



 **MCAETANO[®]**
SAFETY SOLUTIONS





A **MCaetano** é uma empresa especializada em Equipamentos de Protecção Individual (E.P.I.'s), e vestuário de trabalho com mais de 30 anos ao serviço dos seus clientes, tendo como principal objectivo oferecer, não só equipamentos de protecção, mas essencialmente soluções que melhor se adaptem às necessidades do **Cliente** e, servindo-o com flexibilidade e rapidez.

Nas áreas tecnológicas em que desenvolve a sua actividade, a **MCaetano** possui com os principais fornecedores acordos de parceria estratégica comercial e técnica, capaz de se fazer diferenciar num mercado cada vez mais exigente e competitivo.

Como membro promotor do conceituado Grupo Adeepi, conseguimos a nível internacional, integrar a principal associação dos melhores distribuidores de Equipamentos de Segurança independentes. Estamos igualmente associados à ASEPAL que agrupa fabricantes e distribuidores de EPI's, Leitat - Centro Tecnológico Têxtil e a Aitex, Instituto Tecnológico Têxtil.

A **MCaetano** coloca à sua disposição uma larga experiência e profissionalismo de toda a sua equipa, assente numa formação rigorosa, permitindo desta forma actuar em parceria com os nossos Clientes, num esforço permanente e contínuo de redução de custos, procurando atingir uma correcta relação qualidade/preço.

Sendo representantes das principais marcas internacionais a **MCaetano** certifica-se que todos os artigos por nós comercializados sejam fabricados conforme as Normas e homologações da Comunidade Europeia (Normas CE EN).

Estas Normas são obrigatórias para a correcta aplicação da lei sobre a prevenção e riscos laborais.

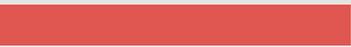


ÍNDICE

CATÁLOGO M. CAETANO



LUVAS DE PROTEÇÃO



CALÇADO DE PROTEÇÃO



VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO



IGNIFUGO



ROUPA FORTE



PROTEÇÃO DA CABEÇA



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



PROTEÇÃO OCULAR E FACIAL



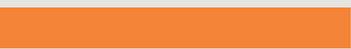
PROTEÇÃO ANTIQUEDA



DESCARTÁVEIS



SINALÉTICA



CONFEÇÃO PRÓPRIA

LUVAS DE PROTECÇÃO



INFORMAÇÃO TÉCNICA

NORMAS PARA PROTECÇÃO DAS MÃOS E BRAÇOS

EN ISO 21420:2020

REQUISITOS GERAIS PARA LUVAS DE PROTECÇÃO

Detalha os requisitos gerais da maioria das luvas de protecção, que incluem os seguintes aspectos:

- Ergonomia, fabrico (neutralidade do pH, quantidade de CrVI detectável e substâncias incorporadas não alergénicas), carácter inocuo e conforto (tamanho), destreza, absorção e transmissão de vapor d'água.
- Se solicitado, as propriedades electrostáticas devem ser medidas de acordo com as provas do prEN 1149-1,-2 o 3. Não serão utilizados pictogramas e se incluirá informação específica de condições de análises de laboratório.
- Indicação de níveis de rendimento: 1: mínimo, 2: bom, 3: muito bom, 4 superior, 5: excelente, 0: não oferece protecção, X: rendimento não medido.
- Informação sobre a utilização de instruções e níveis de rendimento de acordo com as normas que se descrevem a seguir.

Seleção do tamanho das luvas de acordo com o comprimento e circunferência da mão.

Tamanho das luvas	6	7	8	9	10	11
a. Comprimento (mm)	160	171	182	192	204	215
b. Circunferência (mm)	152	178	203	229	254	279



Um luvas para usos específicos podem não se adequar a estes valores, cujo casos deverão ser especificados claramente nas instruções.

EN 388:2016+A1:2018

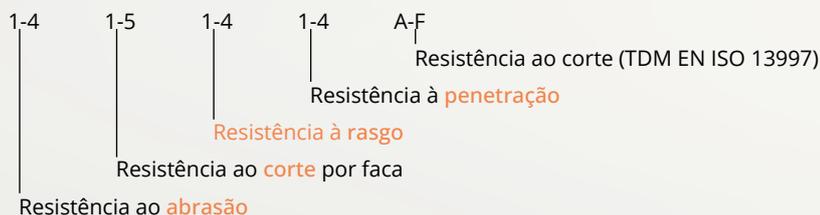
PROTECÇÃO CONTRA RISCOS MECÂNICOS

EN 388:2016+A1:2018



XXXXXX

NÍVEL DE Rendimento



FORÇA APLICADA (N)	NÍVEL
2	A
5	B
10	C
15	D
22	E
30	F

NÍVEIS DE Rendimento	nível 1	nível 2	nível 3	nível 4	nível 5
Resistência ao abrasão (ciclos até a ruptura)	>100	>500	>2000	>8000	--
Resistência ao corte por faca (níveis)	>1.2	>2.5	>5	>10	>20
Resistência à rasgo (força)	>10	>25	>50	>75	--
Resistência à perfuração (força)	>20	>60	>100	>150	--

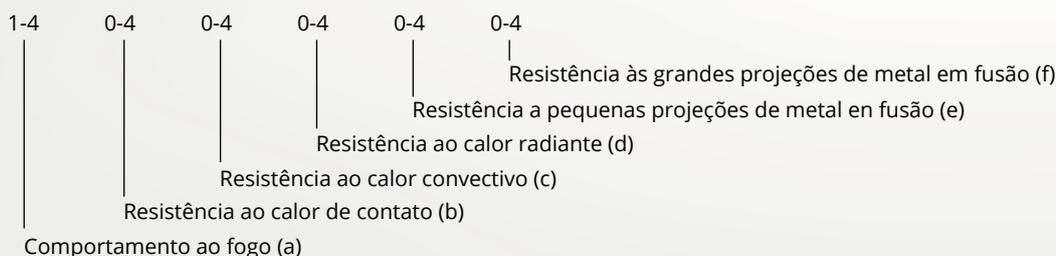
EN 407:2020

PROTECÇÃO CONTRA OS RISCOS TÉRMICOS



EN 407:2020

NÍVEL DE Rendimento



EN 407:2020

NÍVEIS DE Rendimento	nível 1	nível 2	nível 3	nível 4
(a) Comportamento ante o fogo	Tempo pós- explosão Tempo pós- luminosidade	≤20 s SEM REQUIS. ≤120 s	≤10 s ≤25 s	≤3 s ≤5 s
(b) Calor de contacto	Temperatura de contacto Limite de tempo	100°C ≥15 s	250°C ≥15 s	350°C ≥15 s
(c) Calor por convecção (retrazo na transferência de calor)		≥4 s	≥7 s	≥10 s
(d) Calor radiante (retrazo na transferência de calor)		≥7 s	≥20 s	≥50 s
(e) Pequenas projeções de metal fundido (nº de projeções)		≥10	≥15	≥25
(f) Grandes projeções de metal fundido (massa)		30 g	60 g	120 g

Pictograma se o produto não atinge o desempenho do comportamento de chama.

EN 16350:2014

PROPRIEDADES ELETROSTÁTICAS

Luvas de proteção com dissipação eletrostática para minimizar o risco de explosão. Esses requisitos podem não ser suficientes para atmosferas enriquecidas com oxigênio inflamáveis. Requerimentos mínimos:



EN 16350:2014

- A resistência vertical de uma luva deve ser $R_v < 1.0 \times 10^8 \Omega$.
- O método de teste usado é EN 1149-2:1998 que regula a resistência de contato.
- A amostra deve ser acondicionada por pelo menos 48 horas antes do teste e a atmosfera durante os testes deve constituir uma temperatura ambiente de $23^\circ\text{C} (\pm 1^\circ\text{C})$ e tem uma humidade relativa de 25% ($\pm 5\%$).
- Os testes de precisão serão realizados e cada medição deve estar dentro do valor limite.
- O utilizador de luvas de proteção dissipativas eletrostáticas deve estar devidamente aterrado, por exemplo, usar calçados adequados para descarregar a eletricidade estática durante os movimentos. É por isso que, devido ao alto grau de condutividade, o acúmulo eletrostático nos utilizadores pode ser evitado de forma eficaz, desde que a cadeia de aterramento, consistindo de luvas, EPI, calçados e o solo, seja ininterrupta.

EN ISO 374

PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS E/OU PROTEÇÃO CONTRA MICRORGANISMOS

Esta norma especifica a capacidade das luvas de proteger o utilizador contra produtos químicos e/ou microrganismos.

MICRORGANISMOS

NÍVEIS DE DESEMPENHO

	1	2	3
<p>EN 374:2003</p> <p>Nível EN ≥ 2</p>	4,0	1,5	0,65
<p>EN ISO 374-5:2016</p> <p>VIRUS</p>			

Anterior: AQL (Acceptable Quality Level, nível de qualidade aceitável) relativo à penetração de líquidos. Um número de índice elevado é fraco e um número de índice baixo é bom. As luvas têm de ser aprovadas no teste de fuga de ar e água - este método de teste permanece inalterado na nova norma EN ISO 374.

Novo: para além de testar a proteção contra bactérias e fungos, cada luva pode ser testada em relação à respetiva proteção contra vírus através de um novo teste de penetração viral.

PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS

<p>EN 374:2003</p> <p>XYZ</p>	<p>Anterior: tempo de rutura de permeação > 30 minutos para pelo menos três produtos químicos desta lista (XYZ representam as letras de código para 3 destes produtos químicos para os quais a luva obteve um tempo de ruptura > 30 min.)</p>	<p>A. Metanol B. Acetona C. Acetonitrilo D. Diclotometano E. Dissulfuro de carbono F. Tolueno</p>	<p>G. Dietilamina H. Tetraidrofurano I. Acetato de etilo J. n-heptano K. Hidróxido de sódio a 40% L. Ácido sulfúrico a 96%</p>
<p>EN ISO 374-1:2011</p> <p>Type C</p>	<p>Novo: Tipo C Desempenho pelo menos de nível 1 (mais de 10 minutos) contra pelo menos um produto químico constante da lista - os punhos também são testados.*</p>	<p>Produtos químicos adicionais M. Ácido nítrico a 65% N. Ácido acético a 99 % O. Hidróxido de amónio a 25%</p>	<p>P. Peróxido de hidrogénio a 3 S. Ácido fluorídrico a 40% T. Formaldeído a 37%</p>
<p>EN ISO 374-1:2016</p> <p>Type B</p>	<p>Tipo B Desempenho pelo menos de nível 2 (mais de 30 minutos) contra pelo menos três produtos químicos constantes da lista - os punhos também são testados.*</p>		
<p>EN ISO 374-1:2016</p> <p>Type A</p>	<p>Tipo A Desempenho pelo menos de nível 2 (mais de 30 minutos) contra pelo menos seis produtos químicos constantes da lista - os punhos também são testados.*</p>		

NÍVEIS DE DESEMPENHO	0	1	2	3	4	5	6
Minutos	<10	10	30	60	120	240	>480

* Apenas se o comprimento da luva for >=



MEDIDOR DA MÃO
Coloque a parte mais comprida da mão
sobre o indicador de tamanho

6

7

8

9

10

11

LUVAS DE PROTEÇÃO



TFVG
PÁG. 08



56S
PÁG. 08



110WS
PÁG. 08



RPPI
PÁG. 08

LUVAS DE PELE



404ARPC
PÁG. 09



ZE11 5X25
PÁG. 09



ZE4 5X35
PÁG. 09



ZE9 5X35M
PÁG. 09



CALORPROOF
PÁG. 10



WELDER
PÁG. 10



WELDER K
PÁG. 10



N230 B
PÁG. 11



N630
PÁG. 11



N650
PÁG. 11



N660
PÁG. 11

LUVAS BASE



NFLA 300
PÁG. 12



NFE 600
PÁG. 12



NFE 600 DC
PÁG. 12



NFE 600 DC PR
PÁG. 12



PUG510
PÁG. 13



PX140
PÁG. 13



PX130
PÁG. 13



48-101 | PX120
PÁG. 13



11-944 | N110
PÁG. 14



NYG 400
PÁG. 14



NS15FO-560
PÁG. 14



NYGFO-450
PÁG. 14



NYGFO-450NP
PÁG. 15



11-800
PÁG. 15

LUVAS TÉCNICAS



GRIP IT OIL
PÁG. 15



GIP IT OIL C5
PÁG. 15



7011
PÁG. 16



BAKERSMITT
PÁG. 16



ACTIVARMR 42-474
PÁG. 16



ACTIVARMR 43-113
PÁG. 17



HYFLEX 70-114
PÁG. 17

LUVAS ANTI-CORTE



GACHPU-550
PÁG.18



GACHN-400
PÁG.18



GACHFO-800
PÁG.18



MALHA DE AÇO
PÁG.18

LUVAS QUÍMICAS



PVC 270 | 350
PÁG.19



BASIC 27 | 40
PÁG.19



REF. ALPHATEC 87-104 | 87-108
PÁG.19



ALPHATEC 87-118
PÁG.19



SOLVEX 37-676
PÁG.20



ALPHATEC 87-063
PÁG.20



ALPHATEC 87-137
PÁG.20



87-900
PÁG.20

LUVAS DESCARTÁVEIS



DESCARTÁVEL LÁTEX
PÁG.21



LUVA VINIL AZUL
PÁG.21



BLACKNITRIL
PÁG.21



NITRIL SENSITIVE
PÁG.21



NITRIL EXTRA
PÁG.22



LUVA POLIETILENO
PÁG.22

LUVAS ESPECIAIS



LUVA ALUMINIZADA
PÁG.22



DIELECTRICA
PÁG.22



LUVAS DE PELE

LUVA TIPO CHEFE EM PELE

REF. TFGV | COD. 41102.03



EN 388



3142X
ABRASÃO 3
CORTE 1
RASGO 4
PERFURAÇÃO 2
DESTREZA 5

Material: Pele flor de vaca com grande espessura, adaptabilidade e durabilidade.

Características: Máxima resistência à abrasão. Proteção das costuras nos dedos, anelar, médio e polegar.

Cor: Branco

Tamanhos: 8 a 10

LUVA TIPO CHEFE EM CRUTE

REF. 56S | COD. 41103.03



EN 388



4133X
ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 3
PERFURAÇÃO 3
DESTREZA 5

Material: Crute de vaca com grande espessura, durável.

Características: Máxima resistência à abrasão. Reforço das costuras nos dedos, anelar, médio e polegar.

Elástico de ajuste nas costas da luva

Cor: Natural

Tamanhos: 9 a 10

LUVA TIPO CHEFE EM MISTA CRUTE E PELE

REF. 110WS | COD. 41105.03



EN 388



2134X
ABRASÃO 2
CORTE 1
RASGO 3
PERFURAÇÃO 4
DESTREZA 5

Material: Pele flor de vaca na palma, e crute nas costas.

Características: Proteção das costuras nos dedos, elástico nas costas para ajuste

Cor: Natural / Branco

Tamanhos: 9 a 10

LUVA TIPO AMERICANO EM CRUTE C/ REFORÇO NA PALMA

REF. RPPI | COD. 41107.03



EN 388



4224X
ABRASÃO 4
CORTE 2
RASGO 2
PERFURAÇÃO 4
DESTREZA 5

Material: Reforço de crute vermelho na palma, polegar e indicador. Protecção em crute nos dedos e nós da mão. Dorso em algodão.

Características: Dedo indicador com costura virada para aumentar a duração da luva

Cor: Cinza/bege e Vermelho

Tamanhos: 9 e 10

LUVA TIPO AMERICANO
EM CRUTE C/ REFORÇO NA PALMA
REF. 404ARPC | COD. 41108.03



EN 388



4244D

ABRASÃO 4
 CORTE P/ FACA 2
 RASGO 4
 PERFURAÇÃO 4
 CORTE VERTICAL D

Material: Crute qualidade extra verde. Grande espessura, flexível. Forrada na palma.
Características: Manguito de segurança em lona, punho elástico. Reforço palma e indicador.
Cor: Cinza/bege e Verde
Tamanhos: 9 e 10

LUVA EM CRUTE 5 X 25
REF. ZE 11 | COD. 41114.03



EN 407



413XX

COMBUSTÃO 4
 CALOR P/ CONTACTO 1
 CALOR CONVECTIVO 3
 CALOR RADIANTE X
 PEQ. PARTIC. METAL X

EN 388



4122X

ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 2
 PERFURAÇÃO 2
 CORTE VERTICAL X

Material: luva soldador 100% crute
Características: Punho curto (7cm), Perfeito para TIG, costuras dos dedos reforçadas, desenhado para fácil remoção
Cor: Cinza Natural
Tamanhos: 10

LUVAS EM CRUTE 5 X 35
REF. ZE 4 | COD. 41115.03



EN 407



413X4X

COMBUSTÃO 4
 CALOR P/ CONTACTO 1
 CALOR CONVECTIVO 3
 CALOR RADIANTE X
 PEQ. PARTIC. METAL 4
 GRANDES PARTIC. METAL X

EN 388



4122X

ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 2
 PERFURAÇÃO 2
 CORTE VERTICAL X

Material: luva soldador 100% crute
Características: Punho longo (35cm), Perfeito para TIG, costuras dos dedos reforçadas, desenhado para fácil remoção
Cor: Cinza Natural
Tamanhos: 10

LUVA EM CRUTE 5 X 35 MISTA
REF. ZE 9 | COD. 41117.03



EN 407



413X4X

COMBUSTÃO 4
 CALOR P/ CONTACTO 1
 CALOR CONVECTIVO 3
 CALOR RADIANTE X
 PEQ. PARTIC. METAL 4
 GRANDES PARTIC. METAL X

EN 388



4122X

ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 2
 PERFURAÇÃO 2
 CORTE VERTICAL X

Material: luva soldador crute+pele. Palma em pele de vaca. Dorso em crute.
Características: Punho longo (35cm), Perfeito para TIG, costuras dos dedos reforçadas, desenhado para fácil remoção
Cor: Cinza Natural
Tamanhos: 10

LUVA EM CRUTE P/ SOLDADURA

REF. CALORPROOF MOLLETON | COD. 41168.01



EN 407



413X4X

COMBUSTÃO 4
CALOR P/ CONTACTO 1
CALOR CONVECTIVO 3
CALOR RADIANTE X
PEQ. PARTIC. METAL 4
GRANDES PARTIC METAL X

EN 388



4234B

ABRASÃO 4
CORTE 2
RASGO 3
PERFURAÇÃO 4
CORTE VERTICAL B

Material: luva soldador crute

Características: Punho longo (36cm) em pele semirrígida, costuras dos dedos reforçadas, forro em 100% algodão p/ conforto e isolamento térmico. Até 100°C contacto intermitente

Cor: Branco

Tamanhos: 10

LUVA WELDER

FIO POLIESTER

REF. WELDER | COD. 41118.03



EN 407



4132XX

COMBUSTÃO 4
CALOR P/ CONTACTO 1
CALOR CONVECTIVO 3
CALOR RADIANTE 2
PEQ. PARTIC. METAL X
GRANDES PARTIC METAL X

EN 388



4243X

ABRASÃO 4
CORTE 2
RASGO 4
PERFURAÇÃO 3
CORTE VERTICAL X

Material: luva soldador crute vermelho

Características: Punho longo (35cm), costuras dos dedos reforçadas, forro em 100% algodão p/ conforto e isolamento térmico. Dorso e manguito largo. Até 100°C contacto intermitente

Cor: Vermelho

Tamanho: Único (10)

LUVA WELDER - K

FIO DE KEVLAR

REF. WELDER-K | COD. 41120.03



EN 407



4132XX

COMBUSTÃO 4
CALOR P/ CONTACTO 1
CALOR CONVECTIVO 3
CALOR RADIANTE 2
PEQ. PARTIC. METAL X
GRANDES PARTIC METAL X

EN 388



4243X

ABRASÃO 4
CORTE 2
RASGO 4
PERFURAÇÃO 3
CORTE VERTICAL X

Material: luva soldador crute vermelho

Características: Punho longo (35cm), costuras dos dedos reforçadas, forro em 100% algodão p/ conforto e isolamento térmico. Dorso e manguito largo.

Até 100°C contacto intermitente

Cosida com fio de kevlar

Cor: Vermelho

Tamanho: Único (10)



LUVAS BÁSICAS

LUVA EM NITRIL C/ PUNHO DE MALHA REF. N230B | COD. 41102.01



Material: luva com revestimento ligeiro em nitril azul, forro 100% algodão entretecido.
Características: Costas arejadas, punho de malha, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul
Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NITRIL C/ PUNHO DE MALHA REF. N630 | COD. 41105.01



Material: luva com revestimento de duas camadas de nitril azul, forro 100% velo de algodão entretecido.
Características: Costas arejadas, punho de malha, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul
Tamanho: 8 a 10

LUVA EM NITRIL REF. N650 | COD. 41106.01



Material: luva com revestimento de duas camadas em nitril azul, forro 100% velo de algodão entretecido.
Características: Totalmente recoberta, punho de malha, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul
Tamanho: 8 a 10

LUVA EM NITRIL C/ PUNHO EM TELA REF. N660 | COD. 41108.01



Material: luva com revestimento de duas camadas em nitril azul, forro 100% velo de algodão entretecido.
Características: Totalmente recoberta, punho de segurança rígido em tela.
Cor: Branco com revestimento azul
Tamanho: 9 a 10

LUVA EM NITRIL LIGEIRO

C/ PUNHO EM MALHA

REF. NFLA 300 | COD. 41144.03



EN 388



4111X

ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 1
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento ligeiro em nitril azul, forro 100% tecido de algodão entretecido.
Características: Costas arejadas, punho de malha, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul
Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NITRIL

C/ PUNHO EM MALHA

REF. NFE 600 | COD. 41142.03



EN 388



4122X

ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 2
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de duas camadas de nitril azul, forro 100% tecido de algodão entretecido.
Características: Costas arejadas, punho de malha, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul
Tamanho: 8 a 10

LUVA EM NITRIL

C/ PUNHO DE MALHA

REF. NFE 600 DC | COD. 41143.03



EN 388



4122X

ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 2
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de duas camadas de nitril azul, forro 100% tecido de algodão entretecido.
Características: Totalmente recoberta, punho de malha, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul nitril
Tamanho: 8 a 10

LUVA EM NITRIL

C/ PUNHO DE TELA

REF. NFE 600 DC PR | COD. 41145.03



EN 388



4122X

ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 2
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de duas camadas de nitril azul, forro 100% tecido de algodão entretecido.
Características: Totalmente recoberta, punho rígido, excelente dextreza,
Cor: Branco com revestimento azul nitril
Tamanho: 9 a 10

LUA EM NITRIL
RECOBRIMENTO POLIURETANO
REF. PUG-510 | COD. 41148.03



3131X
 ABRASÃO 3
 CORTE 1
 RASGO 3
 PERFURAÇÃO 1
 CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de poliuretano, forro tecido nylon-spandex.
Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza,
Cor: Cinzento
Tamanho: 7 a 10

LUA EM NYLON / PU BRANCA
REF. PX140 | COD. 41127.01



4131X
 ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 3
 PERFURAÇÃO 1
 CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de poliuretano, forro tecido nylon.
Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza,
Cor: Branco
Tamanho: 7 a 10

LUA EM NYLON / PU CINZENTA
REF. PX130 | COD. 41128.01



4131X
 ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 3
 PERFURAÇÃO 1
 CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de poliuretano, forro tecido nylon.
Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza,
Cor: Cinzenta
Tamanho: 7 a 10

LUA EM NYLON / PU PRETA
REF. PX120 HYFLEX 48-101 | COD. 41126.01



4131A
 ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 3
 PERFURAÇÃO 1
 CORTE VERTICAL A

Material: luva com revestimento de poliuretano, forro tecido nylon.
Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza,
Cor: Preta
Tamanho: 7 a 11

LUVA EM NYLON / NITRIL

REF. N110 HYFLEX 11-944 | COD. 41100.01



EN 388



3121A
ABRASÃO 3
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL A

Material: luva com revestimento de nitril, forro tecido nylon.

Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza,

Cor: Branca/Preta

Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NYLON / NITRIL

REF. NYG 400 CINZA | COD. 41149.03



EN 388



3121X
ABRASÃO 3
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de nitril, forro tecido nylon-spandex.

Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza.

Cor: Cinzento

Tamanho: 7 a 10

LUVAS TÉCNICAS

LUVA EM NYLON / SPANDEX

C/RECOBRIMENTO ESPUMA DE POLIURETANO

REF. NS15FO - 560 | COD. 41161.03



EN 388



3121X
ABRASÃO 3
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de espuma de poliuretano, forro tecido nylon-spandex.

Características: recoberta na palma e dedos, primeira camada recobrimento em nitril, segunda camada espuma de poliuretano. Punho malha tricotada elástica, excelente destreza.

Cor: Vermelha/ Preto

Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NYLON / NITRIL

C/RECOBRIMENTO ESPUMA NITRIL

REF. NYGFO - 450 | COD. 41166.03



EN 388



4121X
ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de espuma de nitril, forro tecido nylon-spandex.

Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza.

Cor: Cinzento/ Preto

Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NYLON / NITRIL
C/RECOBRIMENTO ESPUMA NITRIL
REF. NYGFO - 450 - NP | COD. 41167.03



EN 388

 4121X
 ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 2
 PERFURAÇÃO 1
 CORTE VERTICAL X

Material: luva com revestimento de espuma de nitril e pontos de PVC em relevo, forro tecido nylon-spandex.
Características: recoberta na palma e dedos, punho malha tricotada elástica, excelente destreza.
Cor: Cinzento/ Preto
Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NYLON
C/RECOBRIMENTO EM ESPUMA DE NITRIL
REF. 11-800 HYFLEX | COD. 41194.01



EN 388

 3131A
 ABRASÃO 3
 CORTE 1
 RASGO 3
 PERFURAÇÃO 1
 CORTE VERTICAL A

Material: luva com revestimento de espuma de nitril, forro tecido nylon.
Características: recoberta na palma e dedos, revestimento em espuma de nitril. Punho malha tricotada elástica, excelente destreza,
Cor: Branco/ Cinza
Tamanho: 7 a 10

LUVA EM NYLON C/ DUPLA CAMADA
C/ RECOBRIMENTO EM NITRIL
REF. GRIP IT OIL | COD. 41129.02



EN 388

 4122X
 ABRASÃO 4
 CORTE 1
 RASGO 2
 PERFURAÇÃO 2
 CORTE VERTICAL X

Material: luva em nylon com dupla camada de nitril.
Características: recoberta na palma e dedos, duas camadas de nitril, sendo a segunda camada em micro espuma. Punho malha tricotada elástica, sem costuras, excelente destreza.
Cor: Vermelha/ Preto
Tamanho: 7 a 11

LUVA A.V. C/DUPLA CAMADA
C/ RECOBRIMENTO EM NITRIL
REF. GRIP IT OIL - C5 | COD. 41144.02



EN 388

 4X44D
 ABRASÃO 4
 CORTE X
 RASGO 4
 PERFURAÇÃO 4
 CORTE VERTICAL D
 EN 407

 X1XXXX
 COMBUSTÃO X
 CALOR P/ CONTACTO 1
 CALOR CONVECTIVO X
 CALOR RADIANTE X
 PEQ. PARTÍC. METAL X
 GRANDES PARTÍC. METAL X

Material: luva em nylon com dupla camada de nitril.
Características: primeira camada de nitril impermeabiliza e confere alta visibilidade, segunda camada de nitril em micro espuma. Punho malha tricotada elástica, sem costuras, excelente destreza.
Cor: Alta visibilidade/ Preto
Tamanho: 7 a 10

EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL - LUVAS MATERIAIS

NITRIL - Bom para solventes aromáticos, hidrocarbonetos, e clorados, álcool, cetonas, soluções aquosas de ácidos minerais fortes e bases.

PVA - Bom para solventes hidrocarbonetos e clorados. Mau para soluções aquosas e aromáticas.

PVC - Bom para ácidos base, peróxidos, álcool, fenóis. Mau para solventes orgânicos em geral, incluindo cetonas.

Neoprene - Bom para ácidos e bases e soluções aquosas em geral e ainda hidrocarbonetos, cetonas e álcool.

Mau para solventes clorados e aromáticos.

Látex - Bom para soluções aquosas em geral, álcool, hidrocarbonetos.

Péssimo para solventes orgânicos aromáticos e clorados.

Kevlar - Indicada para manusear objetos quentes.

LUVA LATEX RUGOSO PUNHO DE MALHA REF. 7011 | COD. 41121.03



EN 388



4121

ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1

Material: luva com forro poliéster/algodão, recoberta com látex amarelo rugosa.

Características: Dorso arejado, excelente em agarre de equipamentos. Punho malha tricotada elástica.

Cor: Amarelo LATEX

Tamanho: 10

LUVA BAKERS MITT MANÁPOLA ALGODÃO REF. BAKERSMITT | COD. 41116.02



EN 407



12XXXX

COMBUSTÃO 1
CALOR P/ CONTACTO 2
CALOR CONECTIVO X
CALOR RADIANTE X
PEQ. PARTIC. METAL X
GRANDES PARTIC. METAL X

EN 388



2X42C

ABRASÃO 2
CORTE X
RASGO 4
PERFURAÇÃO 2
CORTE VERTICAL C

Material: Manapola com revestimento exterior em algodão felpudo pesado, barreira integral em PVC.

Características: Suporta temperaturas até 250°C, barreira interior que protege de líquidos e vapor. Revestimento exterior excelente para resistência à abrasão e corte.

Cor: algodão branco/bege

Tamanho: Único

LUVA CRUSADER REF. ACTIVARMR 42-474 | COD. 41152.03



EN 407



4344X4

COMBUSTÃO 4
CALOR P/ CONTACTO 3
CALOR CONECTIVO 4
CALOR RADIANTE 4
PEQ. PARTIC. METAL X
GRANDES PARTIC. METAL 4

EN 388



2241B

ABRASÃO 2
CORTE 2
RASGO 4
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL B

Material: Luva com forro poliéster não tecido (feltro) polialgodão.

Características: Suporta temperaturas até 250°C de calor intermitente, punho largo.

Cor: Cinza

Tamanhos: 9 e 10

LUVA PARA-ARAMIDA KEVLAR
REF. ACTIVARMR 43-113 | COD. 41.200.01



EN 407

43421X
COMBUSTÃO 4
CALOR P/ CONTACTO 3
CALOR CONVECTIVO 4
CALOR RADIANTE 2
PEQ. PARTIC. METAL 1
GRANDES PARTIC. METAL X
EN 388

154XE
ABRASÃO 1
CORTE 5
RASGO 4
PERFURAÇÃO X
CORTE VERTICAL E

Material: Luva em para-aramida kevlar com núcleo em fibra sílica. Punho tricotado
Características: concebida para contacto com calor seco intermitente até 350°C
Cor: Amarelo
Tamanho: 10

MANGUITO EM KEVLAR
REF. HYFLEX 70-114 | COD. 41144.01



EN 407

X1XXXX
COMBUSTÃO X
CALOR P/ CONTACTO 1
CALOR CONVECTIVO X
CALOR RADIANTE X
PEQ. PARTIC. METAL X
GRANDES PARTIC. METAL X
EN 388

133XC
ABRASÃO 1
CORTE 3
RASGO 3
PERFURAÇÃO X
CORTE VERTICAL C

Material: Manguito 100% fibra de kevlar tricotada.
Características: concebida para contacto com calor intermitente até 100°C. Passagem para polegar
Cor: Amarelo
Tamanho: unico



LUVAS ANTI-CORTE

LUVA ANTI-CORTE

C/ RECOBRIMENTO PU

REF. GACHPU-550 | COD. 41160.03



EN 388

RISCOS MECÂNICOS
4X44D
ABRASÃO 4
CORTE X
RASGO 4
PERFURAÇÃO 4
CORTE VERTICAL D

Material: luva com forro HPPE (polietileno alto rendimento). Revestida em PU (poliuretano)
Características: Dorso arejado, excelente em agarre de equipamentos. Punho malha tricotada elástica HPPE. Elevado nível anti-corte.
Cor: Cinza/Cinza
Tamanho: 6 a 10

LUVA ANTI-CORTE

C/RECOBRIMENTO NITRIL

REF. GACHN-400 | COD. 41159.03



EN 388

RISCOS MECÂNICOS
4X43D
ABRASÃO 4
CORTE X
RASGO 4
PERFURAÇÃO 3
CORTE VERTICAL D

Material: luva com forro HPPE (polietileno alto rendimento). Revestida palma e dedos em nitril.
Características: Dorso arejado, excelente em agarre de equipamentos. Punho malha tricotada elástica HPPE. Elevado nível anti-corte.
Cor: Cinza/Cinza
Tamanho: 7 a 10

LUVA ANTI-CORTE

C/RECOBRIMENTO DUPLO NITRIL

REF. GACHFO-800 | COD. 41192.03



EN 388

RISCOS MECÂNICOS
4X43D
ABRASÃO 4
CORTE X
RASGO 4
PERFURAÇÃO 3
CORTE VERTICAL D

Material: luva com forro HPPE (polietileno alto rendimento). Revestida palma e dedos e meio dorso em nitril.
Características: Reforço entre polegar e indicador, dorso semi-arejado, excelente em agarre de equipamentos. Punho malha tricotada elástica HPPE. Elevado nível anti-corte.
Cor: Cinza/azul/preto
Tamanho: 7 a 10

LUVA EM MALHA METÁLICA

AMBIDEXTRO

REF. MALHA AÇO | COD. 41139.03



EN 1082-1

CORTE POR IMPACTO

Material: luva em malha de rede. Aço inoxidável
Características: anti-corte.
Cor: Cinza
Tamanho: XS, S, M, L, XL



LUVAS QUÍMICAS

LUVA EM PVC STANDARD

27CM OU 35CM

REF. PVC 270 | COD. 41127.03

REF. PVC 350 | COD. 41128.03



4121X
ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL X

Material: Luva com forro interior em algodão para pleno conforto. Totalmente revestida em PVC vermelho e impermeável.

Características: totalmente revestida, impermeável, canhão de 270mm e 350mm.

Cor: Vermelho

Tamanhos: 10

LUVA EM PVC BASIC

C/ FORRO EM ALGODÃO

REF. BASIC 27 | COD. 41129.03

REF. BASIC 40 | COD. 41130.03



KLT



4121X
ABRASÃO 4
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL X

Material: Luva com forro interior em algodão interlock pleno conforto. Totalmente revestida em PVC e impermeável.

Características: totalmente revestida, impermeável, canhão de 270mm e 400mm.

Cor: Vermelho

Tamanhos: 9

LUVA DE LÁTEX

ACETINADO COM BORRACHA

REF. ALPHATEC 87-104 EMPEROR | COD. 41114.01

ALPHATEC 87-108 EMPEROR | COD. 41115.01



AKLMPT

EN 388



3121B
ABRASÃO 3
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL 8

Material: Luva de latex de borracha natural sem suporte e impermeável.

Características: indicado para utilizações com químicos à base de água, canhão de 432mm.

Cor: Preto

Tamanhos: 7.5, 8.5, 9.5, 10.5

LUVA DE LÁTEX

C/ FORRO FLOCADO ALGODÃO

REF. ALPHATEC 87-118 - G17K | COD. 41116.01



AKLNPT

EN 388



3121A
ABRASÃO 3
CORTE 1
RASGO 2
PERFURAÇÃO 1
CORTE VERTICAL A

Material: Luva de látex de borracha natural sem suporte e impermeável. Forro em 100% flocos de algodão

Características: indicado para utilizações com químicos à base de água, canhão de 320mm com punho com rebordo.

Cor: Preto

Tamanhos: 6.5, 7.5, 8.5, 9.5, 10.5

LUVA DE NITRIL
C/ FORRO FLOCADO ALGODÃO
REF. 37-676 SOLVEX | COD. 41202.01



Material: Luva com revestimento de nitril, interior de flocagem de algodão, sem suporte e impermeável.
Características: Punho largo, canhão com 330mm.
Cor: verde
Tamanhos: 7, 8, 9, 10, 11

LUVA DE LÁTEX
G04Y
REF. ALPHATEC 87-063 | COD. 41122.01



Material: Luva de látex de borracha natural, 100% flocada em algodão, sem suporte.
Características: Punho com rebordo, extremamente bom em dextreza e sensibilidade, canhão com 320mm.
Cor: natural
Tamanhos: 7.5, 8.5, 9.5, 10.5

LUVA LÁTEX NÃO FLOCADA
G31H
REF. ALPHATEC 87-137 | COD. 41125.01



Material: Luva de látex de borracha natural, não flocada, sem suporte.
Características: Punho com rebordo, boa dextreza e sensibilidade, canhão com 320mm.
Cor: natural
Tamanhos: 6.5, 7.5, 8.5, 9.5, 10.5

LUVA DE LÁTEX E NEOPRENE
ALPHATEC BICOLOR
REF. 87-900 | COD. 41204.01



Material: Luva dupla de látex de borracha natural e neoprene, forro 100% em algodão, sem suporte.
Características: Punho largo rosado, extremamente bom em dextreza e sensibilidade, canhão com 325mm.
Cor: verde e amarelo
Tamanhos: 7.5, 8.5, 9.5, 10.5

LUVAS DESCARTÁVEIS

LUVA LÁTEX

REF. DESCARTÁVEL LÁTEX | COD. 41104.02



Material: Luva descartável de látex natural.
Com ou sem pó.
Características: Material não esterilizado.
Com ou sem pó. Ambidextra.
Cor: natural
Tamanhos: 7 a 10

LUVA EM VINIL

REF. LUVA VINIL | COD. 41109.02



Material: Luva descartável sem pó 100% vinil azul.
Características: luva descartável com propriedades anti-estáticas, material vinílico
Cor: azul
Tamanhos: 7 a 10

LUVA DE NITRIL

ISENTA DE LÁTEX

REF. BLACKNITRIL | COD. 41.124.02



Material: Luva descartável de nitril preto.
Características: luva descartável isenta de látex sem pó. A borracha sintética oferece melhor resistência à perfuração. Acabamento texturado para melhorar aderência.
Cor: preto
Tamanhos: 7 a 10

LUVA DE NITRIL SENSITIVE

ISENTA DE LÁTEX

REF. NITRIL SENSITIVE | COD. 41.105.02



Material: Luva descartável de nitril azul.
Características: luva descartável isenta de látex sem pó. A borracha sintética oferece melhor resistência à perfuração. Acabamento texturado para melhorar aderência.
Cor: azul
Tamanhos: 7 a 10

**LUVA DE NITRIL EXTRA
EXTRA FORTE**
REF. NITRIL EXTRA | COD. 41100.03



Material: Luva descartável de nitril extra.
Características: luva descartável isenta de látex sem pó. A borracha sintética oferece melhor resistência à perfuração. Acabamento texturado para melhorar aderência.
Cor: preto
Tamanhos: 7 a 10

**LUVA POLIETILENO
TIPO PALHAÇO**
REF. LUVA POLIETILENO | COD. 41106.02



Material: Luva descartável 100% polietileno.
Características: luva descartável tipo palhaço, transparente
Cor: transparente
Tamanhos: Unico

LUVAS ESPECIAIS

**LUVA ALUMINIZADA
ARAMIDA 100%**
REF. LUVA ALUMINIZADA | COD. 41168.03



EN 407
RISCOS TERMICOS
4344X4
COMBUSTÃO 4
CALOR P/ CONTACTO 3
CALOR CONVECTIVO 4
CALOR RADIANTE 4
PEQ. PARTIC. METAL X
GRANDES PARTIC. METAL 4

EN 388
RISCOS MECANICOS
2X4X
ABRAÇÃO 2
CORTE X
RASGO 4
PERFURAÇÃO X

Material: Luva de aramida e aramida aluminizada, com interior em lã e algodão. 100% Aratex- Para-Aramida.
Características: Suporta temperaturas até 500°C, para manuseamento de peças até aos 425°C, cosidas as peças com fio de kevlar.
Cor: cinza alumínio
Tamanho: 10

**LUVA DIELECTRICA
TRABALHO DE TENSÃO ELECTRICA**
REF. DIELECTRICA | COD. 41163.03



Material: Luvas dieléctricas para trabalhos de tensão com 3.6 mm de espessura. Devem ser sempre usadas com uma outra luva interior. Fabricadas em borracha de Latex Natural.
Tamanho: 8, 9, 10, 11
Canhão: 41cm de comprimento.

Disponível :
Classe 00 - 2 500V Classe 2 - 20 000V
Classe 0 - 5 000V Classe 3 - 30 000V
Classe 1 - 10 000V Classe 4 - 40 000V

CALÇADO DE PROTECÇÃO



NORMAS E CARACTERÍSTICAS

CALÇADO DE SEGURANÇA

CLASSES E CATEGORIAS

Classe	UNE-EN ISO 20345 CALÇADO DE SEGURANÇA	UNE-EN ISO 20346 CALÇADO DE PROTEÇÃO	UNE-EN ISO 20347 CALÇADO DE PROTEÇÃO
Todo tipo de materiais	SB Requisitos básicos.	PB Requisitos básicos.	OB Requisitos básicos mais um dos requisitos adicionais.
I Todo tipo de materiais exceto polímeros naturais ou sintéticos	S1 Requisitos básicos e adicionalmente: - Zona do calcanhar fechada - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	P1 Requisitos básicos e adicionalmente: - Zona do calcanhar fechada - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	O1 Requisitos básicos adicionalmente: - Resistência da sola aos hidrocarbonetos - Zona do calcanhar fechada - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar
	S2 como S1 e adicionalmente: - Penetração e absorção d'água	P2 como P1 e adicionalmente - Penetração e absorção d'água	O2 como O1 e adicionalmente: - Penetração e absorção d'água
	S3 como S2 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	P3 como P2 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	O3 como O2 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce
II Polímeros naturais e sintéticos	S4 Requisitos básicos e adicionalmente: - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	P4 Requisitos básicos e adicionalmente: - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	O4 Requisitos básico e adicionalmente: - Resistência da sola aos hidrocarbonetos - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar
	S5 como S4 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	P5 como P4 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	O5 como O4 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce



NORMATIVA

- ISO 20344:2011 Equipamento de proteção pessoal. Métodos de prova de calçado.
- EN ISO 20345:2011 Equipamento de proteção individual. Calçado de segurança.
- ISO 20346:2014 Equipamento de proteção pessoal. Calçado de proteção.
- ISO 20347:2012 Equipamento de proteção pessoal. Calçado de trabalho.
- UNE-EN 12568:2011 Protetores de pés e pernas. Requisitos e métodos de testes para amortecedores e palmilhas metálicas resistentes à perfuração.
- ISO 13287:2012 Equipamento de proteção individual. Calçado. Métodos de testes para a determinação da resistência ao deslizamento.
- UNE 22451:1992 Calçado para artilheiros. Método de testes. Especificações.
- UNE-EN 61340-4-3:2005 Electrostática. Parte 4-3: Métodos de testes normalizados para aplicações específicas. Calçado.

NÍVEL DE PROTEÇÃO

- CALÇADO DE SEGURANÇA:** Com biqueira frente ao impacto de ao menos 200 J e frente à compressão de ao menos de 15 kN.
- CALÇADO DE PROTEÇÃO:** Com biqueira frente aos impactos de ao menos 100 J e frente à compressão ao menos 10 kN.
- CALÇADO DE TRABALHO:** Não possui biqueira de proteção contra impactos.

REQUISITOS ADICIONAIS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
P	Resistência à perfuração O calçado incorpora palmilhas com uma resistência à perfuração de 1100 N.
C	Calçado conductor A sua finalidade é dissipar cargas eletrostáticas (entre os 0 e os 100 kilohmios).
A	Calçado antiestático. A sua finalidade é dissipar cargas eletrostáticas (entre os 100 e os 1000 kilohmios).
I****	Calçado isolante da eletricidade.
HI	Isolamento frente ao calor A sola completa do calçado deve apresentar isolamento contra o calor.
CI	Isolamento contra o frio O calçado completo apresenta isolamento contra o frio.
E	Absorção da energia no calcanhar , que deve ser capaz de absorver ao menos uma energia de 20 J.
WR***	Resistência da Água em todo o calçado.
M*	Proteção do metatarso.
AN	Proteção de tornozelo adicional.
WRU***	Resistência à absorção e penetração de água.
CR*	Resistência ao corte.
HRO	Sola resistente ao calor por contacto.
FO**	Resistência aos hidrocarbonetos da sola Requisito básico no calçado de segurança e proteção.
ESD	Electrostatic Discharge. Descarga as pequenas cargas eletrostáticas acumuladas no corpo.

