blusão AV Sirius OGT 2 em 1 forrado a tecido polar com mangas amovíveis, 4 bolsos. Tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. 25 ciclos de lavagem a 40 °C.

Composição :

Casaco exterior : 100 % poliéster reciclado revestido a PU.

Forro amovível : 100 % poliéster reciclado com revestimento em PU, impermeável e resistente, com forro polar fixo 100 % poliéster reciclado.

* Classe 2 para o tamanho S.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

PARKA DE ALTA VISIBILIDADE 4 EM 1 SIRIUS EVO OGT LARANJA / AZUL-MARINHO

Vestuário de alta visibilidade

P7084DO



**FLEX
MOVE**



EN 343

Com revestimento
interior



EN 343

Sem casaco
interior

EN 14058 + A1



Com revestimento
interior



EN ISO 20471
+ A1

Classe 3 tamanho
M a 6XL



EN ISO 20471
+ A1

Sem mangas



RIS-3279-TOM :
ISSUE 2

Parka 100 % poliéster reciclado revestido com PU, impermeável e respirável. Capuz com viseira na gola. Fecho central com fecho de correr duplo. Múltiplos bolsos : 5 bolsos. Punhos com nervuras e corta-vento. Abertura para serigrafia. Forro amovível : Blusão AV Sirius OGT 2 em 1 forrado a tecido polar com mangas amovíveis, 4 bolsos. Tiras retrorrefletoras termocoladas Flex Move flexíveis, leves e confortáveis. 25 ciclos de lavagem a 40 °C.

Composição :

Casaco exterior : 100 % poliéster reciclado revestido a PU.

Forro amovível : 100 % poliéster reciclado com revestimento em PU, impermeável e resistente, com forro polar fixo 100 % poliéster reciclado.

* Classe 2 para o tamanho S.

Disponível do tamanho S ao tamanho 6XL.

ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE

CASACO DE ALTA VISIBILIDADE DARIUS AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P702KUA



Casaco de chuva em malha de poliéster revestido a PU de classe HV 3*. Certificado EN 343 classe 3 para impermeabilidade. Capuz fixo com sistema de aperto inserido na gola. Costuras impermeáveis. Fecho de correr central sob a aba com fecho de pressão. 2 bolsos inferiores com fecho de velcro. Punhos elásticos com aba de aperto. 4 bandas retrorreflectoras segmentadas com 50 mm de largura.

Composição :

Tecido 100 % poliéster revestido a PU.

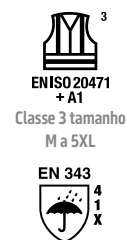
* Classe 2 para o tamanho S.

Disponível do tamanho S ao tamanho 5XL.

CASACO DE ALTA VISIBILIDADE DARIUS LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P702KUB



Casaco de chuva em malha de poliéster revestido a PU de classe HV 3*. Certificado EN 343 classe 3 para impermeabilidade. Capuz fixo com sistema de aperto inserido na gola. Costuras impermeáveis. Fecho de correr central sob a aba com fecho de pressão. 2 bolsos inferiores com fecho de velcro. Punhos elásticos com aba de aperto. 4 bandas retrorreflectoras segmentadas com 50 mm de largura.

Composição :

Tecido 100 % poliéster revestido a PU.

* Classe 2 para o tamanho S.

Disponível do tamanho S ao tamanho 5XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE DARIUS AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P702KU9



Calças de chuva HV de classe 1 separadas (classe 3 em combinação com o impermeável HV Darius). Cintura elástica. 2 suspensórios elásticos pretos ajustáveis e amovíveis. Costuras impermeáveis. 2 presilhas de mão com fecho de pressão e 1 bolso de carga com fecho de velcro. Reforço do tornozelo com fecho de correr e botões de pressão. 2 bandas retrorreflectoras segmentadas com 50 mm de largura.

Composição :

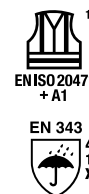
100 % poliéster revestido a PU.

Disponível do tamanho S ao tamanho 5XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE DARIUS LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P702KU8



Calças de chuva HV de classe 1 separadas (classe 3 em combinação com o impermeável HV Darius). Cintura elástica. 2 suspensórios elásticos pretos ajustáveis e amovíveis. Costuras impermeáveis. 2 presilhas de mão com fecho de pressão e 1 bolso de carga com fecho de velcro. Reforço do tornozelo com fecho de correr e botões de pressão. 2 bandas retrorreflectoras segmentadas com 50 mm de largura.

Composição :

100 % poliéster revestido a PU.

Disponível do tamanho S ao tamanho 5XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE POLARIS AMARELA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P702742



Calças de chuva destacáveis HV classe 2. Costuras impermeáveis. 2 suspensórios elásticos pretos, cruzados na parte de trás, ajustáveis e amovíveis. Cintura elástica. Fecho de correr com botões de pressão. 2 presilhas para as mãos e 1 bolso com fecho de correr. Entrepernas triangular azul-marinho. 2 bandas retrorreflectoras com microesferas. Reforço do tornozelo com 2 botões de pressão.
Composição :
Tecido 100 % poliéster revestido a PU.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE POLARIS LARANJA / AZUL MARINHO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P702727



Calças de chuva destacáveis HV classe 2. Costuras impermeáveis. 2 suspensórios elásticos pretos, cruzados na parte de trás, ajustáveis e amovíveis. Cintura elástica. Fecho de correr com botões de pressão. 2 presilhas para as mãos e 1 bolso com fecho de correr. Entrepernas triangular azul-marinho. 2 bandas retrorreflectoras com microesferas. Reforço do tornozelo com 2 botões de pressão.
Composição :
Tecido 100 % poliéster revestido a PU.

Disponível do tamanho S ao tamanho 3XL.



PROTEÇÃO DO CORPO

ROUPA DE ALTA VISIBILIDADE - FIRST

CASACO DE ALTA VISIBILIDADE PARA A CHUVA AMARELO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P70EHY4



Casaco de alta visibilidade para a chuva classe 3. Costuras estanques. Gola mandarim (direita). Capuz com sistema de aperto, alojado no colarinho. Fecho de correr duplo cursor com aba fechada por botões de pressão. 2 bolsos inferiores grandes com aba. Ilhoses de ventilação metálicas sob as axilas para uma melhor ventilação. Punhos com nervuras e corta-vento interior. Cordão de aperto na cintura para um ajuste ótimo. 4 faixas retrorrefletoras cosidas.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster revestido com PU.

Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CASACO DE ALTA VISIBILIDADE PARA A CHUVA LARANJA

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P70WX2B



Casaco de alta visibilidade para a chuva classe 3. Costuras estanques. Gola mandarim (direita). Capuz com sistema de aperto, alojado no colarinho. Fecho de correr duplo cursor com aba fechada por botões de pressão. 2 bolsos inferiores grandes com aba. Ilhoses de ventilação metálicas sob as axilas para uma melhor ventilação. Punhos com nervuras e corta-vento interior. Cordão de aperto na cintura para um ajuste ótimo. 4 faixas retrorrefletoras cosidas.

Composição :

Tecido principal : 100 % poliéster revestido com PU.

Tecido secundário : 100 % poliéster.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE PARA A CHUVA AMARELO

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P703MUM



Calças de alta visibilidade para a chuva classe 2. Tecido exterior 100 % poliéster revestido a PU. Costuras estanques. Cintura elástica. Fecho de correr com fecho por botão de pressão. Folga de movimento na parte inferior da perna que fecha com fecho de correr. 2 bolsos para as mãos fechados com botões de pressão. 2 faixas retrorrefletoras cosidas.

Composição :

Tecido principal :

100 % poliéster revestido com PU.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

CALÇAS DE ALTA VISIBILIDADE PARA A CHUVA LARANJA

Vestuário de alta visibilidade para a chuva

P70NRB7



Calças de alta visibilidade para a chuva classe 2. Tecido exterior 100 % poliéster revestido a PU. Costuras estanques. Cintura elástica. Fecho de correr com fecho por botão de pressão. Folga de movimento na parte inferior da perna que fecha com fecho de correr. 2 bolsos para as mãos fechados com botões de pressão. 2 faixas retrorrefletoras cosidas.

Composição :

Tecido principal :

100 % poliéster revestido com PU.

Disponível do tamanho XS ao tamanho 6XL.

FATO MACACO DESCARTÁVEL UNISAFE PLUS BRANCO TIPO 5 / 6

Fatos de proteção de curta duração

P702743



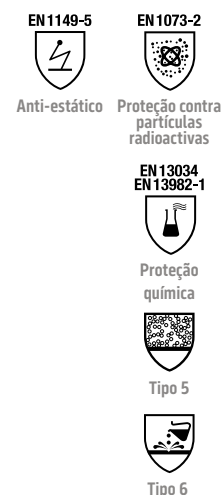
Fato de proteção respirável e antiestático em tecido não tecido SMS. Costuras impermeáveis e aba adesiva no fecho de correr para evitar a penetração de líquidos e partículas. Ajuste confortável, punhos de malha, capuz de 3 painéis e cintura, punhos tornozelos elásticos. Composição : 100 % polipropileno.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO MACACO DESCARTÁVEL UNISAFE BRANCO TIPO 5 / 6

Fatos de proteção de curta duração

P702FJC



Fato de proteção respirável e antiestático em tecido não tecido SMS. Aba adesiva no fecho de correr. Aperto elástico na cintura, nos pulsos e nos tornozelos. Composição : 100 % polipropileno.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

Taille	Code	Taille	Code
M	35 054 057	2XL	35 054 022
L	35 054 049	3XL	71 692 477
XL	35 054 030	4XL	71 692 485

FATO MACACO DESCARTÁVEL OPTISAFE FIT BRANCO TIPO 5B / 6B

Fatos de proteção de curta duração

P702FJE



Fato de proteção impermeável e anti-estático em tecido não tecido SMS laminado com uma película microporosa. Sem silicone. Costuras cosidas e cobertas no interior e aba adesiva no fecho de correr para impedir a penetração de líquidos e partículas. Ajuste confortável, punhos de malha e cintura, punhos e tornozelos elásticos.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO MACACO DESCARTÁVEL OPTISAFE BRANCO TIPO 5B / 6B

Fatos de proteção de curta duração

P702FJD



Fato de proteção impermeável e anti-estático em tecido não tecido SMS laminado com uma película micro-porosa. Sem silicone. Costuras cosidas e cobertas no interior e aba adesiva no fecho de correr para impedir a penetração de líquidos e partículas. Ajuste confortável com cintura, punhos e tornozelos elásticos.

Disponível do tamanho M ao tamanho 2XL.

FATO MACACO DESCARTÁVEL OPTILITE BRANCO 5B / 6B

Fatos de proteção de curta duração

P70P1KG



EN 1149-5



Anti-estático

EN 13034
EN 13982-1



Proteção
química

EN 1073-2



Proteção contra
partículas
radioactivas



Tipo 5B



Tipo 6B

EN 14126



Proteção
contra agentes
infecciosos

Fato de proteção com capuz fabricado a partir de películas microporosas laminadas sobre uma camada interior de têxtil não tecido SMS (65 g/m²). Fecho de correr duplo em poliamida com aba adesiva. Capuz confortável de 3 peças. Aperto com elástico na cintura, punhos/pulsos e tornozelos. Tratamento antiestático. Passadores nos punhos. Muito boa resistência ao rasgamento. Corte raglan largo nos ombros, agradável de usar. Sem silicone. Repele eficazmente os líquidos. Reforço na entreperna para maior resistência.

Disponível do tamanho S ao tamanho 5XL.



PROTEÇÃO DOS PÉS

INDÚSTRIA, SERVIÇOS, ACABAMENTO	114
POLIVALENTE	121
CONSTRUÇÃO CIVIL-OUTDOOR	122
SOLDAGEM	126
AGROALIMENTAR	126
FIRST	128

CALÇADO DE SEGURANÇA

A segurança dos pés é fundamental e o uso de equipamento específico é obrigatório em muitos meios profissionais.

Os riscos são múltiplos (choque, escorregamento, esmagamento, perfuração, etc.) e um calçado adequado à sua atividade é essencial para garantir o conforto e a segurança no dia-a-dia.

1 Composição de um sapato



2 Materiais principais

Os diferentes materiais têm características próprias, com as respectivas vantagens, e a sua escolha deve ser orientada pelo ambiente de trabalho para que **o calçado seja o mais adequado possível.**

	MATERIAIS	VANTAGENS
PARTE SUPERIOR	Couro de flor integral	Sólido e resistente, isolante e de fácil manutenção
	Crosta de bovino	Flexível e confortável, resiste a ambientes exteriores e difíceis
	PVC	Impermeável, resistente à abrasão, boa relação qualidade/preço
	PU	Impermeável, resistente à abrasão, leve e com bom isolamento térmico
BIQUEIRA	Aço	Grande e confortável
	Polícarbonato	Leve, não magnético, atérmico
	Alumínio	Leve e perfilado, atérmico, não magnético
	Compósito / fibra de vidro	Leve, não magnético, atérmico, muito resistente

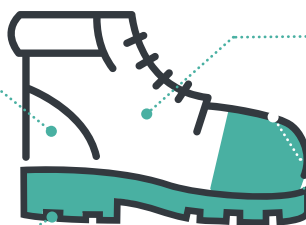
3 Normas relativas ao calçado de segurança

EN ISO 20345 : 2022

1. Requisitos fundamentais

Resistência, inocuidade e desempenho dos materiais

Proteção antiderrapante (chão de cerâmica / água com sabão)



Ergonomia e conforto

Resistência da biqueira ao impacto (200 J) e ao esmagamento (1500 daN)

2. Marcações principais

		SAPATOS / BOTAS EM COURO E OUTROS MATERIAIS*												SAPATOS / BOTAS DE POLÍMERO				
		CALÇADO RESPIRÁVEL TIPO S1					CALÇADO EM MATERIAL HIDRÓFUGO, TIPO S2 OU S3				CALÇADO COM MEMBRANA							
		MARCAÇÃO																
		SB	S1	S1P	S1PL	S1PS	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	S4	S5	S5L	S5S
REQUISITOS FUNDAMENTAIS		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Zona do calcanhar fechada			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Calçado antiestático A			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Absorção de energia do calcanhar E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Inserto antiperfuração P PL PS				metálico P > 4,5 mm	têxtil ponta larga PL > 4,5 mm	têxtil ponta fina PS > 3 mm		metálico P > 4,5 mm	têxtil ponta larga PL > 4,5 mm	têxtil ponta fina PS > 3 mm		metálico P > 4,5 mm	têxtil ponta larga PL > 4,5 mm	têxtil ponta fina PS > 3 mm		metálico P > 4,5 mm	têxtil ponta larga PL > 4,5 mm	têxtil ponta fina PS > 3 mm
Sola com pitões							●	●	●		●	●	●		●	●	●	
Resistência à água - materiais da parte superior (gáspea) WPA	NOVO 					●	●	●	●	●	●	●	●					
Resistência à água - calçado completo WR										●	●	●	●					

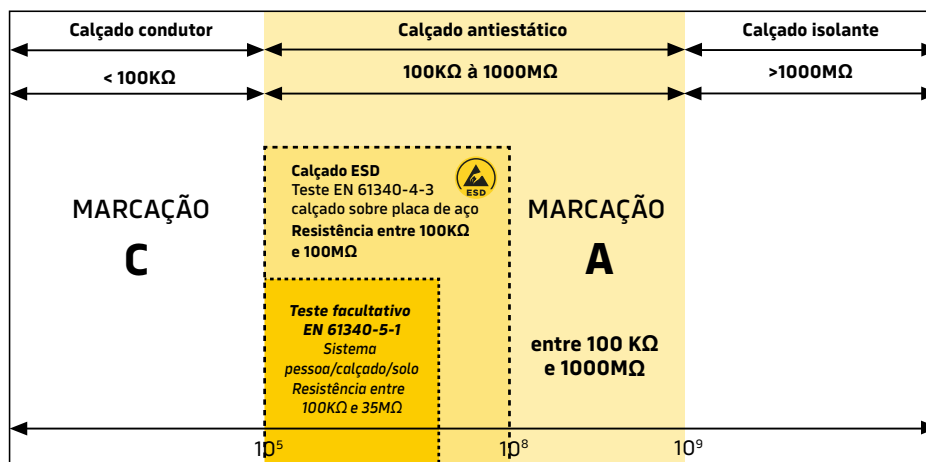
* Exceto borracha e qualquer polímero

3. Marcações adicionais

SC NOVO  Resistência à abrasão dos protectores de pedra	LG NOVO  Sistema de aderência com ressalto	SR NOVO  pavimento cerâmico + óleo Resistência ao escorregamento	HRO  Resistência ao calor da sola
M  Proteção do metatarso	AN  Proteção dos maléolos	HI  Isolamento da sola (calor)	CI  Isolamento da sola (frio)
FO  Resistência aos hidrocarbonetos	CR  Resistência ao corte	C  Calçado condutor	

Norma ESD

«ESD» significa «Electrostatic Discharge», ou seja, «descarga eletrostática» em português. Ao contrário das propriedades antiestáticas reivindicadas na norma EN 20345 (marcação «A»), a norma ESD não se refere à proteção individual.