- * Não se aplica ao calçado de trabalho de uso profissional (EN ISO-20347).
- ** Não é obrigatório em calçado de trabalho de uso profissional (EN ISO-20347).
- *** Este requisito esta somente prescrito para o calçado de Classe I (calçado fabricado em couro e outros materiais. Excluem-se os calçados todo de borracha e todo de polimérico).
- **** Este requisito esta somente prescrito para os calçado de Classe II (calçados todo de borracha e todo de polimérico. Excluem-se os calçados fabricado em couro e outros materiais).

Resistência ao deslizamento sobre...

- SRA solo de cerâmica com solução ensaboada
- SRB solo de aço com glicerina
- SRC solo de cerâmica com solução ensaboada e solo de aço com glicerina (SRA+SRB)

CALÇADO DE PROTEÇÃO

SERIE PLATINUM



ANDREA
PÁG. 26



PERSEO
PÁG. 26



ELECTRA
PÁG. 27



AURA
PÁG. 27



APOLO
PÁG. 28



GEO
PÁG. 28



MARTE
PÁG. 29



CRONOS
PÁG. 29

SERIE PREMIUM



PUMA
PÁG. 30



GUEPARDO
PÁG. 30



SPIDER
PÁG. 31



BENGALÁ
PÁG. 31

SERIE GOLD



ATENEA
PÁG. 32



PEGASO
PÁG. 32



PANTERA
PÁG. 33



TIGRE
PÁG. 33

SERIE BLUE



TUCÁN
PÁG. 34



HALCON
PÁG. 34



AGUILA
PÁG. 35



CONDOR
PÁG. 35

SERIE RED



ROMA
PÁG. 36



VENEZIA
PÁG. 36



BORGOMANERO
PÁG. 37



VERONA
PÁG. 37

GIASCO



VERDI
PÁG. 38



MOZART
PÁG. 38



EDISON
PÁG. 39



ERCOLANO
PÁG. 40



PANAMÁ
PÁG. 40

SERIE PROFISSIONAL



ADA
PÁG. 41



PINGUIN
PÁG. 41



MOCASSIM
PÁG. 42



SOCA
PÁG. 42



MIAMI
PÁG. 42

BOTAS DE ÁGUA



BOTA PVC BRANCA
PÁG. 43



BOTA PVC S4
PÁG. 43



BOTA AGUA PU
PÁG. 43



BOTA PVC S5
PÁG. 44



BOTA PU S5
PÁG. 44

SERIE

PLATINUM



ANDREA S3 + WR + CI + SRC
 COD. 40113.02

Materiais: Flor de pele genuína hidrofugada. Sola PU/TPU. Membrana DRYPROOF.

Características: Palmilha de protecção anti-perfuração, Biqueira em termoplástico (composite), forma mais larga portanto mais confortável.

Cor: castanho, apontamentos vermelhos.

Tamanhos: 38 - 47

"OIL RESISTANT"	SOLA DENSIDADE DUPLA	ANTI-PERFURAÇÃO	SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO	WR RESISTÊNCIA A ÁGUA ENTRE SOLA E CABEÇALHO
BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	LEVE, COMODÓ E FLEXÍVE	ANTI-ESTÁTICO	SRC ANTI-DEBRAPANTE	CI ISOLANTE DO FRIÓ

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



METAL FREE

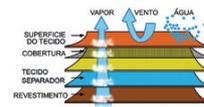
PERSEO S3 + WR + CI + SRC
 COD. 40130.02

Materiais: Flor de pele genuína hidrofugada. Sola PU/TPU. Membrana DRYPROOF.

Características: Palmilha de protecção anti-perfuração, Biqueira em termoplástico (composite), forma mais larga portanto mais confortável.

Cor: castanho, apontamentos vermelhos.

Tamanhos: 38 - 47



IMPERMEÁVEL E RESPIRÁVEL

"OIL RESISTANT"	SOLA DENSIDADE DUPLA	ANTI-PERFURAÇÃO	SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO	WR RESISTÊNCIA A ÁGUA ENTRE SOLA E CABEÇALHO
BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	LEVE, COMODÓ E FLEXÍVE	ANTI-ESTÁTICO	SRC ANTI-DEBRAPANTE	CI ISOLANTE DO FRIÓ

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



METAL FREE



SERIE

PREMIUM

CALÇADO RESISTENTE AOS PERIGOS ELÉTRICOS



ELECTRA SBP + CI + HI + HRO + E + SRC COD. 40125.04

Materiais: Pele Crazy Horse. Pele genuína de vaca. Sola PU/Borracha - Isolante.

Características: Palmilha de protecção textil Kevlar, Biqueira em fibra de vidro Resistência eléctrica em seco até 18kV A sola oferece resistência ao calor por contacto até 300°C

Cor: Preto, apontamentos vermelhos

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE

AURA S3 + SRC COD. 40132.02

Materiais: Pele nobuck hidrofugado. Sola PU/TPU.

Características: Biqueira composite ligeiro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Forro interior transpirável.

Cor: Preto, cinzento

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

CE

METAL FREE



SERIE

PLATINUM

APOLO S3 + SRC + ESD
COD. 40136.02



Materiais: Tecido técnico PUTEK- Hypertex repelente à água.

Características: Biqueira composite, amagnética e antitérmica. Sola em PU de dupla densidade injectada directo no corte, ESD e SRC. Forro transpirável. Palmilha de protecção IBISAFE 0 perfuração.

Cor: Preto, rasto vermelho

Tamanhos: 36 - 47

"OIL RESISTANT"	SOLA DENSIDADE DUPLA	ANTI-PERFURAÇÃO	SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
BIQUEIRA RESISTENTE A 2000	LEVE, CÔMODO E FLEXÍVEL	ANTI-ESTÁTICO	SRC ANTI-DESLIZANTE

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



METAL FREE



GEO S1P + SRC
COD. 40137.02

Materiais: Reciclado TEX-PET 100% 3D Nylon. Memory Foam.

Características: Palmilha de protecção PU/PU, Biqueira em composite. Confeccionado com fio de poliéster reciclado de garrafas.

Cor: Tons de cinza e preto

Tamanhos: 36 - 45



"OIL RESISTANT"	SOLA DENSIDADE DUPLA	ANTI-PERFURAÇÃO	SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
BIQUEIRA RESISTENTE A 2000	LEVE, CÔMODO E FLEXÍVEL	ANTI-ESTÁTICO	SRC ANTI-DESLIZANTE

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



METAL FREE



Confeccionado com fio de poliéster RECICLADO de garrafas PET.



SERIE

PRIMAVERA

MARTE S1P + SRC
COD. 40141.02

Materiais: Gáspea em camurça e anti-abrasão.
Características: Biqueira em composite, sola em PU dupla densidade. Palmilha têxtil anti-perfuração IBISAFE.
Desaperto rápido. Sem cordões.
Cor: Preto/Azul
Tamanhos: 36 - 47



"OIL RESISTANT"	SOLA DENSIDADE DUPLA	ANTI-PERFURAÇÃO	SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
BIQUEIRA RESISTENTE A 2000	LEVE, COMODO E FLEXIVÉ	ANTI-ESTÁTICO	SRC ANTI-DEBRISANTE

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



METAL FREE

CRONOS BLACK S1P+SRC
COD. 40140.02

Materiais: Gáspea em nylon com TPU injectado, pele anti-abrasão no calcanhar e biqueira,
Características: Biqueira em composite, sola em PU dupla densidade. Palmilha têxtil anti-perfuração IBISAFE.
Desaperto rápido. Sem cordões.
Cor: Preto
Tamanhos: 36 - 47



"OIL RESISTANT"	SOLA DENSIDADE DUPLA	ANTI-PERFURAÇÃO
SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO	BIQUEIRA RESISTENTE A 2000	LEVE, COMODO E FLEXIVÉ
ANTI-ESTÁTICO	SRC ANTI-DEBRISANTE	HRO 300°

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE



SERIE

PREMIUM

PUMA S1P + SRC + HRO
COD. 40115.02

Materiais: Camurça e malha de alta transpirabilidade. Sola Borracha /EVA.
Características: Biqueira em fibra de vidro, forro tipo rede, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Castanho/Amarelo
Tamanhos: 36 - 46



 "OIL RESISTANT"	 SOLA DENSIDADE DUPLA	 ANTI-PERFURAÇÃO
 SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO	 BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	 LEVE, COMODO E FLEXIVE
 ANTI-ESTÁTICO	 SRC ANTI-DESSABANTE	 HRO 300°

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE

GUEPARDO S1P + SRC + HRO
COD. 40121.02

Materiais: Camurça. Sola Borracha /EVA.
Características: Biqueira em fibra de vidro, forro tipo rede, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Preto/Amarelo
Tamanhos: 36 - 47



 "OIL RESISTANT"	 SOLA DENSIDADE DUPLA	 ANTI-PERFURAÇÃO
 SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO	 BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	 LEVE, COMODO E FLEXIVE
 ANTI-ESTÁTICO	 SRC ANTI-DESSABANTE	 HRO 300°

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE



SERIE GOLD



ATENEA S3 + CI + SRC COD. 40104.02

Materiais: Flor de pele tipo Apolo hidrofugada. Pele tratada durante a cortição com hidrofugantes. Sola PU/TPU

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil BoanKeji Metal FREE.

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 47



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE



PEGASO S3 + CI + SRC COD. 40105.02

Materiais: Flor de pele tipo Apolo hidrofugada. Pele tratada durante a cortição com hidrofugantes. Sola PU/TPU

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil BoanKeji Metal FREE.

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 48



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE



SERIE GOLD

PANTERA S3 SRC COD. 40138.02

Materiais: Microfibra preta associada a material retroreflector e malha têxtil altamente transpirável.

Características: Sola PU dupla densidade Metal Free

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 45



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE

TIGRE S1P SRC COD. 40139.02

Materiais: Pele camurça bege combinada com malha têxtil altamente transpirável.

Características: Sola PU dupla densidade Metal Free

Cor: Castanho (bege) com contraste amarelo

Tamanhos: 37 - 45



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE



TUCAN S3 + SRC
COD. 40112.02

Materiais: Pele hidrofugada de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Preto, apontamentos azul
Tamanhos: 35 - 47



 "OIL RESISTANT"	 SOLA DENSIDADE DUPLA	 ANTI-PERFURAÇÃO	 SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
 BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	 LEVE, CÔMODO E FLEXÍVEL	 ANTI-ESTÁTICO	 SRC ANTI-DESLIZANTE

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE

HALCON S3 + SRC
COD. 40117.02

Materiais: Pele hidrofugada de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Preto, apontamentos azul
Tamanhos: 35 - 47

 "OIL RESISTANT"	 SOLA DENSIDADE DUPLA	 ANTI-PERFURAÇÃO	 SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
 BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	 LEVE, CÔMODO E FLEXÍVEL	 ANTI-ESTÁTICO	 SRC ANTI-DESLIZANTE

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



METAL FREE



AGUILA S3 + SRC
COD. 40114.02

Materiais: Pele hidrofugada de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Desaperto rápido. Fecho com velcro. Metal FREE.
Cor: Preto, apontamentos azul
Tamanhos: 35 - 47



 "OIL RESISTANT"	 SOLA DENSIDADE DUPLA	 ANTI-PERFURAÇÃO	 SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
 BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	 LEVE, COMODO E FLEXIVE	 ANTI-ESTÁTICO	 SRC ANTI-ESTÁTICO

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE



CONDOR S1P + SRC
COD. 40111.02

Materiais: Camurça perfurada. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Azul, apontamentos preto
Tamanhos: 35 - 47

 "OIL RESISTANT"	 SOLA DENSIDADE DUPLA	 ANTI-PERFURAÇÃO	 SOLA RESISTENTE AO ABRASÃO
 BIQUEIRA RESISTENTE A 200J	 LEVE, COMODO E FLEXIVE	 ANTI-ESTÁTICO	 SRC ANTI-ESTÁTICO

NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE



SERIE RED

ROMA S3 + SRC COD. 40116.02

Materiais: Pele crute pigmentado.
Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira e palmilha em aço.
Cor: Preto com fio contraste
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



VENEZIA S3 + SRC COD. 40119.02

Materiais: Pele crute pigmentado.
Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira em fibra de vidro e palmilha de protecção anti-perfuração em têxtil.
METAL FREE
Cor: Preto com fio contraste
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



**METAL
FREE**



SERIE RED

BORGOMANERO S3 + SRC COD. 40107.02

Materiais: Pele de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira e palmilha em aço.
Cor: Preto com fio contraste laranja
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



VERONA S1P + SRC COD. 40103.02

Materiais: pele bufalo tipo Barton. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira e palmilha em aço.
 Aperto com velcro
Cor: Preto com fio contraste laranja
Tamanhos: 38 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



SHOES

CLASSICO

VERDI S3 AC880BP | SRC COD. 40105.01

Materiais: Pele WRU impermeável, espessura 1.8-2.0mm

Características: Forro transpirável em tecido refratário, língua acolchoada. Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em aço. Sola dupla densidade em PU, resistente à hidrólise, hidrocarbonetos, SRC

Cor: Preto com fio contrastante laranja

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



ACTION

MOZART S3 AC810BP | SRC COD. 40103.01

Materiais: Pele WRU impermeável, espessura 1.8-2.0mm

Características: Forro transpirável em tecido refratário, língua acolchoada. Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em aço. Sola dupla densidade em PU, resistente à hidrólise, hidrocarbonetos, SRC

Cor: Preto com fio contrastante laranja

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011



ACTION

SHOES

EDISON SB

FO+E+P+CI+HI+WRU+HRO

COD. 40112.01

Materiais: Pele WRU impermeável, calcanhar anti-riscos, espessura 1.8-2.0mm, tecido forro refratário, transpirável. METAL FREE

Características: Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em composite. Dielectrico. Sola dupla densidade em PU e borracha, SRC. Resistente à hidrólise e hidrocarbonetos.

Oferece resistencia electrica contra tensões até 1000V - M $\Omega > 1000V$

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

CE

METAL
FREE

HARD ROCK INSULATING

PU

GIASCO SAFETY SHOES



GIASCO

SHOES

GIASCO



ERCOLANO S3 AC810BP | SRC + HI + HRO + WRU COD. 40120.01

Materiais: Pele traseira WRU impermeável, e anti-riscos, espessura 1.8-2.0mm na zona do calcanhar.

Características: Forro transpirável, língua em pele macia.

Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em composite. Sola dupla densidade em borracha, SRC. Dispositivo de desaperto rápido costurado fio à prova de fogo, fecho lateral com velcro.

HI - Isolamento térmico

HRO - Resistente ao calor p/contacto

Cor: Preto

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE

HARD ROCK ANTISTATIC PU

PANAMÁ S1P SRC COD. 40124.01

Materiais: Camurça cinza perfurada de espessura 1.8-2.0mm, tecido forro altamente transpirável. Língua macia, forrada e acolchoada.
METAL FREE

Características: Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em composite. Sola dupla densidade em PU, SRC. Resistente à hidrólise e hidrocarbonetos.

Cor: Cinzento com fio e cordões contraste vermelho

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE



KUBE



ADA OB + E + SRC
COD. 40135.02

Materiais: fabricada em EVA a sola ADA é especialmente confortável para utilização contínua. Muito leve. Sola SRC.

Características: ventilação lateral de forma a deixar o pé respirar.

Cor: Branca

Tamanhos: 35 - 46



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20347:2012



PINGUIM S2 + SRC
COD. 40134.02

Materiais: fabricada em microfibra lavável e suave. Sola SRC em PU/TPU.

Características: grande resistência a impactos. Biqueira em fibra de vidro.

Cor: Branca

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



MOCASSIN S2 FW81

COD. 40122.02

Materiais: Gáspea em microfibra impermeável.

Características: Biqueira em aço, sola monodensidade PU. SRC.

Lavavel na máquina a 30°C

Cor: Preto / Branco

Tamanhos: 35 - 48



SOCA PROTECÇÃO SB+AE+WRU

COD. 40118.02 REF. FW82

Materiais: Gáspea em microfibra impermeável.

Características: Biqueira em aço, sola monodensidade PU. SRC.

Lavavel na máquina a 30°C

Cor: Preto / Branco

Tamanhos: 35 - 48



SAPATO MIAMI S2 + SRC

COD. 40133.02

Materiais: Microfibra/PU

Características: Biqueira em aço, sola monodensidade PU. SRC. Palmilha amovível.

Sola mono densidade poliester sobre EVA

Lavavel na máquina a 30°C

Cor: Preto / Branco

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE AGUA PVC

OB + SRC - BRANCA (AREA ALIMENTAR)

COD. 40102.03

Materiais: Bota de cano e sola em PVC vinílico. Meia têxtil.

Características: Ideal para a área alimentar.

Cor: Branca c/ rasto azul

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE AGUA PVC S4

S4 + SRA - BRANCA
(AREA ALIMENTAR)

COD. 40112.03

Materiais: Bota de cano e sola em PVC vinílico. Meia têxtil.

Características: Biqueira em aço. Sola SRC. Ideal para a área alimentar.

Cor: Branca c/ rasto azul

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE AGUA PU

S4+ CI + SRC

COD. 40113.03

Materiais: Bota de cano e sola em PU leve. Meia têxtil.

Características: Biqueira em aço. Sola SRC. Palmilha interior amovível com carvão activo. Isolamento térmico até -20°C.

Cor: branca c/rasto cinza

Tamanhos: 36 - 47



BOTA DE AGUA PVC S5

S5 + SRC

COD. 40101.03

Materiais: Bota de cano e sola em PVC.
Meia têxtil.

Características: Biqueira e palmilha em aço.
Sola SRC.

Cor: Verde c/ rasto preto

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE ÁGUA PU S5

S5 + SRC

COD. 40106.03

Materiais: Bota em PU leve, o que a torna bastante confortável. Meia têxtil.

Características: Biqueira e palmilha em aço.
Sola SRC. Palmilha interior removível com cartão activo. Isolamento térmico até -20°C

Cor: Verde c/ rasto preto

Tamanhos: 35 - 48



BOTAS DE ÁGUA



VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO



NORMAS E CARACTERÍSTICAS

VESTUÁRIO DE SEGURANÇA

Um Equipamento de Proteção Individual (EPI) é qualquer equipamento destinado a ser usado por um trabalhador que lhe proteja de um ou vários riscos que possam ameaçar sua segurança ou sua saúde, assim como qualquer complemento ou acessório destinado a tal finalidade.

CATEGORIA I

Equipamentos que protegem o utilizador de riscos gerais ou mínimos como:

- As agressões mecânicas cujos efeitos sejam superficiais.
- Produtos de manutenção pouco nocivos.
- Peças quentes não superiores a 50°C pequenos choques e vibrações.
- Agentes atmosféricos que não sejam excepcionais nem extremos.

CATEGORIA II

Equipamentos e aparelhos desenhados para proteger contra riscos médios, não incluídos nas Categorias I e III.

Aqui inclui-se a roupa de alta visibilidade.

CATEGORIA III

Equipamentos e aparelhos complexos desenhados para proteger de riscos irreversíveis como:

- Agressões químicas ou radiações ionizantes.
- Ambientes quentes com efeitos comparáveis a 100°C de temperatura ambiente, com ou sem radiação de infravermelhos, chamas ou grandes projeções de materiais em fusão.
- Ambientes frios com temperaturas inferiores a -50°C.
- Riscos eléctricos para os trabalhos realizados sobre tensões perigosas ou quedas em altura.

MARCAÇÃO



EPI CAT II

Marcação CE: indica conformidade com os requisitos essenciais de saúde e segurança que marca o Regulamento (UE) 2016/425.



EN ISO 13688:2013

EN ISO 13688:2013
Vestuário de proteção.
Requisitos gerais.
Riscos mínimos.



EN 14058:2017

EN 14058:2017
Proteção contra o frio.



EN 343:2019

EN 343:2019
Proteção contra a chuva e a intempérie.



EN ISO 11612:2015
AX, BX, CX, DX, EX, F1

EN ISO 11612:2015
Roupa de proteção contra o calor e a chama.

Os riscos que se podem apresentar são:
- Propagação limitada da chama (A1, A2)
- Calor convectivo (B1, B2, B3)
- Calor radiante (C1, C2, C3, C4)
- Respingos de alumínio fundido (D1, D2, D3)
- Respingos de ferro fundido (E1, E2, E3)
- Calor por contacto (F1, F2, F3)



EN 1149-5:2018

EN 1149-5:2018
Roupa de proteção contra cargas eletrostáticas.



EN ISO 11611:2015
CLASSE X

EN 11611:2015
Roupa de proteção usada durante a soldadura e processos afins.



EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN ISO 20471:2013/A1:2016
Vestuário de sinalização de alta visibilidade para uso profissional.

A roupa de alta visibilidade está agrupada em três classes em relação com a avaliação de riscos. Cada classe deve ter umas superfícies mínimas dos materiais visíveis constituintes do artigo de acordo com a seguinte tabela:

SUPERFÍCIES MÍNIMAS DE CADA MATERIAL EM m2

TIPO DE MATERIAL	Classe 3	Classe 2	Classe 1
DE FUNDO	0.80	0.50	0.14
REFLECTOR	0.20	0.13	0.10

Cada uma destas classes proporciona um nível diferente de visibilidade, sendo a classe 3 a que proporciona, tanto de dia como de noite, o nível mais alto de visibilidade na maioria dos ambientes em meios rurais e urbanos.

EN 1150:1999

Roupa de visibilidade para uso não profissional.

EN ISO 14116:2015

Roupa de proteção contra o calor e a chama.
Roupa, materiais e conjuntos de materiais com propagação limitada da chama.



IEC 61482-2:2018
APC-1

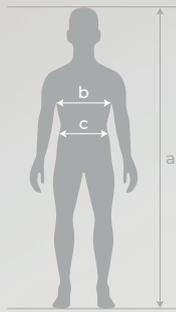
IEC 61482-2:2018
Roupa de proteção contra os perigos térmicos de um arco elétrico.
Classificação: APC-1: 4kA ó APC-2: 7kA.



EN 13034:2005+A1:2009
TIPO PB [6]

EN 13034:2005+A1:2009
Roupa de proteção limitada contra produtos químicos líquidos.

ENCONTRE SEU TAMANHO



As dimensões que devemos controlar sobre a roupa de proteção são a altura, o contorno do peito e a cintura. A designação do tamanho de cada artigo compreenderá ao menos de duas dimensões medidas em centímetros.