A norma visa prevenir descargas eletrostáticas que possam danificar os equipamentos eletrônicos manuseados pelo utilizador.

Um calçado ESD garante, portanto, a dissipação da carga eletrostática do utilizador para o solo. Para ser certificado ESD, a resistência elétrica do calçado de segurança deve estar entre 100KΩ e 100MΩ.

4 Áreas de aplicação

MODELO	CÓDIGO P	EN ISO 20345	ESD	LEVE	RESPIRÁVEL	HIDRORREPELENTE	ESTANQUE	RESISTENTES À ÁGUA	0 % METAL
 STEP'GO sapatos altos e baixos	P700JG6 P70YG15	S1PL FO SR	✓						✓
 STEP'GO sapatos altos e baixos	P70DWXE P70S20L	S3L FO SR	✓						✓
 STEP'LEGEND sapatos altos e baixos, azuis, verdes e bordô	P70166W P70JMXC P702JP1 P702LK1	S1PS FO SR	✓	✓					✓
 STEP'LEGEND pretos	P702K1F	S3S FO SR	✓	✓		✓			✓
 STEP'AIR	P702606	S3S FO		✓		✓			✓
 STEP'ACT OGT	P70ZZNK	S3 SRC*	✓	✓		✓			✓
 STEP'WIND OGT sapatos altos e baixos	P70KAFL P70XMS7	S1PL HRO SR	✓	✓	✓				✓
 STEP'WIND OGT sapatos altos e baixos	P70W7ZX P701K30	S3L HRO SR	✓						✓
 STEP'TWIN II sapatos altos e baixos azuis	P70V3RG P703FSQ	S1PS FO SR		✓	✓				
 STEP'TWIN II sapatos altos e baixos pretos	P70KUMT P7090VC	S3S FO SR		✓		✓			
 STEP'TRAIL sapatos altos vermelhas e baixos azuis e cor-de-rosa	P70FKZN P702LWZ P702LZH	S1P HRO SRC*	✓	✓	✓				✓
 STEP'TRAIL S3S sapatos altos e baixos azuis	P70HDGD P70EYSI	S3S HRO FO SR	✓			✓			✓
 STEP'TRAIL S3S sapatos altos e baixos cor-de-rosa	P70U7PS P70LLW3	S3S HRO FO SR	✓			✓			✓

✓ Utilização adaptada

*Marcação em vigor de acordo com a norma EN ISO 20345 :2011

POLIVALENTE

CONSTRUÇÃO CIVIL-OUTDOOR

SOLDA- GEM

MODELO	CÓDIGO P	EN ISO 20345	ESD	LEVE	RESPIRÁVEL	HIDRORREPELENTE	ESTANQUE	RESISTENTES À ÁGUA	0 % METAL
 Sapatos altos STEP DOCK e baixos STEP LOG	P702797 P702798	S1PS FO SR		✓	✓				✓
 Sapatos altos STEP'WORK e baixos STEP ONE	P702713 P702712	S3L FO LG SR		✓		✓			✓
 Sapatos altos STEP'DARK e baixos STEP FORCE	P702K2N P702K2M	S3L CI HI FO LG SR		✓		✓			✓
 Sapatos altos STEP'CLIFF e baixos STEP'HILL	P702K2P P702K2O	S3L CI HI FO LG SR		✓		✓			✓
 STEP'RIDGE	P702K2Q	S3L CI HI FO LG SR		✓		✓			✓
 STEP'MASTER	P702625	S3 CI FO SR				✓			
 Sapatos altos STEP'ROC EVOL e baixos STEP'MAT EVOL	P70X9QS P70SI6K	S3S CI HI FO SR		✓		✓			✓
 STEP'FOREST OGT	P700R76 P70TIMQ	S7S CI HI HRO FO LG SR	✓					✓	✓
 STEP'DESERT OGT	P700M4B	S7S CI HRO FO LG SR	✓					✓	✓
 STEP'BASALT	P704HHN	S5 FO					✓		
 STEP'SEASON	P70VEL6	S3S CI HI FO LG SR		✓		✓			✓
 STEP'SILVER EVOL	P706BYY	S3S CI HI FO SR		✓		✓			✓
 STEP'INK	P702MZ4	S5 CI SRC*		✓			✓		✓
 STEP'INK FORRADO	P70HK1K	S5 CI SRC*					✓		✓
 STEP'MAGMA	P704WIK	S3 CI HI WR HRO SRC*		✓		✓			

✓ Utilização adaptada

*Marcação em vigor de acordo com a norma EN ISO 20345 :2011

	MODELO	CÓDIGO P	EN ISO 20345	ESD	LEVE	RESPIRÁVEL	HIDRORREPELENTE	ESTANQUE	RESISTENTES A ÁGUA	0 % METAL
AGROALIMENTAR	 STEP'WHITE sapatos altos e sapatos de segurança	P70F8K8 P702MZ5	S2 FO SR	✓	✓		✓			
	 STEP'BLACK sapatos altos e sapatos de segurança	P70SFF0 P706IBZ	S2 FO SR	✓	✓		✓			
	 STEP'CLOUD	P708105	S4 CI SRC*		✓			✓		
FIRST	 Sapatos altos VASA II e sapatos baixos SCALA II	P702IW5 P702IW4	S1P FO SR							
	 Sapatos altos ARGO e sapatos baixos CALYPSO	P702J09 P702J08	S3 FO SR				✓			

✓ Utilização adaptada

*Marcação em vigor de acordo com a norma EN ISO 20345 :2011



OPSIAL

STEP TRAIL S3S

SAPATOS PARA PÉS DE MULHER



STEP TRAIL S3S
SAPATO ROSA/PRETO



STEP TRAIL S3S
SAPATO AZUL/PRETO



STEP TRAIL S3S
BOTA ROSA/PRETO



STEP TRAIL S3S
BOTA AZUL/PRETO

MODELO FEMININO

CONFORTÁVEL

Palmilha IMPULSE.FOAM com retorno de energia

RESISTENTE

Reforço em PU à frente

SAPATOS ALTOS STEP'GO PRETAS S1PL

P700JG6



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S1PL FO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em malha de poliéster respirável. Reforços frontal e no calcanhar em microfibras para melhor resistência à abrasão e aos impactos. Forro elástico e respirável em poliéster. Biqueira em fibra de vidro resistente a impactos de 200 J. Palmilha removível. Sola antiperfuração não metálica. Sola em PU de dupla densidade resistente a óleos, hidrocarbonetos e à abrasão.
 Peso (tamanho 42) : 600 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'GO PRETOS S1PL

P70YG15



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S1PL FO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em malha de poliéster respirável. Reforços em microfibras à frente e no calcanhar para melhor resistência à abrasão e aos choques. Forro elástico e respirável em poliéster. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento amovível. Sola antiperfuração não metálica. Sola em PU de dupla densidade resistente a óleos, hidrocarbonetos e à abrasão.
 Peso (tamanho 42) : 540 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'GO PRETAS S3L

P70DWXE



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S3L FO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em malha de poliéster hidrorrepelente. Reforços frontal e no calcanhar em microfibras para melhor resistência à abrasão e aos impactos. Forro elástico e respirável em poliéster. Biqueira em fibra de vidro resistente a impactos de 200 J. Palmilha removível. Sola antiperfuração não metálica. Sola em PU de dupla densidade resistente a óleos, hidrocarbonetos e à abrasão.
 Peso (tamanho 42) : 620 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'GO PRETOS S3L

P70S20L



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S3L FO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em malha de poliéster hidrorrepelente. Reforços frontal e no calcanhar em microfibras para melhor resistência à abrasão e aos impactos. Forro elástico e respirável em poliéster. Biqueira em fibra de vidro resistente a impactos de 200 J. Palmilha removível. Sola antiperfuração não metálica. Sola em PU de dupla densidade resistente a óleos, hidrocarbonetos e à abrasão.
 Peso (tamanho 42) : 580 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'LEGEND AZUL S1PS

P70166W



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em pele de camurça / nylon flexível e duradoura. Atacadores reciclados. Forro respirável. Amortecimento envolvente e ajuste estudado para um conforto máximo. Biqueira em composto com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha de espuma viscoelástica antibacteriana Acticare. Entressola em EVA para uma excelente absorção dos choques. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior de borracha. Peso (tamanho 42) : 560 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'LEGEND AZUL S1PS

P70JMXC



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em pele de camurça / nylon flexível e duradoura. Atacadores reciclados. Forro respirável. Amortecimento envolvente e ajuste estudado para um conforto máximo. Biqueira em composto com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha de espuma viscoelástica antibacteriana Acticare. Entressola em EVA para uma excelente absorção dos choques. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior de borracha. Peso (tamanho 42) : 520 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'LEGEND VERDES S1PS

P702JP1



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em pele de camurça / nylon flexível e duradoura. Atacadores reciclados. Forro respirável. Amortecimento envolvente e ajuste estudado para um conforto máximo. Biqueira em composto com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha de espuma viscoelástica antibacteriana Acticare. Sola antiperfuração não metálica. Entressola em EVA para uma excelente absorção dos choques. Sola exterior de borracha. Peso (tamanho 42) : 520 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'LEGEND BORDEAUX S1PS

P702LK1



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em pele de camurça / nylon flexível e duradoura. Atacadores reciclados. Forro respirável. Amortecimento envolvente e ajuste estudado para um conforto máximo. Biqueira em composto com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha de espuma viscoelástica antibacteriana Acticare. Sola antiperfuração não metálica. Entressola em EVA para uma excelente absorção dos choques. Sola exterior de borracha. Peso (tamanho 42) : 520 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'LEGEND PRETOS S3S

P702K1F



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S3S FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro de flor integral. Atacadores reciclados. Forro de células abertas respirável. Amortecimento envolvente e ajuste projetado para o máximo conforto. Biqueira em compósito com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha de espuma viscoelástica antibacteriana Acticare. Sola anti-perfuração não metálica. Entressola em EVA para uma excelente absorção dos choques. Sola exterior de borracha.

Peso (tamanho 42) : 605 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'AIR PRETOS S3S

P702606



EN ISO 20345 : 2022 S3S FO

Parte superior sintética e em malha com inserções. Atacadores reciclados. Forro em malha respirável. Biqueira de segurança em compósito 200 J. Palmilha amovível, respirável e antibacteriana. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em borracha nitrílica, anti-estática.

Peso (tamanho 42) : 595 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'ACT OGT CINZENTOS S3

P70ZZNK



EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior 63 %* reciclada (100 % PET reciclado). Forro em malha 3D respirável em PET 100 % reciclado. Reforços resistentes à abrasão na frente e atrás em PET 100 % reciclado. Biqueira em fibra de vidro com resistência ao impacto de 200J. Palmilha amovível em espuma de PU 70 % reciclada. Sola anti-perfuração não metálica, 50 % reciclada. Sola exterior anti-estática em PU de dupla densidade.

Peso (tamanho 42) : 530 g.

*excluindo a biqueira e a sola anti-perfuração.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 47.



SAPATOS ALTOS STEP'WIND OGT AZUIS S1PL

P70KAFL



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S1PL HRO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em poliéster 50 % reciclado* com zonas de ventilação laterais em malha Flyknit respirável. Reforços frontal e no calcanhar em PU para melhor resistência à abrasão e aos choques. Forro respirável em malha 3D de poliéster 50 % reciclado. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento amovível com malha 50 % reciclada. Sola antiperfuração não metálica reciclada a 50 %. Sola em EVA / borracha resistente ao calor.
Peso (tamanho 42) : 560 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'WIND OGT AZUIS S1PL

P70XMS7



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S1PL HRO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em poliéster 50 % reciclado* com zonas de ventilação laterais em malha Flyknit respirável. Reforços frontal e no calcanhar em PU para melhor resistência à abrasão e aos choques. Forro respirável em malha 3D de poliéster 50 % reciclado. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento amovível com malha 50 % reciclada. Sola antiperfuração não metálica reciclada a 50 %. Sola em EVA / borracha resistente ao calor.
Peso (tamanho 42) : 480 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'WIND OGT CINZENTAS S3L

P70W7ZX



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S3L HRO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior hidrorrepelente em tecido de poliéster Oxford 50 % reciclado. Atacadores 100 % poliéster reciclado. Reforços frontal e no calcanhar em PU para melhor resistência à abrasão e ao impacto. Forro respirável em malha 3D de poliéster 50 % reciclado. Biqueira em fibra de vidro resistente a impactos de 200 J. Palmilha removível com malha 50 % reciclada. Sola antiperfuração não metálica 50 % reciclada. Sola em EVA/borracha resistente ao calor e à abrasão.
Peso (tamanho 42) : 560 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'WIND OGT CINZENTAS S3L

P701K30



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S3L HRO SR
EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior hidrorrepelente em tecido de poliéster Oxford 50 % reciclado. Atacadores 100 % poliéster reciclado. Reforços frontal e no calcanhar em PU para melhor resistência à abrasão e ao impacto. Forro respirável em malha 3D de poliéster 50 % reciclado. Biqueira em fibra de vidro resistente a impactos de 200 J. Palmilha removível com malha 50 % reciclada. Sola antiperfuração não metálica 50 % reciclada. Sola em EVA/borracha resistente ao calor e à abrasão.
Peso (tamanho 42) : 500 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'TWIN II AZUIS S1PS

P70V3RG



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

Parte superior em pele de camurça. Forro em malha 3D. Biqueira de alumínio. Palmilha ventilada POLYSOFT amovível, anatômica e respirável. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU anti-abrasão, anti-estática, leve e flexível.
Peso (tamanho 42) : 597 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 47.

SAPATOS BAIXOS STEP'TWIN II AZUIS S1PS

P703FSQ



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

Parte superior em pele de camurça. Forro em malha 3D. Biqueira de alumínio. Palmilha ventilada POLYSOFT amovível, anatômica e respirável. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU anti-abrasão, anti-estática, leve e flexível.
Peso (tamanho 42) : 540 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 47.

SAPATOS ALTOS STEP'TWIN II PRETAS S3S

P70KUMT



EN ISO 20345 : 2022 S3S FO SR

Parte superior em couro repelente de água. Forro em malha 3D. Biqueira de alumínio. Palmilha ventilada POLYSOFT amovível, anatômica e respirável. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU anti-abrasão, anti-estática, leve e flexível.
Peso (tamanho 42) : 590 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 47.

SAPATOS BAIXOS STEP'TWIN II PRETOS S3S

P7090VC



EN ISO 20345 : 2022 S3S FO SR

Parte superior em couro repelente de água. Forro em malha 3D. Biqueira de alumínio. Palmilha ventilada POLYSOFT amovível, anatômica e respirável. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior de PU / PU anti-abrasão, anti-estática, leve e flexível.
Peso (tamanho 42) : 505 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 47.

SAPATOS ALTOS STEP'TRAIL VERMELHAS S1P

P70FKZN



EN ISO 20345 : 2011 S1P HRO SRC

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Tecido exterior e forro em malha 3D ultra-respirável com sistema Clima-Grid. Micro-injeção de PU adicionada à parte superior da parte superior com reforços na frente, no lado exterior e no calcanhar. Biqueira em fibra de vidro 200 J. Palmilha ventilada comfit® AIR. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® com retorno de energia até 55 %. Sola exterior em borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 590 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.



SAPATOS BAIXOS STEP'TRAIL AZUIS S1P

P702LWZ



EN ISO 20345 : 2011 S1P HRO SRC

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Tecido exterior e forro em malha 3D ultra-respirável com sistema Clima-Grid. Micro-injeção de PU adicionada à parte superior com reforços na frente, no lado exterior e no calcanhar. Biqueira em fibra de vidro 200 J. Sola exterior ventilada comfit® AIR. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® com retorno de energia até 55 %. Sola exterior em borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 540 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'TRAIL ROSA S1P

P702LZH



EN ISO 20345 : 2011 S1P HRO SRC

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Tecido exterior e forro em malha 3D ultra-respirável com sistema Clima-Grid. Micro-injeção de PU adicionada à parte superior com reforços na frente, no lado exterior e no calcanhar. Biqueira em fibra de vidro 200 J. Sola exterior ventilada comfit® AIR. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® com retorno de energia até 55 %. Sola exterior em borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 540 g

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 42.