- a Altura do utilizador
- b Contorno do peito
- c Contorno da cintura

Medidas em cm

PARTES SUPERIORES

Tamanhos americanos	Tamanhos europeus	Contorno do peito	Contorno da cintura
XS	42	76 - 80	66 - 70
	44	80 - 84	70 - 74
S	46	84 - 88	74 - 78
	48	88 - 92	78 - 82
M	50	92 - 96	82 - 86
	52	96 - 100	86 - 90
L	54	100 - 104	90 - 94
	56	104 - 108	94 - 98
XL	58	108 - 112	98 - 102
	60	112 - 116	102 - 106
2XL	62	116 - 120	106 - 110
	64	120 - 124	110 - 114
3XL	66	124 - 128	114 - 118
	68	128 - 132	118 - 122
4XL	70	132 - 136	122 - 126
	72	136 - 140	126 - 130

CALÇAS

Altura do utilizador	Tamanhos americanos	Tamanhos europeus	Contorno da cintura
150 - 165	XS	34	66 - 70
		36	70 - 74
150 - 165	S	38	74 - 78
		40	78 - 82
165 - 180	M	42	82 - 86
		44	86 - 90
165 - 180	L	46	90 - 94
		48	94 - 98
180 - 195	XL	50	98 - 102
		52	102 - 106
180 - 195	2XL	54	106 - 110
		56	110 - 114
195 - 205	3XL	58	114 - 118
		60	118 - 122
195 - 205	4XL	62	122 - 126
		64	126 - 130



LAVAGEM E MANUTENÇÃO

CONSELHOS PARA UMA LAVAGEM E USO CORRETO QUE GARANTA A VIDA ÚTIL DE UM ARTIGO

LAVAR VESTUÁRIO DE ALTA VISIBILIDADE

Seguir sempre as instruções de lavagem descritas no artigo. A lavagem a uma temperatura superior, pode alterar de maneira irremediável as propriedades reflectoras do tecido e das fitas.

Para preservar o efeito reflector dos artigos na sua camada exterior, é conveniente lavá-la ao revés.

Em caso de misturar um artigo de Alta Visibilidade com outros artigos suscetíveis de desbotar, pode-se produzir uma transferência de cores que pode afetar ao efeito reflector da alta visibilidade.

Em caso que mude o tom do amarelo do artigo a mais escuro, é muito possível que se encontre fora da norma e será um EPI não conforme.

Além disso não misturar com outros artigos que possam ser suscetíveis ao desbotamento, não lavar com outros artigos que possam gerar abrasão como calçado, fechos, arestas, etc.

Os fechos e velcro têm que ir devidamente fechadas antes de introduzir o artigo na máquina de lavar.

Não usar detergentes agressivos nem suavizantes, que possam alterar a superfície do tecido.

Os fatos de agua e as parkas, além de sua propriedade de Alta Visibilidade podem se ver seriamente danificada sua vedação em caso de lavagem ou secagem inadequado.

LAVAR VESTUÁRIO IGNÍFUGO

Lavando e secando

- Lave separadamente sem misturar com outros tipos de roupa.
- Fechos: Zíperes e velcro devem ser fechados durante a lavagem.
- As roupas devem sempre ser lavadas e secas do avesso para ajudar a manter a aparência da superfície das roupas.
- Siga as instruções do fabricante na etiqueta.

Detergente

- Sem lixívias.
- Sem detergentes contendo peróxido de hidrogênio, pois eles reduzem as propriedades de resistência à chama do tecido.
- Sem amaciantes, pois mascaram o desempenho da resistência à chama e podem atuar como combustível em caso de combustão.

Temperatura

- Respeitar a temperatura máxima de lavagem que aparece na etiqueta.
- Uma lavagem incorreta deste tipo de roupa pode afetar significativamente seu desempenho e acabamento.

As propriedades do equipamento durarão muito mais tempo se forem devidamente lavadas e limpas.



ALTA VISIBILIDADE

ALTA VISIBILIDADE



BLUSÃO FORTE AV
PÁG. 51



CALÇA FORTE AV
PÁG. 51



POLO FORTE AV M/CURTA
PÁG. 52



POLO FORTE AV M/COMPRIDA
PÁG. 52



PARKA FORTE AV
PÁG. 53



FORRO POLAR FORTE AV
PÁG. 53



COLETE REVERSÍVEL AV
PÁG. 54



CALÇA STRETCH AV
PÁG. 54



SOFTSHELL FORTE AV
PÁG. 55



BLUSÃO AV BICOLOR
PÁG. 56



CALÇA AV BICOLOR
PÁG. 56



POLO AV BICOLOR M/CUR
PÁG. 57



POLO AV BICOLOR M/C
PÁG. 57



T-SHIRT AV BICOLOR
PÁG. 58



FORRO POLAR AV BICOLOR
PÁG. 58



SWEAT AV BICOLOR
PÁG. 59



COLETE ACOLC AV BICOLOR
PÁG. 59



BLUSÃO BOM. AV BICOLOR
PÁG. 60



PARKA AV BICOLOR OXF.
PÁG. 61



FATO CHUVA AV BICOLOR
PÁG. 61



PARKA 4 EM 1 AV BICOLOR
PÁG. 62



BLUSÃO AV
PÁG. 63



CALÇAS AV
PÁG. 63



FATO DE CHUVA A.V. AMARELO
PÁG. 64



COLETE ACOLC. MAN. DESTACÁVEL
PÁG. 64



COLETE COM FECHO
PÁG. 65



COLETE EXECUTIVA A.V.
PÁG. 65



COLETE AV
PÁG. 66



SUSPENSÓRIO AV
PÁG. 66



Mangas removíveis

BLUSÃO FORTE AV

REF. CFAV-1205 | COD. 46136.04

Materiais: Tecido AV: 60% poliéster +40% algodão - 245gr | tecido preto: Prowork 65% poliéster + 35% algodão - 260gr.

Características: Blusão multibolsos, mangas destacáveis com fecho, fecho central oculto por aba, punhos e cinturas ajustavel por velcro, bandas reflectoras no tronco e braços.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

CALÇA FORTE AV

REF. PFAV-1200 | COD. 46137.04

Materiais: Tecido AV: 60% poliéster +40% algodão - 245gr | tecido preto: Prowork 65% poliéster + 35% algodão - 260gr.

Características: Calça multibolsos, reforços nos joelhos e e bolsos, bainhas ajustáveis, cinco bolsos amplos e um para ferramentas. Duas bandas reflectoras.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



POLO FORTE AV M/CURTA C/BANDAS

REF. PCFAV-1210 | COD. 46138.04

Materiais: 100% poliéster.

Características: Cor de contraste entre bandas nos punhos, colarinho e na zona de fecho. Duas bandas reflectoras, um bolso no lado esquerdo. Rede nas axilas para melhor transpirabilidade.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



Faixas segmentadas:
· leves
· flexíveis
· respiráveis



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

POLO FORTE AV M/COMPRIDA C/BANDAS

REF. PLFAV-1215 | COD. 46139.04

Materiais: 100% poliéster.

Características: Cor de contraste entre bandas, nos punhos, colarinho e na zona de fecho. Duas bandas reflectoras tronco e braços, um bolso no lado esquerdo. Rede nas axilas para melhor transpirabilidade.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



Faixas segmentadas:
· leves
· flexíveis
· respiráveis



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

PARKA FORTE AV

REF. PKFAV-1220 | COD. 46161.04



Materiais: Tecido AV: 150D, 100% poliéster.
Tecido preto: 100% poliéster Oxford Transpirável.

Características: Duas bandas reflectoras no tronco e braços, dois bolsos laterais inclinados, dois bolsos oblíquos no peito com fecho em velcro, capuz oculto no colarinho, fecho central oculto por aba, cintura e punhos ajustáveis.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 14058:2017



EN 343:2019



Os **reforços Oxford** proporcionam **impermeabilidade** e **resistência** nas zonas que tendem desgastar e sujar com maior assiduidade

FORRO POLAR FORTE AV

REF. FFAV-1225 | COD. 46159.04

Materiais: Tecido 100% poliéster.

Características: Duas bandas reflectoras no tronco e braços, dois bolsos laterais, um bolso vertical no peito, fecho central, cintura e punhos ajustáveis.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 14058:2017

COLETE REVERSÍVEL AV

REF. CHAVR-6085 | COD. 46141.02

Materiais: Tecido 100% poliéster.

Características: Colete reversível em amarelo AV na parte exterior e preto pelo interior. Fecho frontal, duas bandas reflectoras no tronco e duas verticais pelos ombros. dois bolsos com abertura vertical oculta. colarinho tipo chaminé, interior forrado e acolchoado.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/At:2016



EN 14058:2017



CALÇA STRETCH AV

REF. PSAVB-1150 | COD. 46160.04

Materiais: Tecido AV: 60% algodão +40% poliéster | tecido marinho: 65% poliéster + 33% algodão + 2% spandex - 240gr.

Características: Calça multibolsos com alta visibilidade entre bandas, bolsos com fole em cor contraste, elástico de ajuste na cintura. Dois bolsos franceses, dois bolsos laterais com fole e aba, dois bolsos traseiros com aba.

Cor: Amarelo AV e Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/At:2016



STRETCH

SOFTSHELL FORTE AV

REF. CSAVB-1120 | COD. 46123.04



Materiais: Tecido exterior softshell 93% poliéster + 7% spandex, camada intermédia em membrana de TPU, tecido interno em micropolar.

Características: Mangas destacáveis com fecho, colarinho recto tipo chaminé. Duas bandas reflectoras no tronco e braços, dois bolsos laterais, um bolso vertical no peito, fecho central, cintura e punhos ajustáveis.

Cor: Amarelo AV e Preto

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016
COM MANGAS



EN ISO 20471:2013/A1:2016
SEM MANGAS



EN 14058:2017



SOFTSHELL FORTE AV | REF. CSAVB-1120
CALÇA FORTE STRETCH AV | REF. PSAVB-1150
BOTA SERIE PLATINUM | ANDREA S3

BLUSÃO AV BICOLOR

REF. CAVB-1055 | COD. 46118.04

Materiais: Materiais: Tecido AV: 60% algodão + 40% poliéster. Tecido contraste: 65% poliéster + 35% algodão
240gr

Características: Cor contraste na parte inferior do equipamento, mangas, punhos e colarinho. Colarinho tipo camisa, dois bolsos no peito com fecho, um bolso no braço esquerdo, punhos elásticos com velcro, duas bandas reflectoras no tronco e braços

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN ISO 20471:2013/A1:2016

A combinação destes artigos faz que o conjunto alcance a **classe 2** em **Alta Visibilidade**

CALÇA AV BICOLOR

REF. PAVB-1050 | COD. 46117.04

Materiais: Tecido AV: 60% algodão + 40% poliéster. Tecido contraste: 65% poliéster + 35% algodão
240gr

Características: Duas bandas reflectoras nas pernas, ajuste elástico na traseira, dois bolsos tipo francês, dois bolsos de fole com aba, um bolso traseiro.

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016





POLO AV BICOLOR M/CURTA

REF. PCAVB-1060 | COD. 46113.04

Materiais: 100% poliéster CoolFirst, proporciona rápida absorção e secagem.

Características: Cor contraste na parte inferior do equipamento e colarinho. duas bandas reflectoras, rede nas axilas para melhor transpirabilidade, três botões. Um bolso no peito.

Cor: Amarelo AV e Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



CALÇA FORTE AV | REF. PFAV-1200
BLUSÃO FORTE AV | REF. CFAV-1205



POLO AV BICOLOR M/COMPRIADA

REF. PLAVB-1065 | COD. 46133.04

Materiais: 100% poliéster CoolFirst, proporciona rápida absorção e secagem.

Características: Cor contraste na parte inferior do equipamento e colarinho. duas bandas reflectoras, rede nas axilas para melhor transpirabilidade, três botões. Um bolso no peito.

Cor: Amarelo AV e Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

T-SHIRT AV BICOLOR

REF. TCAVB-1130 | COD. 46126.04

Materiais: 100% poliéster.

Características: cor de contraste na parte inferior do equipamento, punhos e colarinho. Duas bandas reflectoras, um bolso no peito. Rede nas axilas para maior transpirabilidade.

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



FORRO POLAR AV BICOLOR

REF. FAVB-1070 | COD. 46124.04

Materiais: 100% poliéster 280 Gr.

Características: Cor contraste na parte inferior do equipamento e braços. duas bandas reflectoras no tronco e braços, Dois bolsos, punhos elásticos e cordão na cintura para melhor ajuste, fecho completo

Cor: Amarelo AV e Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 14058:2017



Bolso no tórax ideal para serigrafia do logo e com orifício para caneta



SWEAT AV BICOLOR MEIO FECHO

REF. SAVB-1135 | COD. 46143.04

Materiais: 100% poliéster.

Características: cor de contraste na parte inferior do equipamento e braços. duas bandas reflectoras, um bolso no peito com aba. Punhos e cintura elástica para ajuste.

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 14058:2017



COLETE ACOLCHOADO AV BICOLOR

REF. CHAVB-1095 | COD. 46147.04

Materiais: Tecido contraste 65% poliéster + 35% algodão. 220g. Tecido alta visibilidade: 60% algodão + 40% poliéster. 200g

Características: cor de contraste na parte inferior do equipamento, colarinho elevado, fecho central oculto por aba. cintura elástica nas laterais, dois bolsos com fecho, dois bolsos inferiores com fole e velcro. Bolso no peito para caneta, duas bandas reflectoras.

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 14058:2017

BLUSÃO BOMBER AV BICOLOR

REF. CHAVB-1075 | COD. 46125.04

Materiais: Tecido exterior: Oxford com recobrimento em PVC. Forro interior: 100% poliéster e no colarinho micropolar

Características: cor de contraste na parte inferior do equipamento e no colarinho. Mangas desmontáveis com fecho, Capuz oculto no colarinho com velcro. Dois bolsos frontais com aba e com acesso lateral, um bolso interior no peito. Fecho frontal oculto por aba com velcro. Duas bandas reflectoras no tronco e braços. Punhos elásticos e velcro para melhor ajuste.

Cor: Amarelo AV (laranja AV)+ Marinho

Tamanho: S a 4XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016
com mangas



EN ISO 20471:2013/A1:2016
sem mangas



EN 14058:2017



EN 343:2019



Mangas removíveis



COLETE MANGA DESTACÁVEL | REF. CHFAV-6070



PARKA AV BICOLOR OXFORD

REF. CHAVZ-6045 | COD. 46111.04

Materiais: 100% Poliéster 300D Oxford, PU

Características: costuras termo seladas e forro interior. Cor de contraste na parte inferior do equipamento e braços. Bandas reflectoras no tronco e braços. Colarinho elevado. Capuz oculto. Fecho central de cursor duplo oculto por aba de proteção e fecho com molas. dois bolsos frontais com aba e molas, dois bolsos de acesso lateral. Bolso interno para telemóvel, punho de malha interior.

Cor: Amarelo AV (laranja AV)+ Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 14058:2017



EN 343:2019



FATO CHUVA PU BICOLOR

REF. CAAVBPU1110 | PAAVBPU1115
COD. 46149.04

Materiais: 100% Poliuretano elástico

Características: Costuras com vedação térmica, cor de contraste na parte interna do colarinho, parte inferior do corpo, punhos e bainhas. Faixas reflectoras da 3M com vedação no tórax, ombros, braços e pernas. Resistência à água 3000mm.

Cor: Amarelo AV (laranja AV)+ Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 343:2019

PARKA 4 EM 1 AV BICOLOR

REF. P41AVB-1105 | COD. 46116.04

Materiais:

PARKA: 100% Poliéster recoberta a PU.

COLETE: Tergal, enchimento corpo 180g, enchimento mangas 140g

Características:

Equipamento composto por Parka Exterior e colete interior com mangas desmontáveis, reversível. Os equipamentos tem sistema de sujeição para a correcta união das peças. A parka exterior é fabricada com tecido laminado e forro interior.

O colete com mangas desmontáveis fabricado com tecido exterior, napa e forro interior, excepto as mangas que são fabricadas por forro, napa e forro.

A Parka dispõe de fecho com cursor duplo oculto por aba de proteção e fecho com molas de pressão.

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 4XL

Tem duas bandas reflectoras de 50mm horizontais que rodeiam o tronco, braços e duas verticais que passam pelos ombros. tem um cordão interno que ajusta a cinta, Os punhos são ajustados com velcro e tem capuz oculto no colarinho.

O Colete é feito com tecido amarelo alta visibilidade com excepção das mangas que são marinho e desmontáveis. Estas terminam com um punho de malha ajustável. As bandas reflectoras estão colocadas na forma forma que as da Parka, excepto as mangas que não dispõem de bandas reflectoras.



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016
PARKA



EN ISO 20471:2013/A1:2016
COLETE



EN 14058:2017



EN 343:2019



TECIDO
RESPIRÁVEL



1 PARKA

2



COLETE ACOLCHOADO
COM MANGAS REMOVÍVEIS

3



4



COLETE REVERSÍVEL





BLUSÃO AV

REF. CTAV-6010 | COD. 46105.04

Materiais: Materiais: Tecido AV: 65% poliéster + 35% algodão
240gr

Características: Alta visibilidade, colarinho tipo camisa, dois bolsos no peito com fecho, um bolso no braço esquerdo, punhos elásticos com velcro, duas bandas reflectoras no tronco e braços

Cor: Amarelo AV

Tamanho: 50 a 68



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN ISO 20471:2013/A1:2016

A combinação destes artigos faz com que o conjunto alcance a **classe 3** em **Alta Visibilidade**



CALÇA TECIDO AV

REF. PTAV-6005 | COD. 46104.04

Materiais: Tecido AV: 65% poliéster + 35% algodão
240gr

Características: Alta visibilidade, duas bandas reflectoras, cintura com botão e ajuste com elástico traseiro, bolsos tipo francês, um bolso lateral de fole com aba, um bolso lateral para ferramentas, um bolso traseiro.

Cor: Amarelo AV

Tamanho: 38 a 60



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

FATO DE CHUVA AV AMARELO

REF. CAAV 6055 | COD. 46110.04 | PAAV 6050

Materiais: Materiais: Poliéster 100% com Impregnação em PU

Características: Conjunto de chuva, calça e jaqueta. Costuras seladas a quente. Faixas refletivas no tronco, braços e pernas. Capuz com cordão para ajuste. Casaco com fecho de correr central oculto por carcela com quatro ganchos. Dois bolsos frontais com aba. Punho elástico interno e externo ajustável com molas. Calça com fecho de correr. Abertura lateral para acesso aos bolsos internos. Bainha ajustável com ganchos.

Cor: Amarelo A.V.

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

COLETE ACOLCHOADO MANGA DESTACÁVEL

REF. CHFAV-6070 | COD. 46103.04

Materiais: 100% poliéster · 150D OXFORD PU transpirável

Características: Colete reversível acolchoado com fecho de correr, mangas destacáveis. Cor contraste na parte interna. Uma faixa reflectora horizontal e duas verticais nos ombros. Dois grandes bolsos externos e internos. Punhos elásticos para um melhor ajuste. Forro interno e mangas com costura em forma de diamante na parte interna.

Cor: Amarelo AV e marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

COLETE AV C/FECHO

REF: CHAV-6060-Z | COD. 46130.04

Materiais: Materiais: 100% Poliéster

Características:

Abertura Frontal por Fecho Zip
7 Bolsos espaçosos
2 Bolsos chapa inferiores
1 Bolso para telefone e suporte para caneta
O suporte de identificação dupla permite a visualização do cartão de duas formas

Cor: Amarelo AV

Tamanhos: S a 3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



COLETE EXECUTIVE

REF. CHMBAV-1140 | COD. 46129.04

Materiais: 100% Poliéster

Características: Colete refletor multibolsos de alta visibilidade bicolor.

Dois bolsos inferiores com fole e aba.

Bolso para telemóvel com aba e bolso para caneta no peito direito.

Bolso para cartões no peito esquerdo.

Fechamento em zíper.

Fitas refletoras no tronco e nos ombros.

Cor: Amarelo e Marinho com faixas reflectoras.

Tamanho: S ao 3 XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



COLETE AV

REF. CHAV-6060 | COD. 46101.04

Materiais: 100% poliéster

Características: Colete reflector alta visibilidade com bandas reflectoras no tronco. Ribe em cinzento. Fecho com velcro.

Cor: Amarelo AV ou Laranja AV

Tamanho: S/M, L/XL, 2XL/3XL



EPI CAT II



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



SUSPENSÓRIO AV

REF. BAUCE02 | COD. 46121.04

Materiais: Tecido AV: 100% poliéster

Características: Arnês em fita de alta visibilidade de poliéster com 8 cm de largura e fita reflectora de 3cm. fecho com velcro.

Cor: Amarelo AV

Tamanho: único



IGNIFUGO



IGNIFUGO



PARKA IGNIFUGA AV MULTINORMA
PÁG. 69



COLETE AV RETARDANTE ANTI-ESTÁTICO
PÁG. 69



POLO IGNIFUGO AV BICOLOR
PÁG. 70



BLUSÃO IGNIFUGO SARECO
PÁG. 71



CALÇA IGNIFUGA SARECO
PÁG. 71



T-SHIRT IGNÍFUGA
PÁG. 72



POLO IGNIFUGO
PÁG. 72



BLUSÃO IGNIFUGO C/BANDAS
PÁG. 73



CALÇA IGNIFUGA C/BANDAS
PÁG. 73



FATO MACACO C/BANDAS
PÁG. 74



BLUSÃO RETARDANTE
PÁG. 75



CALÇA RETARDANTE
PÁG. 76





PARKA IGNIFUGA AV MULTINORMA

REF. PFRAY-1125 | COD. 46131.04

Materiais: Materiais: Exterior: 98% Poliéster com tratamento resistente ao fogo. 2% carbono. Forro: algodão 100% retardante Acolchoado: 100% poliéster retardante

Características: Parka ignifuga de alta visibilidade Multinorma.

Duas bandas horizontais reflectoras no tronco e braços e duas verticais que começam na bandas de cima e passam pelos ombros.

Capuz amovível oculto no colarinho. Ajustável com cordão e velcro.

Bolso interior no peito com abertura horizontal e fecho com velcro. Bolsos com abas e fecho velcro em baixo.

Cordão interior para ajuste no perímetro.

Fecho central completo com proteção por aba e fecho com velcro.

Cor: Amarelo AV + Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 343:2019



EN 14058:2017

CUMPRE



EN 13034:2005+A1:2009 TIPO PB [6]



EN 1149-5:2018

EN ISO 14116:2015 1/SH/40 PROPAGAÇÃO DA CHAMA LIMITADA



COLETE AV RETARDANTE ANTI-ESTÁTICO

REF. CHAV-6060-FR | COD. 46160.03

Materiais: Tecido AV 100% poliéster

Características: Duas bandas reflectoras horizontais com 50mm de altura.