SAPATOS ALTOS STEP'TRAIL PRETAS S3S

P70HDGD



EN ISO 20345 : 2022 S3S HRO FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro oleado com zonas têxteis para maior respirabilidade e reforço de PU à frente. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento comfit® AIR ventilada. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® que fornece até 55 % de retorno de energia. Sola de borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 630 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'TRAIL PRETOS S3S

P70EYSI



EN ISO 20345 : 2022 S3S HRO FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro oleado com zonas têxteis para maior respirabilidade e reforço de PU à frente. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento comfit® AIR ventilada. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® que fornece até 55 % de retorno de energia. Sola de borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 580 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'TRAIL ROSA S3S

P70U7PS



EN ISO 20345 : 2022 S3S HRO FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro oleado com zonas têxteis para maior respirabilidade e reforço de PU à frente. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento comfit® AIR ventilada. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® que fornece até 55 % de retorno de energia. Sola de borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 560 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 42.

SAPATOS BAIXOS STEP'TRAIL ROSA S3S

P70LLW3



EN ISO 20345 : 2022 S3S HRO FO SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro oleado com zonas têxteis para maior respirabilidade e reforço de PU à frente. Biqueira de fibra de vidro 200 J. Palmilha de acabamento comfit® AIR ventilada. Sola antiperfuração não metálica. Entressola IMPULSE.FOAM® que fornece até 55 % de retorno de energia. Sola de borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 535 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 42.

SAPATOS ALTOS STEP'DOCK CINZENTAS S1PS

P702797



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

Topo em pele de camurça perfurada cinzenta. Atacadores reciclados. Biqueira em compósito 200 J. Palmilha ventilada anti-estática, flexível e amovível. Sola anti-perfuração não metálica. Sola em PU2D com tacão amovível. Peso (tamanho 42) : 710 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'LOG CINZENTOS S1PS

P702798



EN ISO 20345 : 2022 S1PS FO SR

Topo em pele de camurça perfurada cinzenta. Atacadores reciclados. Biqueira de segurança em compósito 200 J. Palmilha ventilada amovível, flexível e anti-estática. Sola não metálica anti-perfuração. Sola exterior em PU2D com tacão amovível. Peso (tamanho 42) : 645 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'WORK PRETAS S3L

P702713



EN ISO 20345 : 2022 S3L FO LG SR

Parte superior em couro de flor integral repelente de água, acabamento granulado. Atacadores reciclados. Biqueira leve, amagnética, em compósito 200 J. Sola em compósito anti-perfuração. Sola exterior em PU2D com calcanhar amovível. Peso (tamanho 42) : 640 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'ONE PRETOS S3L

P702712



EN ISO 20345 : 2022 S3L FO LG SR

Parte superior em couro de flor integral repelente de água, acabamento granulado. Atacadores reciclados. Biqueira leve, amagnética, em compósito 200 J. Sola em compósito anti-perfuração. Sola exterior em PU2D com calcanhar amovível. Peso (tamanho 42) : 620 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'DARK PRETAS S3L

P702K2N



EN ISO 20345 : 2022 S3L CI HI FO LG SR

Topo em couro de flor integral de búfalo. Atacadores reciclados. Biqueira em compósito 200 J. Palmilha ventilada amovível, anatômica, respirável e com memória de forma pré-formada. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU injetado, entalhado e estruturado para facilitar o caminhar, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG. Peso (tamanho 42) : 750 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'FORCE PRETOS S3L

P702K2M



EN ISO 20345 : 2022 S3L CI HI FO LG SR

Topo em couro de flor integral de búfalo. Atacadores reciclados. Biqueira em compósito 200 J. Palmilha ventilada amovível, anatômica, respirável e com memória de forma pré-formada. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU injetado, entalhado e estruturado para facilitar a marcha, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG. Peso (tamanho 42) : 670 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'CLIFF CASTANHAS S3L

P702K2P



EN ISO 20345 : 2022 S3L CI HI FO LG SR

Topo em couro de flor integral de búfalo com acabamento pull-up. Atacadores reciclados. Biqueira em compósito 200 J. Palmilha ventilada amovível, anatômica, respirável e com memória de forma pré-formada. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU injetado, entalhado e estruturado para facilitar o caminhar, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'HILL CASTANHOS S3L

P702K2O



EN ISO 20345 : 2022 S3L CI HI FO LG SR

Topo em couro de flor integral de búfalo com acabamento pull-up. Atacadores reciclados. Biqueira em compósito 200 J. Palmilha ventilada amovível, anatômica, respirável e com memória de forma pré-formada. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU injetado, entalhado e estruturado para facilitar o caminhar, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG. Peso (tamanho 42) : 670 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'RIDGE CASTANHAS S3L

P702K2Q



EN ISO 20345 : 2022 S3L CI HI FO LG SR

Topo em couro de flor integral de búfalo com acabamento pull-up. Atacadores reciclados. Reforços triplos dianteiros e traseiros. Biqueira compósita 200 J. Sola antiperfuração não metálica. Sola de PU / PU injetada, entalhada e estruturada para facilitar a caminhada. Peso (tamanho 42) : 780 g, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP MASTER PRETOS S3

P702625



EN ISO 20345 : 2022 S3 CI FO SR

Topo em couro preto liso de flor integral repelente à água. Forro respirável e resistente à abrasão. Biqueira em compósito perfurada AIR TOE 200 J. Palmilha ventilada em POLYSOFT anti-transpirante. Sola anti-perfuração em aço inoxidável. Sola exterior PU2D anti-estática, anti-torção e anti-abrasão com calcanhar de libertação. Peso (tamanho 42) : 665 g.

Disponível do tamanho 39 ao tamanho 47.

SAPATOS ALTOS STEP'ROC EVOL CASTANHAS S3S

P70X9QS



EN ISO 20345 : 2022 S3S CI HI FO SR

Topo em couro de flor integral repelente à água com acabamento em castanho. Reforços anti-abrasão na biqueira e no calcanhar. Biqueira de segurança 200J. Palmilha ventilada POLYSOFT amovível, anatômica e respirável. Sola anti-perfuração em compósito leve, flexível, amagnético e térmico. Sola exterior em PU de dupla densidade anti-torção, anti-abrasão e anti-estática. Peso (tamanho 42) : 615 g.

Disponível do tamanho 37 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'MAT EVOL S3S

P70S16K



EN ISO 20345 : 2022 S3S CI HI FO SR

Topo em couro de flor integral repelente à água com acabamento em castanho. Reforços anti-abrasão na biqueira e no calcanhar. Biqueira de segurança 200J. Palmilha ventilada POLYSOFT amovível, anatômica e respirável. Sola em compósito anti-perfuração leve, flexível, amagnética e térmica. Sola exterior em PU de dupla densidade anti-torção, anti-abrasão e anti-estática. Peso (tamanho 42) : 580 g.

Disponível do tamanho 37 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'FOREST OGT CASTANHOS S7S

P700R76



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S7S CI HI HRO FO LG SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro de flor integral de curtumes com certificação LWG, cor castanha. Atacadores em material reciclado. Membrana HyDry impermeável e respirável. Reforço frontal e no calcanhar em PU para melhor resistência à abrasão e aos choques. Forro em malha de poliéster reciclado 3D. Biqueira em compósito 200 J, isolante do frio e do calor. Palmilha de acabamento antibacteriana amovível. Sola antiperfuração não metálica 100 % reciclada. Sola exterior entalhada em PU / borracha resistente aos óleos, hidrocarbonetos, à abrasão e ao calor, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG. Poids (pointure 42) : 830 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'FOREST OGT PRETAS S7S

P70TIMQ



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 S7S CI HI HRO FO LG SR

EN IEC 61340-5-1 : 2016 / EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em couro de flor integral de curtumes com certificação LWG, cor preto. Atacadores em material reciclado. Membrana HyDry impermeável e respirável. Reforço frontal e no calcanhar em PU para melhor resistência à abrasão e aos choques. Forro em malha de poliéster reciclado 3D. Biqueira em compósito 200 J, isolante do frio e do calor. Palmilha de acabamento antibacteriana amovível. Sola antiperfuração não metálica 100 % reciclada. Sola exterior entalhada em PU / borracha resistente aos óleos, hidrocarbonetos, à abrasão e ao calor, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG. Peso (tamanho 42) : 830 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS STEP'DESERT OGT COR DE MEL S7S

P700M4B



Ao adquirir este produto está a apoiar as fábricas de curtumes responsáveis com certificação do "Leather Working Group".
www.leatherworkinggroup.com



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 S7S CI HRO FO LG SR

EN IEC 61340-5-1 : 2024 / EN IEC 61340-4-3 : 2018 ESD

Parte superior em couro nobuck hidrofugado proveniente de curtumes certificados LWG, cor de mel. Membrana HyDry impermeável e respirável. Atacadores em material reciclado. Forro em mesh poliéster reciclado 3D. Biqueira de compósito resistente a um impacto de 200 J e isolador do frio e do calor. Palmilha de acabamento antibacteriana amovível. Sola antiperfuração não metálica 100 % reciclada. Sola entalhada em EVA/ borracha resistente aos óleos, hidrocarbonetos, à abrasão e ao calor, com ressalto. Peso (tamanho 42) : 710 g.

Disponível do tamanho 37 ao tamanho 48.

BOTAS DE SEGURANÇA STEP'BASALT PRETAS S5

P704HHN



EN ISO 20345 : 2022 S5 FO

Botas de segurança em PVC à prova de água. Anti-estático. Forro em poliéster. Biqueira de aço com resistência ao impacto de 200 J. Sola anti-perfuração em aço. Sola exterior em PVC. Peso (tamanho 42) : 1,10 kg.

Disponível do tamanho 37 ao tamanho 48.

BOTAS STEP SEASON CASTANHAS S3S

P70VEL6



MADE WITH
3M THINSULATE
Insulation / Isolant

EN ISO 20345 : 2022 S3S CI HI FO LG SR

Botas em pele de búfalo repelente de água. O forro Thinsulate® quente e respirável absorve a transpiração e mantém os pés secos. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / PU injetado, entalhado e estruturado para facilitar o caminhar, com calcanhar solto, em conformidade com os requisitos LG. Peso (tamanho 42) : 840 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

BOTAS COM FORRO STEP SILVER EVOL CASTANHAS S3S

P706BYY



EN ISO 20345 : 2022 S3S CI HI FO SR

Botas em couro de flor integral repelente de água com acabamento em castanho. Forro isolante em poliéster. Biqueira AIR-TOE. Sola antiperfuração não metálica, leve, flexível, amagnética e atômica. Sola exterior em PU leve, anti-torção, anti-abrasão, anti-estática e de dupla densidade, com tacão destacável. Peso (tamanho 42) : 830 g.

Disponível do tamanho 37 ao tamanho 48.

BOTAS STEP'INK PRETAS S5

P702MZ4



EN ISO 20345 : 2011 S5 CI SRC

Botas impermeável em poliuretano BASF leve e flexível. Resistente às mudanças bruscas de temperatura. Forro têxtil. Biqueira em compósito 200 J. Palmilha ventilada anatômica amovível e lavável. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / TPU autolimpante, resistente à abrasão, aos óleos e aos hidrocarbonetos, com tacão destacável. Peso (tamanho 42) : 950 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

BOTAS FORRADA STEP'INK PRETO S5

P70HK1K



EN ISO 20345 : 2011 S5 CI SRC

Botas impermeável em poliuretano forrado. Resiste às mudanças bruscas de temperatura. Excelente isolamento térmico graças ao pelo à base de lã. Biqueira em fibra de vidro 200 J. Palmilha ventilada fixa em espuma de PU anti-bacteriana. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / TPU autolimpante, resistente à abrasão, aos óleos e aos hidrocarbonetos, com tacão destacável. Peso (tamanho 42) : 1,15 kg.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 49.

SAPATOS ALTOS SOLDAGEM STEP'MAGMA PRETAS S3

P704WIK



EN ISO 20345 : 2011 S3 CI HI WR HRO SRC

Parte superior em couro de crosta repelente de água com costuras em Kevlar resistentes ao calor e às chamas. Aba anti-respingos com fecho de velcro grande, fácil de abrir e ajustável. Biqueira de aço com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha amovível em espuma de PU. Sola antiperfuração não metálica. Sola exterior em PU / borracha resistente ao calor.

Peso (tamanho 42) : 670 g.

Disponível do tamanho 37 ao tamanho 48.



AGROALIMENTAR

SAPATOS ALTOS STEP'WHITE BRANCAS S2

P70F8K8



EN ISO 20345 : 2022 S2 FO SR

EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior de microfibra branca resistente à água. Forro acolchoado em malha 3D respirável. Apoio elástico no peito do pé. Biqueira de aço 200 J. Palmilha de acabamento amovível antibacteriana. Sola antiestática em PU de dupla densidade com sobretampa à frente e calcanhar solto.

Peso (tamanho 42) : 550 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP' WHITE BRANCAS S2

P702MZ5



EN ISO 20345 : 2022 S2 FO SR

EN IEC 61340-4-3-2018 ESD

Parte superior em microfibra branca resistente à água. Forro almofadado em malha 3D respirável. Apoio elástico no peito do pé. Biqueira de aço com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha antibacteriana amovível. Sola exterior antiestática em PU de dupla densidade com sobretampa frontal e calcanhar descolado.

Peso (tamanho 42) : 520 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48

SAPATOS ALTOS STEP'BLACK PRETAS S2

P70SFF0



EN ISO 20345 : 2022 S2 FO SR
EN IEC 61340-4-3 : 2018 ESD

Parte superior de microfibra preta resistente à água. Forro acolchoado em malha 3D respirável. Apoio elástico no peito do pé. Biqueira de aço 200 J. Palmilha de acabamento amovível antibacteriana. Sola antiestática em PU de dupla densidade com sobretampa à frente e calcanhar solto. Peso (tamanho 42) : 550 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS STEP'BLACK PRETOS S2

P7061BZ



EN ISO 20345 : 2022 S2 FO SR
EN IEC 61340-4-3 : 2018 ESD

Parte superior de microfibra preta resistente à água. Forro acolchoado em malha 3D respirável. Apoio elástico no peito do pé. Biqueira de aço 200 J. Palmilha de acabamento amovível antibacteriana. Sola antiestática em PU de dupla densidade com sobretampa à frente e calcanhar solto. Peso (tamanho 42) : 520 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 48.

BOTAS DE SEGURANÇA STEP'CLOUD BRANCAS S4

P70810S



EN ISO 20345 : 2011 S4 CI SRC

Botas de segurança em PU impermeável. Material suave ao tato, flexível e leve. Resistente às mudanças bruscas de temperatura. Forro em poliamida. Biqueira de aço com resistência ao impacto de 200 J. Palmilha amovível em espuma de PU anti-bacteriana. Sola em PU / TPU resistente a óleos e hidrocarbonetos, auto-limpante, com calcanhar solto. Forro antibacteriano. Peso (tamanho 42) : 870 g.

Disponível do tamanho 36 ao tamanho 49.

SAPATOS ALTOS VASA II PRETAS S1P

P702IW5

FIRST**EN ISO 20345 : 2022 S1P FO SR**

Parte superior em couro pigmentado. Forro em tecido sintético. Forro superior em tecido não tecido. Biqueira de aço 200 J. Sola anti-perfuração em aço. Sola exterior em PU de dupla densidade com calcanhar descolado.

Peso (tamanho 42) : 560 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS SCALA II PRETO S1P

P702IW4

FIRST**EN ISO 20345 : 2022 S1P FO SR**

Topo em couro pigmentado. Forro em tecido sintético. Forro superior em tecido não tecido. Biqueira em aço 200 J. Sola anti-perfuração em aço. Sola exterior em PU de dupla densidade com calcanhar descolado.

Peso (tamanho 42) : 545 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS ALTOS ARG0 PRETAS S3

P702J09

FIRST**EN ISO 20345 : 2022 S3 FO SR**

Topo em couro pigmentado resistente à água. Forro em tecido sintético. Forro superior em tecido não tecido. Biqueira de aço 200 J. Sola anti-perfuração em aço. Sola exterior em PU de dupla densidade com salto rebaixado.

Peso (tamanho 42) : 560 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.

SAPATOS BAIXOS CALYPSO PRETOS S3

P702J08

FIRST**EN ISO 20345 : 2022 S3 FO SR**

Topo em couro pigmentado resistente à água. Forro em tecido sintético. Forro superior em tecido não tecido. Biqueira de aço 200 J. Sola anti-perfuração em aço. Sola exterior em PU de dupla densidade com salto rebaixado.

Peso (tamanho 42) : 545 g.

Disponível do tamanho 35 ao tamanho 48.



EQUIPAMENTOS ANTIQUEDA

KITS ANTIQUEDA **134**

ARNÊS ANTIQUEDA **135**

EQUIPAMENTOS VENDIDOS
INDIVIDUALMENTE **136**

O trabalho em altura é a segunda principal causa de morte no trabalho, depois dos acidentes rodoviários. **É essencial proteger-se e proteger o ambiente que o rodeia, escolhendo o equipamento adequado.**

1 O que diz a lei

CÓDIGO DO TRABALHO

Decreto n.º 2004-924 de 1 de setembro de 2004 (legislação francesa) :

Este decreto estabelece medidas complementares para clarificar o Código do Trabalho no que respeita à execução de trabalhos temporários em altura e aos equipamentos necessários.