Fecho frontal mediante peças de velcro.

Cor: Amarelo AV

Tamanho: S/M, L/XL, 2XL/3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 1149-5:2018

EN ISO 14116:2015 1/SH/40 PROPAGAÇÃO DA CHAMA LIMITADA

POLO IGNIFUGO AV BICOLOR

REF. 487AVSG | COD. 46156.03



Materiais: Algodão, Acrílico Modificado tipo F, Viscose FR, Antiestático

Características: Polo com cor contraste na parte inferior do equipamento e colarinho. Duas bandas reflectoras, fecho com 3 botões.

Cor: Amarelo AV + Marinho com bandas

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



IEC 61482-2:2018
APC1



EN 1149-5:2018



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



TECIDO TECIDO ALGODÃO RETARDANTE

Tratamento de comprida duração que conserva as propriedades e níveis após 25 lavagens, tal e como se constata nos certificados obtidos.

Tecido especialmente desenvolvido em função dos requerimentos solicitados por Adeepi.

Tratamento Ultravioleta que diminui os efeitos branqueadores da soldadura.

Tratamento aplicado THPC marca Rhodia (similar a PROBAN) com excelente resultado tanto nas propriedades ignifugas como no acabamento suave, agradável e inócuo em contacto com a pele. Tratamento de longa duração que conserva a maioria das propriedades após 50 lavagens. Excelente performance contra o calor e chama mantendo as propriedades favoráveis do algodão.

TECIDO MODACRÍLICO

Tecido composto por modacrílico PROTEX/algodão/fio antiestático. Especialmente composto segundo os requerimentos Adeepi. Tratamento ultravioleta que diminui em grande medida o branqueamento por soldadura.

Componentes:

PROTEX

É uma fibra modacrílica japonesa cuja construção polimérica a converte em uma excelente autoextintora do fogo. Tem portanto um grande poder retardante da chama e a atmosferas explosivas de maneira permanente, já que ao ser uma propriedade inerente à construção da fibra suas propriedades se mantêm inalteradas com o passar do tempo, e das lavagens. Conta com um tato agradável e a sua constituição também suporta facilmente a sua mistura com outras fibras como a absorção de corante.

ALGODÃO

É uma fibra natural que confere frescura (absorve a humidade relativa do ambiente) e respirabilidade ao utilizador. É uma fibra muito usada e muito apreciada. Absorve o corante sem problemas e na proporção em que se aplica nete tecido não influem nas suas propriedade mais dissuasivas que são o encolhimento e as rugas.

FIO ANTIESTÁTICO

Fio de composição carbono 100%, excelente condutor e dissipador de energia estática que se pode acumular no artigo. Construção em forma de ripstop que dissipa as acumulações tanto de maneira horizontal como vertical. Pode estar à vista ou oculto na trama do tecido.

TECIDO MODACRÍLICO POLOS

Tecido de ponto piqué XISPAL RS composto por algodão / modacrílica modificado tipo-F/viscose/antistatica. Conforto, versatilidade e fiabilidade com várias propriedades.



Dois bolsos aplicados na zona peitoral fechados pela aba e velcro ignifugo

Dois bolsos na zona abdominal, com abertura inclinada ao interior coberta com abas que fecham com um botão de pressão oculto

Punhos ajustáveis por uma goma interior e velcro ignifugo

BLUSÃO IGNIFUGO SARECO

REF. 527-CFR | COD. 46162.03

Materiais: Algodão e Carbono

Características: Blusão com colarinho tipo camisa, fecho central interior protegido por aba. Punhos ajustáveis com goma interior e velcro ignifugo. Cinta elástica interior na cinta, dois bolsos na zona abdominal com abertura inclinada para o interior. Dois bolsos frontais no peito com aba e fecho com velcro ignifugo.

Cor: Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



EN ISO 11611:2015
CLASSE 1 A1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



CERTIFICADA PARA
25 LAVAGENS



CALÇA IGNIFUGA SARECO

REF. 527-CFR | COD. 46163.03

Materiais: Algodão e Carbono

Características: Cintura elástica traseira. Fecho central com botão oculto e zipper. Cinco bolsos: dois tipo francês, um bolso traseiro, dois bolsos laterais com fole.

Cor: Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



EN ISO 11611:2015
CLASSE 1 A1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



T-SHIRT IGNÍFUGA

REF. 417-MOD | COD. 46.149.06

Materiais: Algodão, Acrílico Modificado tipo F, Viscose FR, Antiestático

Características: t-shirt de manga comprida de tecido fino, 160gr. Agradável ao toque e altamente transpirável. Equipamentos especialmente indicados para atmosferas ATEX.

Punhos elásticos, gola redonda.

Cor: Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



CERTIFICADA PARA
50 LAVAGENS

POLO IGNIFUGO

REF. 487-MOD | COD. 46155.03

Materiais: Algodão, Acrílico Modificado tipo F, Viscose FR, Antiestático

Características: Polo de manga comprida. Equipamentos especialmente indicados para atmosferas ATEX.

Punhos elásticos, fecho com três botões.

Cor: Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



BLUSÃO IGNIFUGO C/BANDA

REF. 327B CFR | COD. 46171.03

Materiais: Algodão e Carbono

Características: Blusão com colarinho tipo camisa, fecho central interior protegido por aba. Punhos ajustáveis com goma interior e velcro ignifugo. Cinta elástica interior na cinta, dois bolsos na zona abdominal com abertura inclinada para o interior. Dois bolsos frontais no peito com aba e fecho com velcro ignifugo. Duas bandas reflectoras ignifugas.

Cor: Marinho

Tamanho: S a 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



EN ISO 11611:2015
CLASSE 1 A1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



CERTIFICADA PARA
25 LAVAGENS



CALÇA IGNIFUGA C/BANDAS

REF. 527B - CFR | COD. 46170.03

Materiais: Algodão e Carbono

Características: Cintura elástica traseira. Fecho central com botão oculto e zipper. Cinco bolsos: dois tipo francês, um bolso traseiro, dois bolsos laterais com fole. Duas bandas reflectoras ignifugas

Cor: Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



EN ISO 11611:2015
CLASSE 1 A1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018

FATO MACACO C/BANDAS

REF. 127B CFR | COD. 46161.03

Materiais: Algodão e Carbono

Características: Cintura elástica traseira. Fecho central inteiro oculto por aba. Velcro ignifugo que permite fechar o colarinho totalmente para protecção total. Punhos ajustáveis mediante goma interna e velcro ignifugo.

quatro bolsos: um na zona do peito, dois na zona abdominal, um no traseiro e um na lateral da perna.

Cor: Marinho

Tamanho: S ao 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



EN ISO 11611:2015
CLASSE 1 A1



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



CERTIFICADA PARA
25 LAVAGENS

Uma velcro ignifugo permite fechar a gola e conseguir uma protecção total



Fecho central com zipper oculto por aba de protecção



Punhos ajustáveis por uma goma interior velcro ignifugo

Cintura elástica traseira

4 bolsos aplicados com aba:
·1 na zona peitoral
·2 na parte inferior abdominal
·1 traseiro
·1 na lateral da coxa

BLUSÃO RETARDANTE LARANJA/MARINHO

REF. BMULTI | COD. 46153.06



Materiais: Tecido Av - A1-B1-C1-D2-E3-F1 Classe 2
22% moda acrílico modificado tipo F, 52% algodão,
19% viscose, 6% paramida, 1% anti-estático
Tecido marinho - A2-B1-C1-D2-E3-F1 Classe 2
35% poliéster, 22% moda acrílico modificado tipo F,
20% algodão, 10% paramida, 1% anti-estático
Bandas reflectoras ignifugas cinza

Características: Cor de contraste na zona inferior e no colarinho. Duas bandas reflectoras no tórax e nos braços. Dois bolsos no peito, dois bolsos laterais tipo faca. Um bolso no braço esquerdo. Punhos com elástico para melhor ajuste. Elástico na cintura.

Cor: laranja/marinho

Tamanhos: S ao 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN 343:2019



EN 14058:2017



CUMPLE
EN 13034:2005+A1:2009
TIPO PB [6]



EN 1149-5:2018



EN ISO 14116:2015
1/SH/40
PROPAGACÃO DA
CHAMA LIMITADA



CALÇA RETARDANTE LARANJA/MARINHO

REF.CMULT | COD. 46154.06

Materiais: Tecido Av - A1-B1-C1-D2-E3-F1
Classe 2

22% moda acrílico modificado tipo F, 52% algodão, 19% viscose, 6% paramida, 1% anti-estático

Tecido marinho - A2-B1-C1-D2-E3-F1 Classe 2

35% poliéster, 22% moda acrílico modificado tipo F, 20% algodão, 10% paramida, 1% anti-estático

Bandas reflectoras ignifugas cinza

Características: Calça básica de trabalho com fecho de zíper metálico e botão central oculto. Elástico na cintura.

Multibolsos. Dois bolsos frontais embutidos.

Um bolso lateral esquerdo com presilha, fole e pala com fecho em mola. Um bolso lateral direito duplo com pala e fecho em mola tipo faca.

Um bolso traseiro com pala e fecho em mola.

Cor: laranja/marinho

Tamanhos: S ao 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016



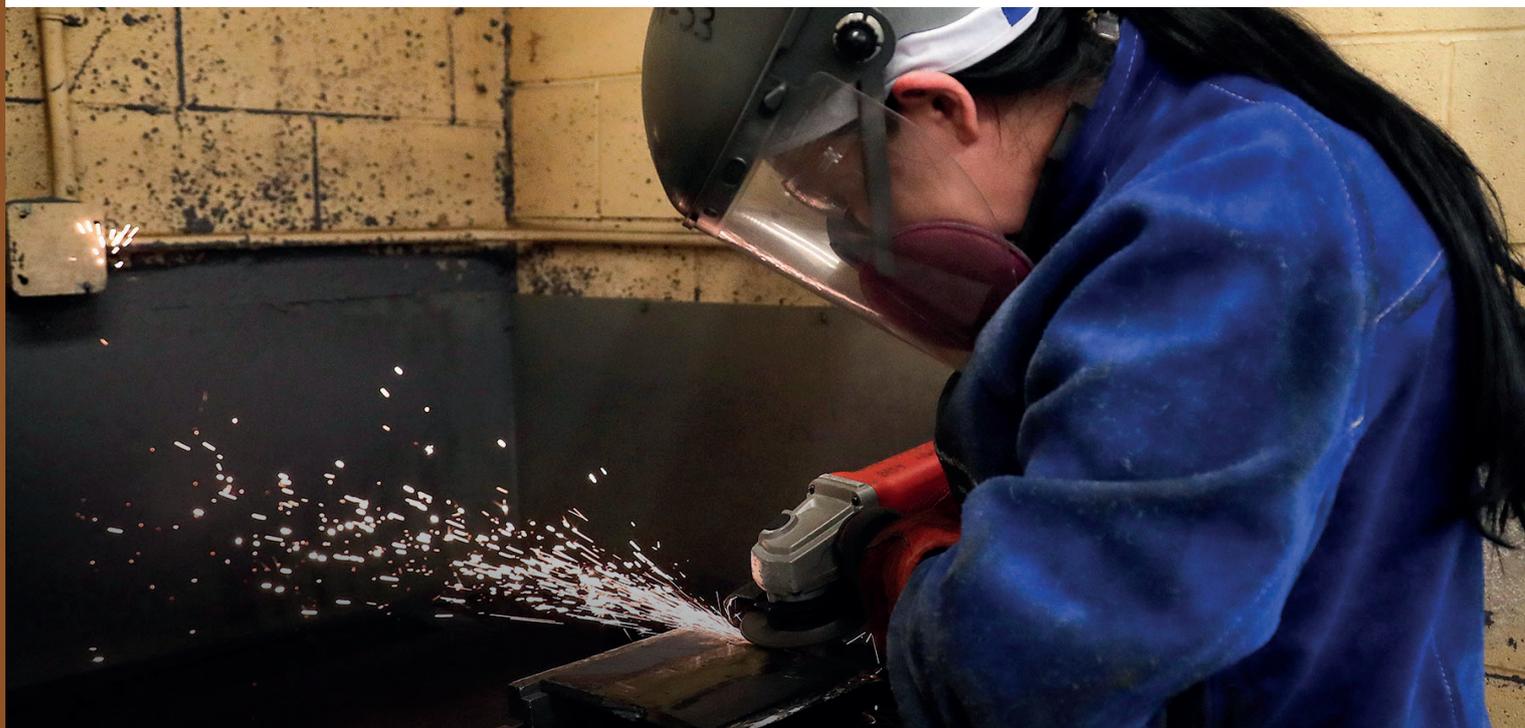
IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 1149-5:2018



EN ISO 11612:2015
A1, A2, B1, C1, F1



ROUPA FORTE



ROUPA FORTE



**BLUSÃO FORTE
STRETCH**
PÁG. 79



**CALÇA FORTE
STRETCH**
PÁG. 79



**BLUSÃO
FORTE**
PÁG. 80



**CALÇA
FORTE**
PÁG. 80



JOALHEIRA
PÁG. 80



**POLO FORTE
M/CURTA**
PÁG. 81



**T-SHIRT
FORTE**
PÁG. 81



STRETCH
FORTE

Reforços



Mangas removíveis com fecho



2 ARTIGOS EM 1

Opção de converter o casaco em colete

Multibolsos

Fecho central com zíper oculto por aba de proteção

Cintura ajustável com velcro

Punhos elásticos e ajustáveis com velcro

BLUSÃO FORTE STRETCH

REF. 319-COX-28 | COD. 46188.03

Goma elástica na cintura

Bolsos amplos com costuras reforçadas para evitar rasgar

Presilha traseira central comprida

Reforços



6 bolsos
Bolsos para ferramentas

Reforço traseiro e frontal

CALÇA FORTE STRETCH

REF. 523-COX-28 | COD. 46187.03



BLUSÃO FORTE

REF. 319-TER-26 | COD. 46103.03

Materiais: 65% poliéster + 35 % algodão 260gr.
Reforços: 100% poliéster OXFORD

Características: Mangas destacáveis com fecho, reforços impermeáveis nos ombros e cotovelos, fecho zíper central oculto por aba, cintura e punhos ajustáveis com velcro. O blusão transforma-se em colete.

Cor: Cinza/laranja ou Marinho/Azulina

Tamanhos: S ao 3XL

- MAIOR DURABILIDADE
- AO ABRASÃO
- RASGO
- CONFORTO
- GRANDE RESPIRABILIDADE



CALÇA FORTE

REF. 523-TER-26 | COD. 46104.03

Materiais: 65% poliéster + 35 % algodão 260gr.
Reforços: 100% poliéster OXFORD

Características: Bolsos amplos com costuras reforçadas, goma elástica na cinta, bolso para ferramentas, bainhas ajustáveis com velcro. Possibilidade de incorporar joelheiras no compartimentos desenhados para o efeito. Reforços impermeáveis nos joelhos.

Cor: Cinza/laranja ou Marinho/Azulina

Tamanhos: S ao 3XL

JOELHEIRA ESPUMA

REF. JOELHEIRA | COD. 49115.01

Materiais: Espuma rígida de 1.5cm
medidas: 15.5x26x1.5 cm

Características: Protector de joelho especialmente desenhado para adaptar-se ao movimento do joelho. Insere-se na calça FORTE, onde existe uma abertura especifica.

Cor: Preto





POLO FORTE M/CURTA

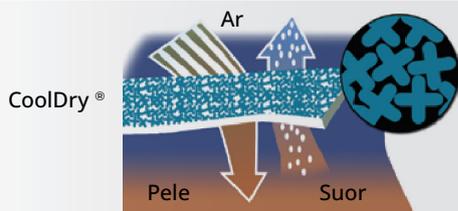
REF. 461-POL-17 | COD. 46141.03

Materiais: 100% cooldry

Características: Bolso no peito com aba de protecção e velcro.
Três botões.

Cor: Cinza/laranja ou Marinho/Azulina

Tamanhos: S ao 3XL



CoolDry® integra a comodidade do algodão e a secagem rápida do poliéster. Maximiza a transmissão da humidade desde a pele até a superfície exterior do tecido. O desenho do tecido e os métodos de acabamento são únicos, proporcionando um tecido mais respirável e suave, mantendo o tecido e a pele seca.



T-SHIRT FORTE

REF. 477-COT-16 | COD. 46135.03

Materiais: 100% algodão.
160gr

Características: t-shirt bicolor, gola redonda.
Sem costuras laterais.

Cor: Cinza/laranja ou Marinho/Azulina

Tamanhos: S ao 3XL





REF. 319-TER-26
BLUSÃO FORTE



REF. 477-COT-16
T-SHIRT FORTE



REF. 319-TER-26
JOALHEIRA



REF. 461-POL-17
POLO FORTE



REF. 319-TER-26
BLUSÃO FORTE
SEM MANGAS



SAPATO CRONOS BLACK
CALÇA FORTE STRETCH
BLUSÃO FORTE STRETCH
LUIVA NYG-400

ROUPA TÉCNICA



ROUPA TÉCNICA



CALÇA STRETCH
PÁG. 85



CALÇA MULTIBOLSOS
PÁG. 85



CALÇA MULTIBOLSOS C/BANDAS
PÁG. 86



CALÇA DE ALGODÃO 507-COT
PÁG. 86



SOFTSHELL NIDAROS
PÁG. 87



PARKA JUCAR
PÁG. 87



FATOS DE CHUVA NYLON
PÁG. 88



FATO DE CHUVA PU
PÁG. 88



BLUSÃO DE ALGODÃO
PÁG. 89



FORRO POLAR
PÁG. 89



SWEAT-SHIRT
PÁG. 90



COLETE ACOLCHOADO MULTIBOLSOS
PÁG. 90



T-SHIRT DE MANGA CURTA
PÁG. 91



POLO DE MANGA CURTA
PÁG. 91



POLO DE MANGA COMPRIDA
PÁG. 91



FATO DE MACACO ALGODÃO
PÁG. 92



FATO DE MACACO 65% POLIESTER +35% ALGODÃO
PÁG. 92



CALÇA COM PEITO
PÁG. 93



CALÇA COM PEITO MOTOSERRISTA
PÁG. 93



BATA DE HOMEM
PÁG. 94



BATA DE MULHER M/CURTA
PÁG. 94



BATA DE MULHER M/COMP
PÁG. 95



COLETE REPORTER
PÁG. 95



STRETCH



CALÇA STRETCH

REF 535-TEX | COD. 46122.03

Materiais: 65% poliéster + 33 % algodão + 2% elastano 240gr.

Características: Calça multibolsos, tecido elástico que se adapta bem ao corpo. Seis bolsos: dois tipo francês, dois de chapa com aba na traseira, dois laterais de grande capacidade. Cintura com elástico atrás. Presilha traseira extra-larga.

Cor: Marinho/Preto/Cinza

Tamanhos: 38 ao 64

CALÇA MULTIBOLSOS

REF. 503-COT | COD. 46118.03

Materiais: 100% algodão 240gr.

Características: Calça multibolsos. Dois bolsos frontais, dois laterais com aba e velcro. Dois traseiros com aba e velcro. cintura com elástico na traseiras e pesponto duplo nas costuras internas.

Cor: Marinho/Cinza

Tamanhos: 38 ao 68



CALÇA MULTIBOLSOS C/BANDAS REFLECTORAS

REF. 515-COT | COD. 46125.03

Materiais: 100% algodão 240gr.

Características: Calça multibolsos. Dois bolsos frontais, dois laterais de fole com aba e velcro. Dois traseiros com aba e velcro. Cintura com elástico na traseiras e pesponto duplo nas costuras internas. Duas bandas reflectoras de 5cm

Cor: Marinho/Cinza

Tamanhos: 38 ao 68



CALÇA DE ALGODÃO

REF. 507-COT | COD. 46105.03

Materiais: 100% algodão 240gr.

Características: Calça multibolsos. Dois bolsos frontais, um lateral de fole com aba e velcro. Um bolso traseiro. Cintura com elástico atrás

Cor: Marinho/Cinza/Preto

Tamanhos: 34 ao 66





SOFTSHELL NIDAROS

COD. 46115.02

Materiais: 3 camadas.

Externa : Softshell 93% poliéster + 7 % spandex

Intermédia: membrana de TPU,

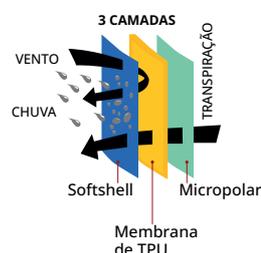
Interna: micropolar.

Características: Colarinho redondo alto, punhos ajustáveis com velcro, bolsos interiores, um no peito, dois na parte inferior. Fecho completo central.

Cor: Preto com contraste cinza

Tamanhos: S - 3XL

**IMPERMEÁVEL E
TRANSPIRÁVEL.
CORTAVENTO**



PARKA JUCAR

COD. 46142.02

Materiais: 100%poliuretano, waterproof 8000mm

Características: Colarinho recto, tipo chaminé com forro polar e capuz oculto. Mangas destacáveis com fecho, porta canetas, dois bolsos de chapa com aba e velcro. Dois bolsos de chapa com fole e aba na parte inferior. Fecho central completo com aba de proteção e molas de pressão.

Cor: Marinho

Tamanhos: S - 3XL

FATO DE CHUVA NYLON

COD. 46104.01

Materiais: Nylon/PVC

Características: Com capuz oculto no colarinho, dois bolsos inferiores no casaco, fecho zip, ventilação nas costas, Calças com elástico na cinta.

Cor: Marinho/Verde

Tamanhos: S ao 4XL



FATO DE CHUVA PU

COD. 46106.01

Materiais: Poliuretano, water proof 3000mm - 190gr

Características: Com capuz oculto no colarinho, fecho central oculto por aba de protecção e molas de pressão, 2 bolsos inferiores o casaco de grande capacidade, punhos elásticos ocultos nas mangas, calça com elástico e fecho por molas de pressão. Bãinha ajustável com zip e velcro.

Cor: Marinho/Verde

Tamanhos: S ao 4XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN 343:2019

BLUSÃO DE ALGODÃO

REF. 311-COT | COD. 46101.03

Materiais: 100% algodão penteado - 240gr

Características: Colarinho tipo camisa, dois bolsos de chapa com aba e velcro no peito, um bolso no braço esquerdo. Fecho central completo com aba de proteção e velcro.

Cor: Marinho/ outras cores sob consulta

Tamanhos: 46 - 68



FORRO POLAR

REF. BORAS | COD. 46117.02

Materiais: 100% poliéster - 320gr

Características: Colarinho tipo chaminé, fecho central completo, dois bolsos laterais com zíper, cintura ajustável com elástico e ajustador, punhos elásticos.

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S - 3XL



SWEAT-SHIRT

COD. 46116.03



Materiais: 50% poliéster + 50% algodão
outras composições disponíveis.

Características: Colarinho redondo, cintura e punhos elásticos.

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S - 3XL



COLETE ACOLCHOADO MULTIBOLSOS

REF. NEVADA | COD. 46100.02

Materiais: 65% poliéster + 35% algodão - 240gr
acolchoado: 100% poliéster - 200gr.

Características: Colarinho elevado, forrado e acolchoado, multibolsos, cintura elástica nas laterais
fecho central com zíper oculto por aba e fecho por molas.

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S - 3XL



EPI CAT III



EN ISO 13688:2013



EN 14058:2017



T-SHIRT DE MANGA CURTA

COD. 46115.03



Materiais: Materiais: 100% algodão
outras composições disponíveis.

Características: Colarinho redondo.

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S - 3XL / outros tamanhos sob consulta

POLO DE MANGA CURTA

COD. 46111.03

Materiais: 100% algodão
outras composições disponíveis.

Características: fecho com três botões

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S - 3XL / outros tamanhos sob consulta



POLO DE MANGA COMPRIDA

COD. 46143.03



Materiais: 100% algodão
outras composições disponíveis.

Características: manga comprida, punho elástico,
fecho com três botões

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S - 3XL / outros tamanhos sob consulta

FATO DE MACACO ALGODÃO

COD. 46107.03

Materiais: 100% algodão penteado, 240gr

Características: fecho central injectado com aba e velcro. um bolso no peito com zipper, um bolso na manga esquerda, cintura com elástico na traseira, punhos elásticos com velcro para ajuste, dois bolsos dianteiros, bolso de folio com aba e velcro, bolso traseiro chapa

Cor: Marinho

Tamanhos: 48 - 70



FATO DE MACACO 65% POLIESTER + 35% ALGODÃO

COD. 46108.03

Materiais: 65%poliéster + 35% algodão, 240gr

Características: fecho central injectado com aba e velcro. um bolso no peito com zipper, um bolso na manga esquerda, cintura com elástico na traseira, punhos elásticos com velcro para ajuste, dois bolsos dianteiros, bolso de folio com aba e velcro, bolso traseiro chapa

Cor: Marinho

Tamanhos: 48 - 70



CALÇA COM PEITO

COD. 46109.03

Materiais: 100% algodão.

Características: Protecção completa do peito e da parte inferior do corpo. Um grande bolso no peito. Um bolso traseiro. Costuras duplas para maior durabilidade e resistência.

Cor: Marinho / outras cores sob consulta

Tamanhos: S ao 3XL /outros tamanhos sob consulta



CALÇA COM PEITO MOTOSERRISTA

COD. 46165.03

Materiais: Exterior: 65% poliéster + 35% algodão - 245gr
Forro: 43% poliéster + 57% polipropileno - 120gr.

Características: Com nove camadas de protecção na frente de cada perna, este equipamento está principalmente destinado a ser usado em trabalhos florestais.

Em polialgodão com acabamento resistente a manchas Texpel.

5 bolsos de grande capacidade, fecho zip oculto para maior segurança.

EN 381-5 Classe 1 Tipo A

Cor: Preto/laranja

Tamanhos: S ao 3XL /outros tamanhos sob consulta

BATA DE HOMEM 100% ALGODÃO

COD. 46100.03



Materiais: Materiais: 100% algodão

Características: Bata com três bolsos, um no peito e dois inferiores. fecho com botões à cor do tecido. Sem cinto traseiro. Manga comprida.

Cor: branco / outras cores sob consulta

Tamanhos: S ao 3XL



BATA DE MULHER M/CURTA

COD. 46109.06



Materiais: 100% algodão

Características: Bata com dois bolsos inferiores. Fecho com botões à cor do tecido. Sem cinto traseiro. Manga curta.

Cor: branco / outras cores sob consulta

Tamanhos: S ao 3XL





BATA DE MULHER M/COMPRIDA



COD. 46114.06

Materiais: 100% algodão

Características: Bata com três bolsos, um no peito, dois inferiores. fecho com botões à cor do tecido. Sem cinto traseiro. Manga comprida.

Cor: branco / outras cores sob consulta

Tamanhos: S ao 3XL



COLETE REPORTER



COD. 46119.03

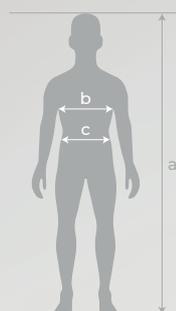
Materiais: 65% poliéster + 35% algodão sarja 200gr

Características: Tecido malha interior nas costas. Nove bolsos à frente, dois bolsos grandes atrás.

Cor: Beje, verde, marinho, preto, cinza

Tamanho: S ao 2XL

ENCONTRE SEU TAMANHO



As dimensões que devemos controlar sobre a roupa de proteção são a altura, o contorno do peito e a cintura. A designação do tamanho de cada artigo compreenderá ao menos de duas dimensões medidas em centímetros.

- a Altura do utilizador
- b Contorno do peito
- c Contorno da cintura

Medidas em cm

PARTES SUPERIORES

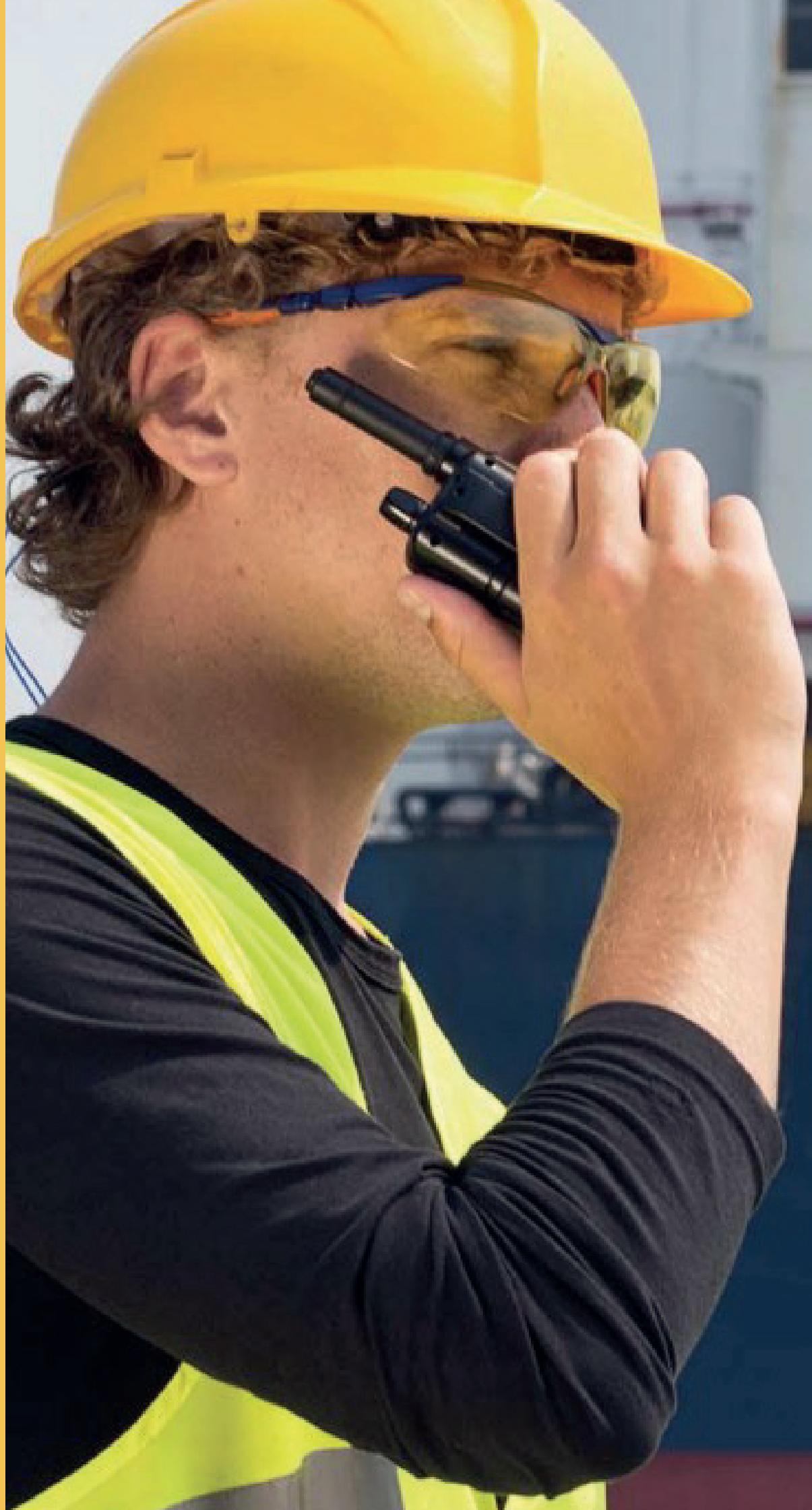
Tamanhos americanos	Tamanhos europeus	Contorno do peito	Contorno da cintura
XS	42	76 - 80	66 - 70
	44	80 - 84	70 - 74
S	46	84 - 88	74 - 78
	48	88 - 92	78 - 82
M	50	92 - 96	82 - 86
	52	96 - 100	86 - 90
L	54	100 - 104	90 - 94
	56	104 - 108	94 - 98
XL	58	108 - 112	98 - 102
	60	112 - 116	102 - 106
2XL	62	116 - 120	106 - 110
	64	120 - 124	110 - 114
3XL	66	124 - 128	114 - 118
	68	128 - 132	118 - 122
4XL	70	132 - 136	122 - 126
	72	136 - 140	126 - 130

CALÇAS

Altura do utilizador	Tamanhos americanos	Tamanhos europeus	Contorno da cintura
150 - 165	XS	34	66 - 70
		36	70 - 74
150 - 165	S	38	74 - 78
		40	78 - 82
165 - 180	M	42	82 - 86
		44	86 - 90
165 - 180	L	46	90 - 94
		48	94 - 98
180 - 195	XL	50	98 - 102
		52	102 - 106
180 - 195	2XL	54	106 - 110
		56	110 - 114
195 - 205	3XL	58	114 - 118
		60	118 - 122
195 - 205	4XL	62	122 - 126
		64	126 - 130



PROTEÇÃO CABEÇA





PROTEÇÃO AUDITIVA E CABEÇA

NORMAS E CARACTERÍSTICAS

PROTEÇÃO AUDITIVA

NORMAS

EN 352-1 - Protectores Auditivos. Requisitos gerais.
Parte 1: Protetores auriculares

EN 352-2 - Protectores Auditivos. Requisitos de segurança e ensaios. Parte 2: Tampões Auditivos.

EN 352-3 - Protectores Auditivos. Requisitos Gerais.
Parte 3: Protectores auriculares montados num capacete de protecção para a indústria.

NP 352-4 - Protectores Auditivos. Requisitos de segurança e ensaio. Parte 4: Protectores auriculares dependentes do nível do ruído.

EN 352-5 - Protectores Auditivos. Requisitos de segurança e ensaio. Parte 5: Protectores auriculares com atenuação activa do ruído.

EN 352-6 - Protectores Auriculares. Requisitos de segurança e ensaio. Parte 6: Protectores auriculares com entrada de audio electrica.

EN 352-7 - Protectores Auditivos. Requisitos de segurança e ensaio. Parte 7: Tampões auditivos dependentes do nível sonoro.

Estabelecem os requisitos para os EPI auditivos em relação à Directiva 89/686/CE sobre os equipamentos de Protecção Individual.

Os requisitos desta norma são referidos principalmente às prestações físicas e acústicas de ambos os protectores auditivos. As normas especificam em particular a atenuação acústica em cada caso.

REQUISITOS DE ATENUAÇÃO MÍNIMA

Frequência em Hz	APV=(Mf-Sf) EM Db
125	5
250	8
500	10
1000	12
2000	12
4000	12
8000	12

Os tampões assim como os auriculares são de Categoria II (desenho intermédio). Protegem contra riscos que não são mortais ou que possam provocar lesões graves ou muito graves. A Atenuação acústica é a diferença média em dB entre o limiar de audição com ou sem o protector auditivo colocado num painel de sujeitos de ensaio. A atenuação acústica indica o nível de protecção efectivo.

Mf: Representa os valores de atenuação médios e **Sf:** as diferenças típicas medidas segundo a Norma 13819-2:2002

A CONSIDERAR SEGUINTE CONCEITOS:

APV | Protecção Conferida (diferença entre atenuação média e a diferença standard)

M | Atenuação a frequências MÉDIAS

L | Atenuação a frequências BAIXAS

H | Atenuação a frequências ALTAS

SNR | Nível médio de protecção oferecido pelo protector considerando todas as bandas de frequência entre 63 e 8000 Hz (atenuação global do protector)

ACÇÃO PREVENTIVA

IDENTIFICAÇÃO DAS ZONAS SUSCEPTÍVEIS DE ESTAREM EXPOSTAS A NÍVEIS DE ALTO RUÍDO.

MEDIR A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AO RUÍDO. DETERMINAR OS TEMPOS DE EXPOSIÇÃO.

CALCULAR O NÍVEL DIÁRIO EQUIVALENTE E O NÍVEL DE PICO.

ADOPTAR MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA A ELIMINAÇÃO OU REDUÇÃO DOS NÍVEIS DE EXPOSIÇÃO MEDIANTE MEDIDAS DE PROTECÇÃO COLECTIVAS.

INICIAR PROGRAMA DE PROTECÇÃO AUDITIVA

REALIZAR CONTROLO MÉDICO INICIAL E PERIÓDICO SEGUNDO ESTIPULADO NA LEGISLAÇÃO

SELECIONAR O EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO AUDITIVA

INFORMAÇÃO E FORMAÇÃO ADEQUADA DOS TRABALHADORES

EN 397 - CAPACETE DE PROTECÇÃO PARA A INDÚSTRIA.

EN 397 - BONÉ ANTI-CHOQUE PARA A INDÚSTRIA.

São essencialmente destinados a ser utilizados em ambientes fechados. **O boné anti-choque não foi previsto para proteger o utilizador contra a queda de objectos e não pode em caso algum substituir um capacete de protecção para a indústria.**

Em cada capacete deverá conter uma marcação moldada ou impressa mencionando as seguintes informações técnicas:

INFORMAÇÃO A CONSTAR

1	O número da norma europeia
2	O nome ou marca de identificação do fabricante
3	Ano e trimestre de fabrico
4	O tipo de capacete
5	O tamanho ou a indicação dos tamanhos abrangidos

Deve ser fornecido um manual de instruções que contenha informação sobre armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, desinfectação, acessórios, peças sobresselentes e prazo de validade.

REQUISITOS OPCIONAIS

MARCAÇÃO / ETIQUETA

Resistência a baixa temperatura	-20° C ou -30° C (-40° C b) - consoante o caso)
Resistência a alta temperatura c)	150°C
Resistência ao fogo	F
Isolamento eléctrico	440 VAC
Deformação Lateral a)	LD
Resistência a salpicos de metal fundido c)	MM
Resistência ao calor radiante	7 ou 14, consoante o caso b)

a) Só aplicável aos capacetes de protecção para a indústria -EN 397

b) Só aplicável aos capacetes de altas prestações para a indústria -EN 14052

c) Só aplicável aos capacetes de protecção para a indústria -EN 397 - e aos capacetes de altas prestações para a indústria -EN 14052.

PROTEÇÃO AUDITIVA E CABEÇA

DESCARTÁVEIS



REF. 1100 s/FIO
PÁG. 101



REF. 1110 c/FIO
PÁG. 101

TAMPÕES AURICULARES



REF. ULTRAFIT
PÁG. 102



REF. 1271
PÁG. 102

REUTILIZÁVEIS



REF. TÍMPANO
PÁG. 102



REF. EAR CAP BANDA
PÁG. 102



REF. TAMPÃO PERSONALIZADO
PÁG. 103

ABAFADORES DE RUÍDO



WORKTUNES
PÁG. 104



OPTIME III
PÁG. 104



OPTIME II
PÁG. 104



OPTIME I
PÁG. 104



OPTIME I P/ CAPACETE
PÁG. 105



PLEGABLE
PÁG. 105



RUMOR IV
PÁG. 105



HY VIZ
PÁG. 105

CAPACETES



G3000 VENTILADO
PÁG. 106



440 VAC
PÁG. 106



1000 VAC
PÁG. 106



H-700 VENTILADO
PÁG. 107



H-700 NÃO VENTILADO
PÁG. 107



ZIRCON
PÁG. 107



POLIETILENO 5RS
PÁG. 108



LINESMAN
PÁG. 108



KIT FLORESTAL
PÁG. 108



BONÉ DE PROTEÇÃO
PÁG. 109



BONÉ DE PROTEÇÃO AIR
PÁG. 109



FRANQUELETE
PÁG. 109



LANTERNA
PÁG. 109



TAMPÕES DESCARTÁVEIS



3M

1100 SEM FIO

COD. 43101.01

Materiais: Tampão descartável em espuma de poliuretano de recuperação lenta.

Características: A espuma de poliuretano é hipoalergénica. O seu design cónico ajusta-se confortavelmente aos canais auditivos e facilita a sua utilização.

Cor: laranja

Embalagem: 200 pares



**37 dB
SNR**



3M

1110 COM FIO

COD. 43102.01

Materiais: Tampão descartável em espuma de poliuretano de recuperação lenta. Com fio para evitar perda.

Características: A espuma de poliuretano é hipoalergénica. O seu design cónico ajusta-se confortavelmente aos canais auditivos e facilita a sua utilização.

Cor: laranja

Embalagem: 100 pares



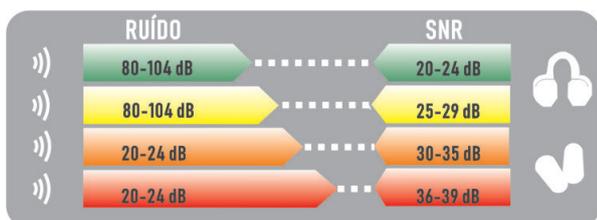
**37 dB
SNR**



Requisitos da Directiva UE

Prescrições mínimas para a protecção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com exposição ao ruído

Exposição durante 8 horas a >85 dB (A)	Exposição durante 8 horas a >80 dB (A) e <85 dB (A)	Exposição durante 8 horas a >75 dB (A) e <80 dB (A)
Protector auditivo obrigatório	Protector auditivo disponibilizado ao trabalhador	Protector auditivo recomendado



Como utilizar os valores de atenuação?

3 indicadores, do mais simples ao mais preciso, são disponibilizados ao utilizador:

SNR (Single Number Rating): Valor da redução média do ruído
HML: Valores de atenuação expressados em função dos níveis médios de frequências

H: Atenuação do FPI em altas frequências (ruídos agudos)

TAMPÕES REUTILIZÁVEIS



ULTRAFIT

COD. 43106.01

Materiais: Tampão reutilizável em elastômero termoplástico e cordão em PVC. Com fio para evitar perda.

Características: Design tri-falange, fácil de inserção. Lavável, disponível com estojo de armazenamento.

Cor: amarelo / azul

Embalagem: 50 pares



**32 dB
SNR**



1271

COD. 43100.01

Materiais: Tampão reutilizável em silicone suave e de grande comodidade. Com fio para evitar perda.

Características: Design tri-falange de forma cônica, fácil de inserção. Lavável, disponível com estojo de armazenamento provido de clip de segurança.

Cor: laranja / azul

Embalagem: 50 pares



**25 dB
SNR**



TÍMPANO

COD. 43105.01

Materiais: Tampão reutilizável em TPR hipoalergénico. Pré-moldado, não sendo necessário contacto com a parte que entra no ouvido. Laváveis. Com fio para evitar perda.

Características: Design tri-falange de forma cônica, fácil de inserção, disponível com estojo de armazenamento.

Cor: verde / azul

Embalagem: 25 pares



**27 dB
SNR**



EAR CAP BANDA

COD. 43107.01

Materiais: Tampão em espuma de poliuretano com pontas redondas, leves e cómodo.

Características: Facilidade de colocação ao pescoço aquando de sua não utilização, as capsula podem ser trocadas. Adequado a uso descontinuado em ambientes ruidosos.

Cor: amarelo / azul

Embalagem: 40 pares



**23 dB
SNR**

PERSONALIZÁVEL

COD. 43129.01

Materiais: Tampão reutilizável em silicone semi-rígido hipolargénico. Elimina a pressão do ouvido por ser feito à medida do canal auditivo do utilizador. Com fio para evitar perda.

Características: Permitem comunicação verbal e, diminuem a sensação de oclusão graças à sua válvula reguladora. disponível com estojo de armazenamento.

Cor: cores diferentes identificam lado esquerdo e direito

Embalagem: 1 par



Convém não esquecer:

- Caso os riscos resultantes da exposição ao ruído não possam ser evitados por outros meios, devem ser postos à disposição dos trabalhadores, e por eles utilizados protectores auriculares individuais apropriados e correctamente ajustados, nas condições a seguir indicadas:
- Sempre que a exposição ao ruído ultrapasse os valores de exposição inferiores que desencadeiam a acção, a entidade patronal deve colocar protectores auditivos individuais à disposição dos Trabalhadores;
- Sempre que a exposição ao ruído igual e ou ultrapasse os valores de exposição superiores que desencadeiam a acção, devem ser utilizados protectores auriculares individuais;
- Os protectores auriculares individuais serão seleccionados por forma a eliminar o risco para a audição ou a reduzir esse risco ao mínimo.»

(n.º 1 do Artigo 6.º da Directiva 2003/10/CE)



ABAFADORES DE RUÍDO



WORKTUNES

REF. WORKTUNES PRO | COD. 43113.02

Materiais: Conchas em ABS, almofadas em espuma PUR e PVC, arnês em aço inox revestido em PVC e PA. Botões em TPE.

Características: Protege a audição de ruídos potencialmente perigosos ao mesmo tempo que providencia rádio FM/AM. Com antena embutida, tuning digital e gravação de até 5 estações. Auto-power OFF. Funciona com 2 pilhas AA.

Cor: preto

Embalagem: 6 unidades

25 dB
SNR



OPTIME III

REF. H540A | COD. 43101.02

Materiais: Conchas em ABS, almofadas e interior em poliéster, arnês em aço inox revestido em PVC.