O decreto recomenda, em primeiro lugar, a utilização de **proteções coletivas** e, quando as condições de trabalho o exigirem, de equipamentos de proteção individual.

Deixou de haver limites de altura : um operador deve trabalhar em segurança a partir do momento em que se eleva.

Considera-se trabalho em altura sempre que a atividade não seja realizada ao nível do solo, mas sim a partir de uma posição elevada, próxima de um desnível ou utilizando um equipamento que eleve a pessoa (por exemplo, telhado, pilar, mezanino, equipamento de trabalho em altura, passarela, entre outros).

O empregador é obrigado a fornecer equipamentos de proteção contra quedas e a garantir a segurança dos trabalhadores em caso de queda.

INSPEÇÃO PERIÓDICA DOS EPI

A entidade patronal é obrigada a efetuar “verificações gerais periódicas para assegurar a deteção atempada de defeitos suscetíveis de provocarem situações perigosas” (artigo R4323-pp, Código do Trabalho, legislação francesa).

É igualmente importante ter em conta a periodicidade e a natureza das verificações. O intervalo entre duas inspeções pode ser reduzido se o equipamento for sujeito a grandes esforços ou consoante as condições de utilização.



LEMBRETE

OBRIGAÇÕES DO EMPREGADOR

- **Fornecer, gratuitamente e a título pessoal, os EPI necessários e adequados ao trabalho a efetuar ;** assegurar a sua utilização.
- **Informar sobre os riscos** contra os quais os EPI correspondentes protegem e fornecer instruções específicas relativas à sua disponibilização e utilização.
- **Formar e treinar regularmente** os utilizadores na utilização dos EPI.
- **Informar os responsáveis** e programar a manutenção, a reparação e a substituição dos EPI.

Para cumprir a lei, estas inspeções devem ser efetuadas por pessoal qualificado e certificado para fazer as inspeções do equipamento em conformidade com a legislação em vigor.

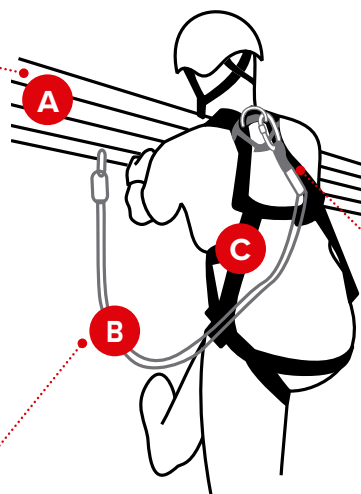
Uma vez concluídas as inspeções, os resultados das verificações devem ser inscritos no registo de segurança.

2 Os principais componentes de um sistema antiqueda

A AMARRAÇÃO

É o ponto de fixação, responsável pela segurança do utilizador.

Pode ser permanente ou provisório, e varia de acordo com a indústria em questão, o trabalho a executar, o tipo de instalação e a estrutura geral.



C O ARNÊS

EXISTEM 3 CATEGORIAS :

A escolha do arnês depende da posição e da escolha da amarração e do dispositivo de ligação.

B O DISPOSITIVO DE LIGAÇÃO

Liga o arnês e o ponto de fixação. É composto por uma correia de fixação, um enrolador automático ou até mesmo sistemas antiquedas do tipo guiado.



Qualquer sistema antiqueda deve ser, obrigatoriamente, composto por 3 elementos.

É PROIBIDA QUALQUER OUTRA ASSOCIAÇÃO.

É obrigatório formar equipas para garantir a segurança dos utilizadores durante o trabalho em altura.

3 As diferentes categorias de arneses

Pontos de fixação antiqueda



DORSAL e/ou ESTERNAL

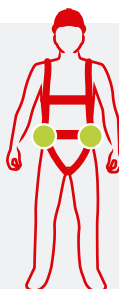
Ponto de fixação antiqueda, marcado com a letra "A", ou "A/2" presente em todos os arneses conformes à norma EN 361.



Pontos de fixação para posicionamento no trabalho e suspensão*

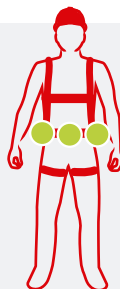


Complemento do arnês : não podem ser utilizados como ponto de fixação para evitar uma queda.



LATERAL

Equipado com um cinto com dois pontos de fixação laterais, em conformidade com a norma EN 358.



LATERAL e VENTRAL

Ponto de fixação para trabalhos suspensos EN 813.

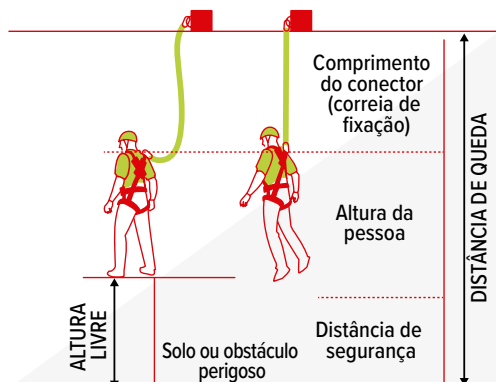
Específico dos trabalhos com acesso por cordas para todos os trabalhos suspensos. Permite trabalhar com as duas mãos livres. Proporciona um maior conforto quando em suspensão.

* Estas categorias de arnês não estão disponíveis na gama Opsial.

4 Fatores de queda

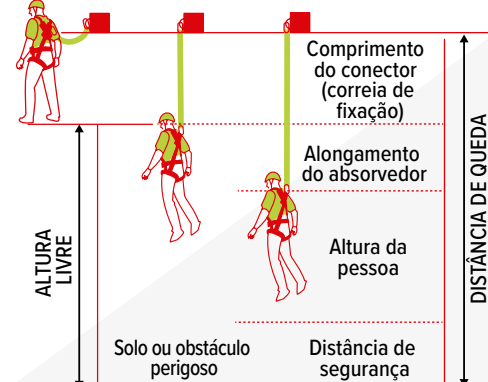
Queda de fator 0

O ponto de fixação situa-se acima da cabeça.



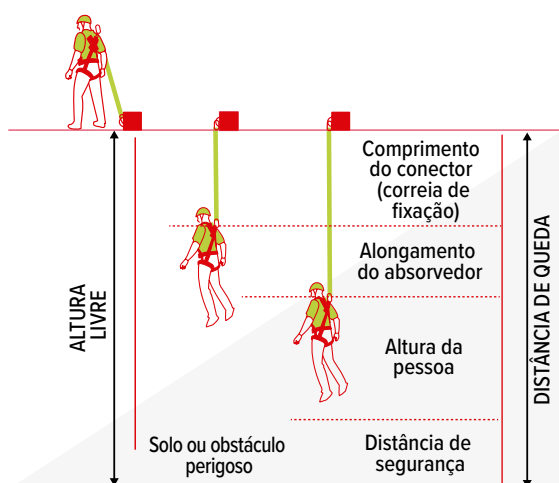
Queda de fator 1

O ponto de fixação situa-se ao nível da fixação dorsal do arnês.



Queda de fator 2

O ponto de fixação situa-se ao nível dos pés ou sob os pés.



ALTURA LIVRE

A altura livre é a distância necessária entre o ponto de queda e o solo para evitar o impacto em caso de acidente.

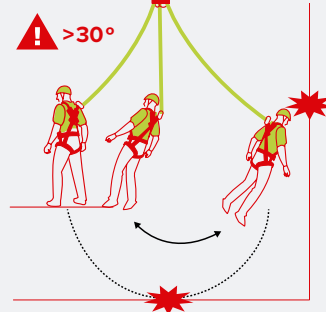
Tem em conta os seguintes elementos :

- O comprimento do talabarte
- O alongamento do absorvedor
- A estatura da pessoa
- A distância de segurança de 1 m

EFEITO DE PÊNDULO

O efeito de pêndulo ocorre quando o ponto de fixação não está no eixo do posto de trabalho.

O utilizador corre o risco de se ferir ao embater no chão ou num obstáculo próximo devido a um movimento lateral.