Características: A tecnologia de concha dupla ajuda a minimizar o efeito ressonância. Providência um alto nível de protecção particularmente de baixas frequências. Grande espaço no interior da concha permitindo um melhor arejamento, evitando que se torne húmido.

Cor: vermelho/preto

Embalagem: 20 unidades



35 dB
SNR



OPTIME II

REF. H520A | COD. 43111.02

Materiais: Conchas em ABS, almofadas e interior em poliéster, arnês em aço inox revestido em PVC.

Características: Combina um perfil baixo com a profundidade interior. Oferece uma protecção versátil e é muito leve. Maximizando o nível de conforto do utilizador com um grande espaço no interior da concha permitindo um melhor arejamento

Cor: verde/preto

Embalagem: 20 unidades



31 dB
SNR



OPTIME I

REF. H510A | COD. 43109.02

Materiais: Conchas em ABS, enchimento em PVC almofadado em polipele. Arnês em aço inox e PVC.

Características: Combina um perfil baixo com a profundidade interior. Oferece uma protecção versátil e é muito leve. Maximizando o nível de conforto do utilizador.

Cor: amarelo/preto

Embalagem: 20 unidades



27 dB
SNR



OPTIME I P/CAPACETE

REF. H510P3 | COD. 43102.02

Materiais: Materiais: Conchas em ABS, enchimento em PVC almofadado em polipele. Arnês em aço inox e PVC.

Características: Especial para capacetes com fixação de ranhura. Protector auditivo versátil e leve. Cómodo para uso prolongado. Dispõe de três posições: trabalho, arejamento e descanso.

Cor: amarelo/preto

Embalagem: 20 unidades



26 dB
SNR



PLEGABLE

COD. 43104.02

Materiais: Conchas em plástico, ponte metálica.

Características: Auricular de cor amarelo, dobrável que facilita o seu transporte. Regulável em altura (arnês extensível).

Permite utilização com capacete.

Cor: amarelo/preto

Embalagem: 10 unidades



30 dB
SNR



RUMOR IV

COD. 43103.02

Materiais: Conchas em ABS, acolchoado em PU. 0% Metal.

Características: Auricular de cor vermelha regulável em altura. Protectores almofadados, muito leve.

Cor: vermelho/preto

Embalagem: 10 unidades



25 dB
SNR



HIGH PROTECTION

HY-VIZ | COD. 43122.01

Materiais: Auriculares em amarelo fluor para que o utilizador seja mais visível. Conchas em ABS, almofadas em espuma PVC, arnês em PVC almofadado.

Características: Reguláveis em altura, em PVC, arnês almofadado p/maior conforto, dobrável facilitando armazenamento após utilização.

0% metal

Cor: amarelo AV/ preto

Embalagem: 10 unidades



25 dB
SNR

CAPACETES



G3000 VENTILADO

Capacete concebido para utilizar em ambientes agressivos, excelente ventilação, campo de visão amplo. Disco sensor "UVICATOR" indica se o capacete foi excessivamente exposto aos raios UV

G3000 com roleta **COD. 43111.03** | **G3000** sem roleta **COD. 43102.03**



440 Vac

Capacete não ventilado, com as mesmas características da serie G3000, acrescido de capacidade de isolamento eléctrico até 440 Vac.

COD. 43118.03



1000 Vac

Capacete não ventilado, com as mesmas características da serie G3000, com aprovação adicional de acordo com a EN50365 para isolamento eléctrico até 1000Vac.

1000v | **COD. 43118.01**



Características do G3000

Excelente proteção e aprovação EN 397

G3000

Baixas temperaturas, -30°
Metal fundido

G3001 - não ventilado

Baixas temperaturas, -30°
Metal fundido
Isolamento eléctrico 440 Vac

G3001 1000V

Igual ao G3001 com aprovação adicional de acordo com EN 50365 para isolamento eléctrico até 1000 Vac

H-700 VENTILADO COM ROLETA

COD. 43127.03



Materiais: Estrutura em HDPE

Características: Arnês pode ser rodado a 180° para ser utilizado virado para trás. Aba curta para maior visibilidade superior. EN 397:2012 + A1:2012

Cor: branco, amarelo, azul, vermelho, verde, laranja

Embalagem: 20 unidades

H-700 NÃO VENTILADO COM ROLETA

COD. 43119.03



Materiais: Estrutura em HDPE

Características: Propriedades eléctricas 440 Vac (apenas no NÃO VENTILADO) Sistema de ventilação exclusivo: o aro tem orifícios de ventilação que proporcionam um conforto superior.

Arnês pode ser rodado a 180° para ser utilizado virado para trás. Aba curta para maior visibilidade superior.

EN 397:2012 + A1:2012

Cor: branco

Embalagem: 20 unidades



Casco



Casco com faixa refletiva e ventilação



Casco com suspensão



ZIRCON

COD. 43117.03



Materiais: estrutura em PP de alta densidade, arnês em LPDE. Tratamento anti raios UV.

Características: Protege contra contacto accidental e de curta duração com um condutor electrico sob tensão, podendo atingir 440Vac.

Cor: branco, azul, laranja, vermelho, cinza, verde, amarelo.

Embalagem: 20 unidades



POLIETILENO 5RS

COD. 43100.03

Materiais: Injecção de polietileno de alta densidade. Arnês injecção de polietileno linear, que assegura uma grande capacidade de absorção contra impactos

Características: Assegura uma uma protecção efectiva entre 50°C e -20°C. O arnês interior, composto por banda de cabeça (com faixa anti suor, que pode ser trocada) banda de nuca e seis braços.

Cor: branca, amarelo, laranja, vermelho, azul, verde, cinza e castanho



LINESMAN para trabalho em altura

COD. 43113.03

Materiais: Estrutura em ABS, arnês têxtil para conforto com 6 pontos e ajuste de roleta.

Características: Capacete sem pala, destinado a trabalhos em altura, ajuste com roleta, franquelete com protector de queixo em borracha macia. Não ventilado.

Protege contra contacto acidental e de curta duração com um condutor eléctrico sob tensão, podendo atingir 440Vac

Cor: branco/azul/laranja/preto/amarelo a.v.



KIT FLORESTAL

COD. 43122.03

Materiais: Aço inox, ABS, Poliestireno, Pu

Características: Estrutura do capacete em ABS com roleta para melhor ajuste, Capacete ventilado, arnês de suspensão com 6 pontos. Franquelete com 4 pontos de apoio. Banda de suor em esponja macia. Protectores auriculares de alta performance em ABS, suporte de viseira reforçado e viseira em malha.

Cor: laranja





BONÉ DE PROTECÇÃO

COD. 43120.03

Materiais: Boné de segurança fabricado em ABS e forrado com tecido (100 % algodão). Interior de polietileno acolchoado, que oferece protecção contra possíveis impactos. Regulador de velcro.

Cor: Azul



BONÉ DE PROTECÇÃO AIR

COD. 43107.03

Boné de segurança ventilado, fabricado 75% em algodão e 25% poliéster, muito leve. Proporciona mais conforto graças à ventilação lateral. Graças ao arejamento, aumenta o conforto do trabalhador em zonas de calor.

Cor básica: azul.

Alta visibilidade: amarelo.

Material: Interior de polietileno acolchoado, que oferece protecção contra possíveis impactos. Regulador de velcro.



FRANQUELETE

COD. 43108.03

Materiais: Franquelete com protecção de queixo, fabricado em poliuretano com encaixes de plástico em cada extremo. Cinta fabricada em poliéster com 14mm de largura.

Características: Acessório apto para capacetes de segurança



LANTERNA p/capacete

COD. 49119.01

Materiais: Lanterna LED em ABS

Características: Três lâmpadas LED (180Lm), três níveis de iluminação, direcção de foco ajustável, arnês com cinta elástica, desmontável e lavável.

Três pilhas AAA (não incluídas)
Apta para utilização em capacete.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

NORMAS E CARACTERÍSTICAS

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

As máscaras respiratórias conferem protecção contra as agressões respiratórias às quais os trabalhadores podem estar expostos: poeiras, aerossóis, fumos ou gases. Cada cartucho filtrante é diferenciado por um código de cor.

CARTA DE UTILIZAÇÃO DOS FILTROS

FILTRAÇÃO PARA GASES E VAPORES	CÓDIGO COR	TIPOS DE PROTECÇÃO
TIPO A		Contra gases e vapores orgânicos cujo nível de concentração é $> a 65^{\circ}$. (Solventes e hidrocarbonetos)
TIPO B		Contra gases e vapores não orgânicos, salvo o óxido de carbono.
TIPO E		Contra o dióxido de enxofre e determinados gases e vapores ácidos.
TIPO K		Contra o amoníaco e determinados derivados aminados.

EXEMPLO PARA UM FILTRO ABEK+P:     

FILTROS PARA POEIRAS E AEROSSÓIS

TIPO	CÓDIGO COR	TIPOS DE PROTECÇÃO
P1		Para proteger o utilizador contra as partículas sólidas grossas sem toxicidade específica. (Carbonato de cálcio)
P2		Contra os aerossóis sólidos e/ou líquidos, indicados como perigosos ou irritantes. (Silício, carbonato de sódio)
P3		Contra os aerossóis sólidos e/ou líquidos, tóxicos. (Berílio -partículas radioactivas)

CLASSE DE ABSORÇÃO DOS FILTROS (GASES E VAPORES)

Classe 1 (utilização ligeira)	Filtro de baixa capacidade (concentração em poluente < a 0,1% ou 1000ppm*)
Classe 2 (utilização geral)	Filtro de média capacidade (concentração em poluente < a 0,5% ou 5000ppm*)
Classe 3 (utilização específica)	Filtro de alta capacidade (concentração em poluente < 0,1%)

CLASSE DE ABSORÇÃO DOS FILTROS (GASES E VAPORES)

CLASSE	FFP1	FFP2	FFP3
% mínima de eficácia	78%	92%	98%
Passagem total para o exterior	22%	8%	2%
Poder de filtração do filtro	80%	94%	99%
* ¹ Factor de protecção nominal	4.5x	12.5x	50x
* ² Valor médio de exposição (VME) 4X T.L.V.	4x T.L.V.	10x T.L.V.	20x T.L.V.

* F.P.N. (Factor de protecção nominal) - nível média de protecção do respirador testada em laboratório

* T.L.V. (**Threshold Limit Value**) - valor médio de exposição de um trabalhador mediante 8h/dia, 40h/semana.

NORMAS

EN 136 - Norma que regula os requisitos mínimos para a utilização das máscaras como protecção respiratória.

EN 140 - Esta norma específica os requisitos mínimos a cumprir pelas semi-máscaras para poderem utilizar-se como parte de equipamentos de protecção respiratória, excepto os equipamentos destinados a evacuação.

EN 141 - Esta norma específica os requisitos mínimos a cumprir pelos filtros combinados a serem usados como componentes de equipamento de protecção respiratória, excepto os equipamentos de resgate e máscaras auto-filtrantes. Ficam igualmente excluídos desta norma, os filtros 'AX' para compostos orgânicos com baixo ponto de ebulição, os filtros 'SX' para uso contra compostos específicos e os filtros para monóxido de carbono (CO).

EN 148-1 - União roscadas para pinças faciais. Parte 1 - União roscada normal.

EN 149 - Esta norma europeia específica os requisitos mínimos a cumprir pelas máscaras auto-filtrantes de protecção contra partículas, exceptuando as máscaras abrangidas pelas normas EN 136 e EN 140.



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

MÁSCARAS AUTOFILTRANTES



AURA
PÁG. 113



3M 8710
PÁG. 114



3M 8812
PÁG. 114



3M 8822
PÁG. 114



3M 9914
PÁG. 115



3M 9928
PÁG. 115



**Olympo P2
s/valvula**
PÁG. 116



**Olympo P2
c/valvula**
PÁG. 116



**Olympo P2
c/valvula carvão activo**
PÁG. 116



**Olympo P3
c/valvula**
PÁG. 116



Zer0 30 / 31
PÁG. 117

SEMI MÁSCARAS



BLS 4000
PÁG. 118



BLS 8000
PÁG. 118



FILTROS
PÁG. 119



7500 SERIE
PÁG. 120



6000 SERIE
PÁG. 120



4000 SERIE
PÁG. 120



FILTROS 3D
PÁG. 121



MEDOP AIR II
PÁG. 122



MEDOP AIR I
PÁG. 122



FILTROS MEDOP
PÁG. 123

MÁSCARAS PANORÂMICAS



BLS SERIE 5000
PÁG. 124



3M SERIE 6000
PÁG. 125

EQUIPAMENTO AUTÔNOMO



DIABLO
PÁG. 126



3M VERSAFLO
PÁG. 126

DETECTORES



DETECTOR DE GASES
PÁG. 127

MÁSCARAS AUTOFILTRANTES

AURA

Características e benefícios:

Plana - Design patenteado em 3 painéis

- Ajusta-se a uma grande variedade de formas e tamanhos de rosto
- Adapta-se aos movimentos faciais
- Resistente ao colapso, ideal para trabalhar em ambientes quentes e húmidos

Painel nasal moldável

- Perfil baixo e curvo
- Ajusta-se muito bem ao nariz e ao contorno dos olhos
- Aumenta o campo de visão

Válvula de alta ventilação

- Remoção eficiente do calor gerado acumulado
- Elimina o ar exilado e minimiza o risco de embaciamento

Embalagem individual, mais higiénico que protege a máscara de qualquer contaminação prévia à utilização.

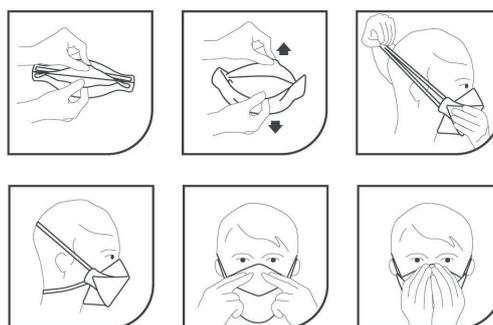
Compatível com proteção auditiva e ocular da 3M

Embalagens de 10 unidades

Materiais:

Fitas de ajuste	Polisopreno
Agrafos	Aço
Espuma nasal	Poliuretano
Olipnasal	Alumínio
Filtro	Polipropileno
Válvula	Polipropileno
Diafragma	Polisopreno

Modelo	Classificação EN 149 + A1	Exalação	Máx. Concentração de utilização acima do V. L. A.
9312+ COD. 44102.01	FFP1 NR D	Com válvula	4
9322+ COD. 44104.01	FFP2 NR D	Com válvula	12
9332+ COD. 44105.01	FFP3 NR D	Com válvula	50





8710

COD. 44106.01

Máscara autofiltrante descartável FFP1 sem válvula de exalação, especialmente desenhado para filtragem de pós e partículas, não tóxicas. De fácil colocação devido à forma côncava. Ajuste por dois elásticos, clip e almofada nasal. Fator de protecção 4xTLV

EN149:2001 + A1:2009



8812

COD. 44107.01

Máscara autofiltrante descartável FFP1 com válvula de exalação, especialmente desenhado para filtragem de partículas, a duração é maior em ambientes quentes e húmidos graças à capa interior.

Ajuste por dois elásticos, clip e almofada nasal. Fator de protecção 4xTLV

EN149:2001 + A1:2009



8822

COD. 44116.01

Máscara autofiltrante descartável FFP2 com válvula de exalação, concebida para indústrias com pós e partículas líquidas não voláteis. Forma cônica que se ajusta melhor a um maior número de formatos de face.

Ajuste por dois elásticos, clip e almofada nasal. Fator de protecção 12xTLV

EN149:2001 + A1:2009



9914 carvão activo
COD. 44111.01

Máscara autofiltrante descartável FFP1 com válvula de exalação e carvão activo. A camada de carvão activo ajuda a aliviar os odores orgânicos de nível incomodo. Forma esférica para um bom ajuste facial. Ajuste por dois elásticos, clip e almofada nasal. Fator de protecção 4xTLV

EN149:2001 + A1:2009



9928 carvão activo
COD. 44127.01

Máscara autofiltrante descartável FFP2 com válvula de exalação. O anel de vedação facial interior suave, aumenta a vedação facial e a sensação de conforto e pode ser higienicamente limpo, se utilizado para mais do que um turno. Especialmente concebida para filtrar poeiras, partículas e fumos metálicos. A camada de carvão activo filtra o ozono libertado aquando da soldadura por MIG, TIG e ARC. Ajuste por dois elásticos, clip e almofada nasal. Fator de protecção 12xTLV

EN149:2001 + A1:2009

EN 149:2001+ A1:2009 Classificação	Resistência Máxima de Respiração		
	INALAÇÃO		
	A 30l/m	A 95l/m	A 160l/m
FFP1	0.6 mbar	2.1 mbar	3.0 mbar
FFP2	0.7 mbar	2.4 mbar	3.0 mbar





Olympo P2 s/valvula

COD. 44140.02

Máscara autofiltrante descartável FFP2 sem válvula. Garante a proteção do trato respiratório contra partículas sólidas e do tipo aerossol. O formato cônico, o arnês elástico fixado em quatro pontos, o adaptador externo ajustável para nariz garantem uma adaptação perfeita para a maioria dos perfis faciais.



Olympo P2 c/valvula

COD. 44107.02

Máscara autofiltrante descartável FFP2 com válvula. Garante a proteção do trato respiratório contra partículas sólidas e do tipo aerossol. O formato cônico, o arnês elástico fixado em quatro pontos, o adaptador externo ajustável para nariz garantem uma adaptação perfeita para a maioria dos perfis faciais. A válvula de exalação reduz a resistência à respiração e diminui a umidade dentro da máscara, garantindo uma respiração mais fácil.



Olympo P2 c/valvula carvão activo

COD. 44118.02

Máscara autofiltrante descartável FFP2 com válvula e carvão activo. Garante a proteção do trato respiratório contra partículas sólidas e do tipo aerossol. O formato cônico, o arnês elástico fixado em quatro pontos, o adaptador externo ajustável para nariz garantem uma adaptação perfeita para a maioria dos perfis faciais.



Olympo P3 c/valvula

COD. 44108.02

Máscara autofiltrante descartável FFP3 com válvula. O carvão ativado, apresentado em camada, aumenta o conforto contra odores incômodos e substâncias não perigosas. O formato cônico, o arnês elástico fixado em quatro pontos, o adaptador externo ajustável para nariz garantem uma adaptação perfeita para a maioria dos perfis faciais.

Zer0 30 | Zer0 31



ANATÓMICA

O suporte pré formado e elástico consegue um ajuste mais fácil e adapta-se a várias fisionomias assegurando uma estanqueidade perfeita

ELÁSTICOS SOLDADOS

Os elásticos soldados por ultrasons, de forma a eliminar partes metálicas expostas, fabricados em material hipoalergénico sem látex, ajustáveis, graças ao inovador sistema drop-off.

DISPONÍVEL CARVÃO ACTIVO

O carvão activo protege de gases e vapores orgânicos e ácidos, assim como o ozono.

SELAGEM FACIAL

Espuma térmica e macia que permite um melhor ajuste com qualquer formato de rosto.

CLIP NASAL INTERNO

Clip nasal com aros, colocado internamente entre as camadas de material filtrante.

VÁLVULA DE ALTA EFICIENCIA

Eolo Technology é o nosso sistema de fixação da válvula em três pontos em vez de um, o que permite uma passagem de ar em exalação 30% superior às válvulas tradicionais.



Zer0 30

FFP3 com válvula
SELAGEM FACIL PARCIAL

COD. 44136.03

Zer0 31

FFP3 com válvula
SELAGEM FACIL COMPLETA

COD. 44137.03

SERIE BLS 4000



COD. 44124.02

SERIE BLS 8000



COD. NONE

SEMI-MÁSCARAS

DE FÁCIL E RÁPIDA MANUTENÇÃO

De fácil e rápida desmontagem, limpeza, higienização e montagem.

NOVA PEÇA FACIAL 25% MAIS LEVE

Redução da espessura oronasal permite uma redução da medida da máscara que resulta ser uma das leves do mercado.

PONTE

Ponte fina e ligeira, com regulação rápida que permite uma optima compatibilidade com outros EPI'S.

DROP-OFF

Nova máscara frontal com sistema de encaixe e desencaixe rápido e elásticos corrediços que permitem tirar e baixar a máscara sem retirar a ponte que segura a máscara.

CONEXÃO BAIONETA

Conexão intuitiva que permite uma rejeição e segura da máscara. Dispõe de um mecanismo de bloqueio que permite ao utilizador saber se o filtro esta correctamente colocado. O filtro duplo oferece uma melhor distribuição de peso na máscara e um campo de visão mais amplo.

PROTECÇÃO DE UMA REUTILIZÁVEL

CARVÃO ATIVADO

Redução da espessura oronasal permite uma redução da medida da máscara que resulta ser uma das leves do mercado.

FACIAL

Ponte fina e ligeira, com regulação rápida que permite uma optima compatibilidade com outros EPI'S.

DESIGN E CAMPO VISUAL

Nova máscara frontal com sistema de encaixe e desencaixe rápido e elásticos corrediços que permitem tirar e baixar a máscara sem retirar a ponte que segura a máscara.

CONEXÃO BAIONETA

Conexão intuitiva que permite uma rejeição e segura da máscara. Dispõe de um mecanismo de bloqueio que permite ao utilizador saber se o filtro esta correctamente colocado. O filtro duplo oferece uma melhor distribuição de peso na máscara e um campo de visão mais amplo.





FILTROS

CONEXÃO BAIONETA

Essa conexão é altamente intuitiva, permitindo uma retenção rápida e segura da máscara. Ela tem um feedback de bloqueio permitindo que o usuário saiba se o filtro foi colocado corretamente.

CARVÃO ATIVADO

A qualidade dos carvões ativados utilizados pela BLS para filtração de gases e vapores atende aos altos padrões de segurança, garantindo excelentes performances de filtração.

São produzidos sem aditivos tóxicos, como o Cromo Hexavalente (CrVI) e são certificados em grau alimentício (isso significa que se ingeridos não fazem mal a saúde) (REGVE231/2017).

TESTADO CONTRA FORMALDEÍDO

A BLS realizou testes específicos do NIOSH em um laboratório credenciado para verificar a penetração do formaldeído em seus carbonos usados para filtros ABEK e ABE.

CORES

- A Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 ° C
- AX Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição ≤ 65 ° C
- B Gases e vapores inorgânicos (ex.: cloro, sulfeto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio)
- E Gases ácidos (ex.: dióxido de enxofre, ácido clorídrico)
- K Amônia e derivados
- P Poeiras



SEMI-MÁSCARAS



7500 SERIE

COD. 44121.01

Semi-máscara reutilizável em silicone.