5 Normas

NORMAS	TÍTULO
EN 341	Equipamentos de descida para salvamento
EN 353-1+A1	Antiquedas do tipo guiado incluindo um cabo rígido de ancoragem
EN 353-2	Antiquedas do tipo guiado incluindo um cabo flexível de ancoragem
EN 354	Talabartes
EN 355	Talabartes com absorvedores de energia
EN 358	Cinto e talabarte
EN 360	Antiquedas do tipo retrátil

NORMAS	TÍTULO
EN 361	Arneses antiqueda
EN 362	Ligações
EN 363	Sistemas de proteção individual contra quedas
EN 795	Dispositivos de amarração
EN 813	Arnês de cocha



ALÇAS ELÁSTICAS



FIVELAS AUTOMÁTICAS



TESTADO ATÉ 140 KG

**DESCUBRA OS
NOSSOS KITS
PRONTOS A USAR**

OPSIAL



EQUIPAMENTOS ANTIQUEDA

KIT ANTIQUEDA PARA TELHADOS LX COMFORT

P709GCL



EN 353-2 / EN 361 / EN 362 / EN 795-B

Arnês de 2 pontos LX COMFORT com fivelas automáticas e correias extensíveis. Corda 20 m com absorvedor. 2 mosquetões automáticos de um quarto de volta de 16 mm. Cinta de ancoragem de 0,8 m. Saco de transporte com fundo rígido incluído. Tamanho universal. Peso de teste 140 kg.

Comprimento cordão / corda / enrolador
20 m

KIT ANTIQUEDA PARA ANDAIMES LX COMFORT

P70L9MK



EN 355 / EN 361 / EN 362

Arnês de 2 pontos LX COMFORT com fivelas automáticas e correias extensíveis. Cabo duplo com absorvedor de 1,5 m equipado com 2 ganchos de abertura larga de 50,8 mm + 1 mosquetão LX16 automático de um quarto de volta de 16 mm. Saco de transporte com fundo rígido incluído. Tamanho universal. Peso de teste 140 kg.

Comprimento cordão / corda / enrolador
1,5 m

KIT ANTIQUEDA SIMPLES LX COMFORT

P704KN2



EN 354 / EN 361 / EN 362_CLASSE B

Arnês de 2 pontos LX COMFORT com fivelas automáticas e correias extensíveis. Cabo de 1,5 m com 2 mosquetões LX16 automáticos de um quarto de volta de 16 mm. Mochila de transporte incluída. Tamanho universal. Peso de teste 140 kg.

Comprimento cordão / corda / enrolador
1,5 m



**Adequado para
plataformas elevatórias tipo tesoura.**

ARNÊS ANTIQUEDA DE 2 PONTOS LX PREMIUM

P70YVVW



EN 361

Arnês de qualidade superior concebido para uma máxima liberdade de movimentos : 2 pontos D em alumínio, esternal e dorsal. Fivelas automáticas em alumínio. Alças extensíveis de ajuste rápido. Correias horizontais almofadadas para as pernas para movimentos sem restrições. Cinto elástico integrado na cintura. 4 indicadores de queda. 2 correias para acessórios. Tamanho único. Peso de teste 140 kg.

Tipo de fivela

Automático



ARNÊS ANTIQUEDA DE 2 PONTOS LX COMFORT

P70VHSE



EN 361

Arnês confortável que acompanha os movimentos do corpo e é rápido de colocar : 2 pontos de fixação (alumínio dorsal D / têxtil esternal). Fivelas automáticas em alumínio. Alças extensíveis para os ombros. Tamanho único. Peso de teste 140 kg.

Tipo de fivela

Automático



ENROLADOR ANTIQUEDA COM RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA LYNX - 2M QT + GO

P70EQLG

**EN 360 / EN 362_CLASSE B**

Retrátil, leve e auto-retrátil com cinta. 1 gancho de alumínio de abertura larga com sistema de fecho automático 60 mm / 22 kN. 1 mosquetão de um quarto de volta em aço zincado LX16, automático 16 mm / 25 kN. Comprimento da cinta : 2 m. Adequado para situações de fator 2. Pode ser utilizado em ambas as direcções. Resistência > 15 kN.

Peso : 1 kg. Adequado para utilizadores com peso até 140 kg em utilização vertical e 100 kg em utilização horizontal.

Comprimento
2 m

CABO ANTIQUEDA (DUPLO) COM ABSORVEDOR - 1,5 M - QT + 2 GO

P705UXY

**EN 355**

Cabo ant queda duplo com absorvedor : comprimento do cabo 1,5 m, diâmetro 11 mm. Absorvedor de energia em cinta de 44 mm. 2 ganchos de aço zincado de abertura larga de 50,8 mm / 23 kN com fecho automático. Mosquetão automático de um quarto de volta em aço zincado LX16 16 mm / 25 kN. Peso máximo 140 kg.

Comprimento
1,5 m

CABO ANTIQUEDA - 1,5 M

P70SW5I

**EN 354**

Cabo ant queda sem absorvedor : comprimento do cabo 1,5 m, diâmetro 12 mm. 1 gancho de aço zincado de grande abertura, com fecho automático, 50,8 mm / 23 kN. 1 gancho de aço galvanizado de abertura pequena com fecho automático 18 mm / 23 kN.

Comprimento
1,5 m

CORREIAS ANTI-TRAUMA

P70H30S



Correias concebidas para aliviar os efeitos negativos da suspensão prolongada num arnês: Permite-lhe apoiar-se de pé para manter uma boa circulação sanguínea nas pernas. Leve, compacto e fácil de utilizar.

Tipo de acessórios

Acessórios para arneses

MOSQUETÃO AUTOMÁTICO LX16

P70040X



EN 362 CLASSE B

Mosquetão automático de um quarto de volta em aço zincado:

- Abertura 16 mm.
- Resistência 25 kN.
- Peso: 160 g.
- Sistema de bloqueio automático por parafuso.
- Utilização fácil com uma mão.

Material

Aço

MOCHILA LYNX

P7022P6



Mochila leve. Pode conter arnês + cordão de segurança. 1 pequeno bolso exterior com fecho. Costas, alças e fundo almofadados. Alças de ombro ajustáveis. Pega de mão. Janela A5 transparente para guardar documentos na parte da frente. Material: poliéster Oxford 600 x 600D. Dimensões: 26 x 12 x 40 cm. Volume total: 12 L. Peso: 0,20 kg. Carga máxima: 5 kg.

Volume

12 L

SACO DE FUNDO SÓLIDO LYNX

P70ATSI



Saco de armazenamento do tamanho de um saco de desporto. Base em polietileno rígido muito resistente. Corrediza dupla. 2 pegadas unidas por uma manga ergonómica. Janela A5 transparente para guardar documentos na parte da frente painel frontal. Material: poliéster Oxford 600 x 600D. Dimensões: 41 x 23 x 26 cm. Volume total: 24 L. Carga máxima: 20 kg.

Volume

24 L



SINTIMEX DEXIS: DISTRIBUIDOR DE REFERÊNCIA DA MARCA OPSIAL, UMA MARCA DEXIS

Com mais de **65 anos de experiência**, somos reconhecidos como um dos principais distribuidores em Portugal, oferecendo uma ampla gama de produtos, com destaque para a **Opsial** — marca própria da **Dexis** — concebida para responder às exigências dos utilizadores profissionais em ambientes industriais, logísticos e de manutenção.

A nossa **proposta de valor** combina um forte investimento em stock com um **acompanhamento técnico especializado**, assegurando que cada solução proposta é adequada, eficaz e de elevada qualidade. Apostamos na inovação e na proximidade para contribuir para a produtividade das equipas e a prevenção de riscos em diferentes setores de atividade.

Enquanto **representantes da marca Opsial**, reforçamos o nosso compromisso em disponibilizar produtos de proteção individual fiáveis, acessíveis e adaptados às exigências dos profissionais que não podem falhar.



A NOSSA PROPOSTA DE VALOR

REDUÇÃO DE CUSTOS DIRETOS DE COMPRAS

- Racionalização da lista de produtos
- Redução no consumo com automatização
 - Apresentação de alternativas
 - Manutenção de preços

REDUÇÃO DE CUSTOS ADMINISTRATIVOS

- Consolidação da faturação
- Menos fornecedores = mais controlo

REDUÇÃO DE CUSTOS COM STOCK

- Stocks dedicados ou em consignação

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

- Soluções sempre disponíveis
- Levantamento rápido 24h
- Adequação técnica às suas necessidades

OPSIAL

 A SUA LOJA ONLINE DE PROTEÇÃO
www.sintimex.pt



www.opsial.com

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



SINTIMEX
DEXIS

LISBOA | SEDE | LOJA
Av. Infante
D. Henrique 9 B,
1849-034 Lisboa
(+351) 217 577 212
(+351) 912 002 021

NORTE
R. Engº. Frederico Ulrich
2025 Moreira
4470-605 Maia
(+351) 229 419 084
sintimex@sintimex.pt



 /sintimexdexis