Composta de peça facial e filtros intercálveis para partículas e/ou gases e vapores.

Arnês de segurança.

Banda de nuca com fecho rápido.

Válvula Cool Flow™ ajuda a reduzir a acumulação de calor permitindo a saída do ar morno, exalado.

Pode ser utilizado com os Sistemas de ar assistido 3M™ para maior comodidade e flexibilidade.

Compatível com filtros das series 2000, 5000 e 6000.



6000 SERIE

COD. 44120.01

Semi-máscara reutilizável em elastômero termoplástico (TPE) cinzento. Composta de peça facial e filtros intercálveis para partículas e/ou gases e vapores.

Arnês de segurança.

Banda de nuca com fecho rápido.

Design de filtro duplo para uma distribuição uniforme do peso e uma obstrução mínima do campo de visão

Compatível com filtros das series 2000, 5000 e 6000.



4000 SERIE

COD. 44118.01

Semi-máscara reutilizável em TPE.

Uma válvula recentemente melhorada ajuda a reduzir a resistência à respiração de expiração para maior conforto respiratório.

Um design leve e bem equilibrado que é discreto

A existência de cartucho e filtros integrados significa que está pronta a usar, sem necessidade de manutenção.

Vedante facial macio e de encaixe justo com material texturizado, não alergénico

A válvula de exalação posicionada ao centro ajuda a reduzir a acumulação de calor e de humidade.

FFA2P3 R D protege contra vapores orgânicos com um ponto de ebulição superior a 65 °C

Inclui um saco resselável para o transporte e armazenamento higiénicos.

FILTROS

PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS



6035 P3R
6038 P3R



2125 P2R



2135 P2R

PROTEÇÃO CONTRA GASES E VAPORES

- | | |
|---------|----------------------|
| 6051 A1 | 6057 ABE |
| 6055 A2 | 6059 ABEK1 |
| 6054 K1 | 6075 A1+ Formaldeído |



PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS E NÍVEIS DE ODOR INCOMODATIVOS



2138 813R



2128 P2R

PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS, GASES E VAPORES



501



5911 P1 | 5925 P2 | 5935 P3



6051 A1	6057 ABE
6055 A2	6059 ABEK1
6054 K1	6075 A1+ Formaldeído



6098 AXP3
6099 ABEK2P3

* para uso somente com a máscara completa 6800



MASK AIR

Fabricada em TPE hipoalergênica

Material muito macio e confortável. Proporciona proteção, conforto e ajuste excelentes. Oferece resistência ao calor, à humidade e ao efeito do ozono. Hidrófuga e não tóxica.

FORMATO parabólico de 6 painéis para uma menor condensação interior. Os filtros encaixam-se por conexão tipo baioneta: conexão guiada, rápida e fácil de abrir e fechar.

VERSATILIDADE: Graças ao perfil baixo, permite uma excelente compatibilidade com o uso combinado de óculos de segurança, assim como o uso simultâneo com outros equipamentos de proteção. Tamanho único que se adapta a todos os tamanhos de cara.

CONFORTO: Flexível e adaptável para maior comodidade durante períodos prolongados de uso. Sistema de fixação dupla de arnês a cabeça e nuca mais cómodo. Permite levá-la ao pescoço enquanto não estiver em uso. Ajuste frontal do arnês.

ERGONOMIA: Zona de contacto ergonómica, estudada para proporcionar uma maior vedação facial devido ao ajuste ao queixo e aos lados da cara, para um ótimo ajuste a todos os tipos de caras (redondas, alargadas, pequenas e grandes). Formato estudado para abranger o maior número de fisionomias possível.



MEDOP AIR II

COD. 44130.02
dois filtros laterais



MEDOP AIR I

COD. 44129.02
um filtro frontal

FILTROS

JOIN

OS FILTROS JOIN combinam um filtro de partículas com um filtro de gases, mas também permitem utilizar cada um deles por separado: **um produto, três soluções.**

Ambos os filtros são aptos quer para uso individual na buconasal, quer para uso combinado, montando-os um no outro.

Sem necessidade de adaptadores, pré-filtros ou qualquer tipo de acessório extra para ajustar os filtros.

O sistema de filtros permite substituir apenas o filtro de partículas, uma vez alcançada a sua saturação, e continuar a utilizar o de gases enquanto estiver dentro da validade.

- Estrutura de ABS, um material de ALTA RESISTÊNCIA e HIPOALERGÉNICO

- Filtro de alto rendimento para uma EXCELENTE CAPACIDADE DE FILTRAÇÃO E GRANDE DURABILIDADE

- Sistema de CONEXÃO TIPO BAIONETA mais intuitivo e fácil de colocar

- NÃO REQUER ADAPTADORES, PRÉ-FILTROS NEM PEÇAS ADICIONAIS para o ajuste de ambos os filtros (gases+ partículas)

- Grande ERGONOMIA graças à posição descentrada dos filtros, que liberta o campo visual e favorece a COMPATIBILIDADE COM OUTROS EPI.



Disponível em:

A1+P2
A2+P2
ABEK1+P2
ABEK1+P3

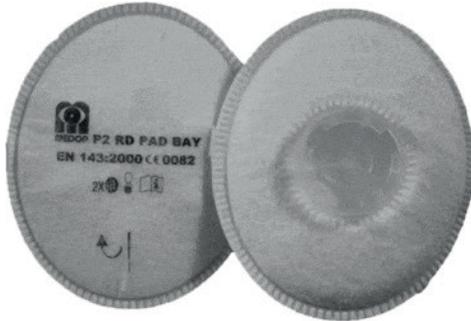


FILTROS PAD DE BAIONETA

PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS E LIQUIDAS.

São compatíveis com as buconasais com conexão de rosca. Tem as seguintes características:

- São fabricados com materiais filtrantes de última geração: advanced non-wovens fiber.
 - Contam com uma câmara de ar para garantir a máxima respirabilidade.
 - São filtros muito leves, 70 % mais leve do que um filtro com caixa.
 - Reutilizável.
- Compatível com as buconasais MedopAir II e Futura da Medop.



Disponível:

Filtro P3 tem uma marcação que o faz apto para lugares de trabalho como: remoção de amianto, trabalhos com pintura contendo cromo, trabalhos com madeira de faia e carvalho, aço inoxidável, corte com feixe de laser, certos tipos de soldagem, varredura de pó. Não é recomendável usar em ambientes com um conteúdo de oxigénio inferior a 17 % em volume, nem em ambientes explosivos.

Filtro P2 é recomendável para trabalhos de desgorduramento, trabalhos com betão, tijolos, pedra e gesso, processamento de fibra de vidro e fibra mineral, trituração da madeira, óxido, metais e aço, soldagem, pintura e pulverização de pesticidas. Não se deve utilizar em ambientes com um conteúdo de oxigénio inferior a 17 % em volume, nem em ambientes explosivos.

FILTROS DISPONÍVEIS

Partículas	P2R D, P3R D	EN 143
Gases e vapores	A1, A2, B1, AX, K1, E1, K2, AB1, ABE1, ABEK1, ABEK2	EN 14387
Combinados (gases e partículas)	A1P2R, A2P3R, AXP3NR, B1P2R, E1P2R, K1P2R, AB1P2R, ABE1P2R, ABEK1P2R, ABE2P2R, ABEK1P3R	EN 14387



PROTEÇÃO CONTRA RISCO DE GASES, VAPORES INORGÂNICOS E PARTÍCULAS

TIPO DE FILTRO CÓDIGO DE COR

A	Castanho	Gases e vapores orgânicos c/ ebulição superior a 65C
B	Cinzento	Gases e vapores inorgânicos (excluindo o monóxido de carbono)
E	Amarelo	Bióxido de enxofre e outros gases e vapores ácidos
K	Verde	Amoníaco e derivados orgânicos do amoníaco
AX	Castanho	Gases e vapores orgânicos c/ ebulição inferior a 65C
P	Branco	Partículas tóxicas





MÁSCARAS PANORÂMICAS



BLS SERIE 5000

COD. 44133.02

Características: Dispositivo de classe 3 As máscaras classificadas de classe 3 oferecem maior resistência ao calor radiante e às chamas e podem ser usadas no combate a incêndios.

Vedação facial

Disponível em elastômero termoplástico (BLS 5150) ou silicone certificado pela FDA (BLS 5400) para maior conforto.

Conexão universal

Conexão roscada RD40 padrão conforme EN 148-1, Universal para dispositivos de proteção respiratória.

Silicone Oronasal

Garante melhor desempenho e maior vida útil.

Sistema anticondensação

Projetado para evitar o embaçamento da máscara controlando os fluxos de ar frio e quente no interior da máscara e não com tratamentos de superfície facilmente perecíveis.

Live Visor

Na classe óptica 1 (EN 166) permite ter uma visão panorâmica sem distorções ópticas. Um tratamento de vitrificação torna-o à prova de riscos. Também é resistente a impactos. Testado com teste balístico à prova de balas V50 (MIL-STD-662F: 1997).

Arnês (Conforto)

Fixado diretamente ao corpo rígido em 6 pontos de fixação para evitar deformar a vedação facial. Não deixa marcas no rosto do usuário.





MÁSCARAS PANORÂMICAS



3M SERIE 6000 - REF 6800

COD. 44122.01

Máscara Facial Completa Reutilizável 3M™, 6800, tem uma lente grande em policarbonato e uma peça facial macia e elastomérica.

O Sistema de Ligação de Baioneta 3M™ permite-lhe ligar uma ampla gama de filtros leves duplos da 3M.

A nossa máscara facial completa de tamanho médio é leve e inclui uma Válvula 3M™ Cool Flow™ e uma suspensão de quatro tiras.

Desfrute de uma proteção respiratória leve e que é simples e confortável de usar com a Máscara Facial Completa Reutilizável 3M™, 6800.

Inclui uma lente grande em policarbonato que é resistente aos impactos de acordo com a norma EN166:B e proporciona uma visibilidade excelente aliada a um amplo campo de visão. A máscara facial completa de tamanho médio é fabricada com uma peça facial macia e elastomérica, que garante o conforto durante a utilização, e uma suspensão de quatro tiras que facilita a sua colocação ou remoção durante as deslocações entre as áreas seguras e contaminadas. Ela protege-o contra gases, vapores e partículas e foi concebida com o Sistema de Ligação de Baioneta 3M™ que permite a ligação a uma ampla gama de filtros leves duplos, consoante as suas necessidades individuais.

A Válvula 3M™ Cool Flow™ ajuda a reduzir a acumulação de calor e humidade e garante menos restrição à sua respiração. A Série 6000 possui uma gama de peças de substituição e acessórios especialmente concebidos para o ajudar a manter o nível adequado de conforto e proteção, caso as peças fiquem gastas ou danificadas.



EQUIPAMENTOS AUTÔNOMOS

DIABLO

COD. 44113.02

Aparelho de respiração autônoma profissional.

Uso em aplicações industriais.

Quando tem que trabalhar com segurança em atmosferas contaminadas ou deficientes em oxigênio, fornece ar respirável de um cilindro de ar comprimido.

Máscara panorâmica C607 SP/A e garrafa de aço 6 litros a 300 bar com autonomia aprox. 45 minutos.

Composição do equipamento:

- Máscara de pressão positiva C607 SP/A
- Regulador de segundo estágio Ea00 AP/A
- Costas acolchoadas.
- Regulador de primeiro estágio autocompensado C2000
- Medidor de pressão
- Garrafa de aço de 6 litros a 300 Bar

O Diablo Industrial está em conformidade com a EN137 e o Type2



EQUIPAMENTO MOTORIZADO



3M VERSAFLO COD. TR600

Facilidade de utilização - Alarme acústico e visual eletrônico em caso de bateria fraca e/ ou baixo fluxo de ar. A bateria de íons de lítio inteligente carrega rapidamente e não sofre o efeito de memória. O estado da carga é indicado por um visor LED útil.

Conforto - Leve e pequeno; extremamente fino, leve, design equilibrado para conforto. Múltiplas aplicações - o filtro de elevada eficiência capta pó nocivo, humidade e fumos mais opções para gases e vapores de nível nocivo. Classificação IP53. Adequado para utilização no duche de descontaminação.

Segurança - Aprovado pela EN 12941, classe TH2 ou TH3 fiável no capacete.

O 3M™ Versaflo™ Sistema de respirador alimentado TR-300 combina desempenho, proteção e funcionalidade com design moderno, elegante e conforto. É o sistema de proteção respiratória fácil de usar e versátil para ambientes de partículas.

DETECÇÃO DE GASES

DETECTOR DE GASES MGT | 4 GASES

COD 49.125.02



ATEX Ex ia IIC T4Ga, Ip67



93 g

MGT da SENKO

Detector multigás portátil.

-Leitura em tempo real de até quatro gases simultaneamente:

- Oxigênio O₂
- Monóxido de carbono CO
- Sulfeto de hidrogênio H₂S
- Explosividade LEL

-Monitor LCD retroiluminada para fácil leitura e manuseamento intuitivo.

-Menu do dispositivo navegável para exibição de informações.

-Inclui software para configurar os valores do dispositivo e programar alarmes.

-Notificação de alertas por luz led vermelha, vibração e som.

-Bateria recarregável de 2000mAh, 24 horas de uso contínuo.

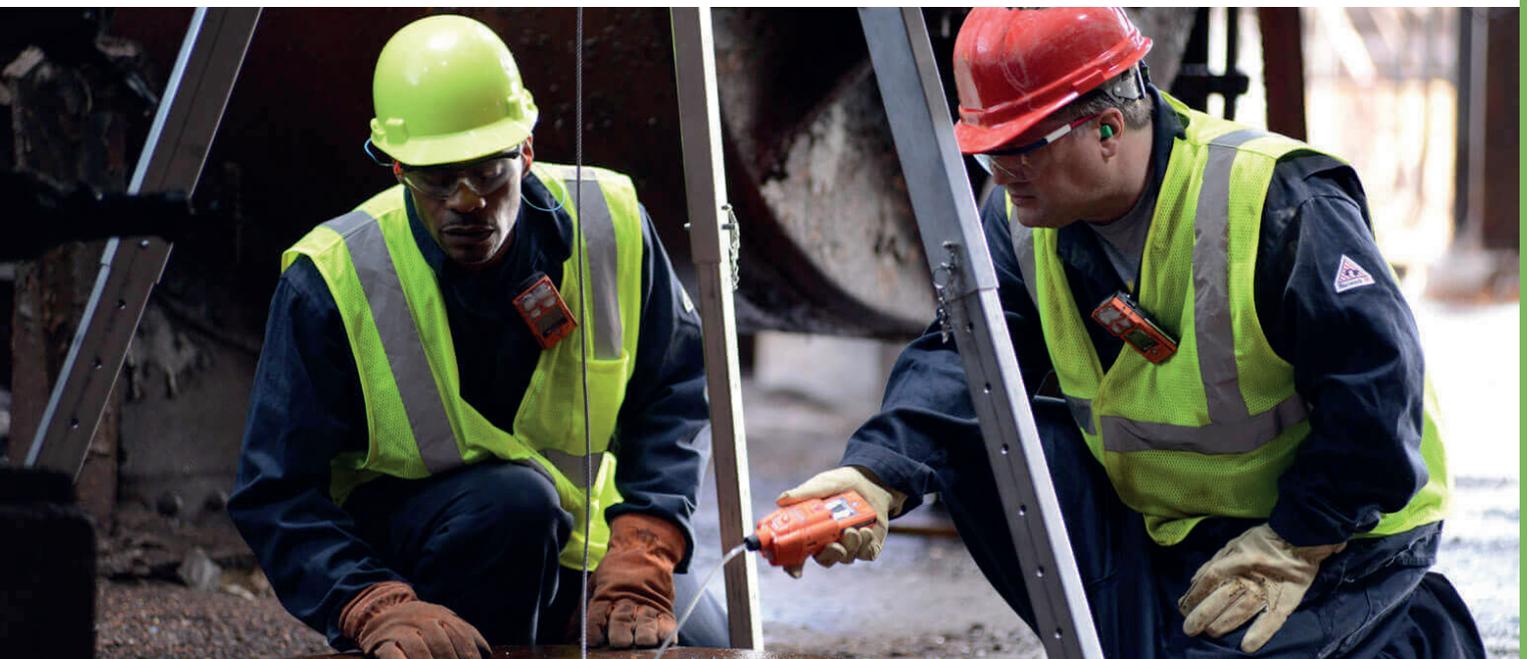
-7000 eventos para download da memória.

-Certificado ATEX para trabalho em ambientes explosivos.

-Equipamento robusto, resistente a poeira e vazamento de líquidos IP67.

-Cor laranja para detecção rápida de uso.

FAZEMOS CALIBRAÇÃO DO DETECTOR.



PROTEÇÃO OCULAR E FACIAL

NORMAS E CARACTERÍSTICAS

PROTEÇÃO OCULAR E FACIAL

OS EPI DE PROTECÇÃO FACIAL PODEM SER CLASSIFICADOS EM:

PROTECÇÃO DOS OLHOS - ÓCULOS
SOLDADURA (ECRÃS, ÓCULOS E VIDROS)
ECRÃS DE PROTECÇÃO FACIAL

EN 166 - Refere-se às condições gerais, como a designação, a classificação, os requisitos básicos, particulares e opcionais. Esta norma aplica-se a todos os tipos de protectores individuais dos olhos incluindo os de soldadura.

NORMAS APLICATIVAS PARA E.P.I.'S FACIAIS

EN 166	Protecção individual dos olhos. Especificações.
EN 167	Protecção individual dos olhos. Métodos de ensaio ópticos.
EN 168	Protecção individual dos olhos. Métodos de ensaio não ópticos.
EN 169	Protecção individual dos olhos. Filtros de soldadura.
EN 170	Protecção individual dos olhos. Filtros para Ultravioletas
EN 171	Protecção individual dos olhos. Filtros para Infravermelhos.
EN172	Protecção individual dos olhos. Filtros de protecção solar para uso laboral.
EN 175	Protecção dos olhos e da cara durante a soldadura.
EN 379	Filtros automáticos para soldadura.
EN 1731	Protectores faciais de malha metálica.

OS PROTECTORES DOS OLHOS OFERECEM PROTECÇÃO CONTRA:

1. Impactos de distinta intensidade;
2. Radiações ópticas;
3. Metais fundidos e sólidos candentes;
4. Gotas e salpicaduras;
5. Pó;
6. Gases;
7. Arcos eléctricos de circuito curto;
8. Qualquer combinação de riscos

MARCAÇÃO: Nos EPI's de protecção facial marcam-se por separado os óculos e a armação.

SÍMBOLOS DOS CAMPOS DE USO:

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO DO CAMPO DE USO
Sem símbolo	Uso básico	Riscos mecânicos não específicos e risco devido à radiação UV, IR, solar e visível.
3	Líquidos	Líquidos (gotas e salpicadelas)
4	Partículas grossas de pó	Pó com grossura de partícula >5 microns.
5	Gás e partículas finas de pó	Gás, vapores, sprays, fumo e pó com uma grossura <5 microns.
8	Arco de curto-circuito eléctrico	Arco eléctrico provocado por um curto-circuito num equipamento eléctrico.
9	Metais fundidos e sólidos quentes	Salpicaduras de metal fundido e penetração de sólidos quentes.

SÍMBOLOS DE IDENTIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA:

SÍMBOLO	REQUISITO RELATIVO À RESISTÊNCIA MECÂNICA:
Sem símbolo	Solidez mínima (esfera de aço de 22mm; força de 100 +/- 2N)
S	Solidez aumentada (esfera de aço de 22mm a 5.1 m/s)
F	Impacto de baixa energia (esfera de aço 6mm a 45 m/s)
B	Impacto de média energia (esfera de aço 6mm a 120 m/s)
A	Impacto de alta energia (esfera de aço 6mm a 190 m/s)

As normas **EN 167 e 168** descrevem em cada caso os métodos de ensaio ópticos e não ópticos. O resto das normas referem-se em particular às classes de protecção e às especificações relativas aos coeficientes de transmissão dos diferentes tipos de filtros (soldadura, UV, IR,...)

MARCAÇÃO CONFORME NORMA (LENTE E ARMAÇÃO):

NA LENTE PODE LER-SE E POR ESTA ORDEM:

TF - Tipo de Filtro
 F - Fabricante
 QO - Qualidade Óptica
 M - Resistência Mecânica
 RA - Requisitos Adicionais



NA HASTE PODE LER-SE E POR ESTA ORDEM:

M - Resistência Mecânica;
 123 - Norma;
 F - Fabricante

Na **MCAETANO** personalizamos as lentes dos seus óculos de protecção numa ampla gama de tratamentos, materiais e armações. De monofocais a progressivos. Traga a sua prescrição médica-oftálmica e escolha, dentro dos modelos passíveis de serem graduados.

FILTROS:

Óculos desenhados para atenuar a intensidade de uma radiação incidente, em geral numa banda determinada de longitudes de onda.

COBRE FILTROS:

Óculos sem cor, de vidro ou material plásticos, destinados, a protegerem os filtros de protecção de partículas fundidas. Em geral só se aplicam nos ecrãs de soldadura.

CLASSE ÓPTICA:

Os óculos de protecção sem efeito corrector dividem-se em 3 classes ópticas em função das tolerâncias de fabricação.

CLASSE ÓPTICA 1
 CLASSE ÓPTICA 2
 CLASSE ÓPTICA 3

EXIGÊNCIAS ADICIONAIS:

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO CAMPO DE USO
K	Os danos de superfície por partículas finas
N	Resistência da lente a embaciamento
R	Reflexão reforçada ao IR

FACTOR DE TRANSMISSÃO:

O factor de transmissão de um filtro está representado pela classe de protecção.

CLASSE DE PROTECÇÃO DOS FILTROS

DENOMINAÇÃO DOS FILTROS	CLASSE
Filtros de soldadura	1.2 a 16
Filtros Ultravioleta (Pode alterar o reconhecimento das cores)	2-1.2 a 2-1.4
Filtros Ultravioleta (Permite um bom reconhecimento das cores)	3-1.2 a 3-5
Filtros Infravermelhos	4-1.2 a 4-10
Filtros Solares (Sem especificação para Infravermelhos)	5-1.1 a 5-1.4
Filtros Solares (Com especificação para Infravermelhos)	6-1.1 a 6-4.1

SIMBOLOGIA:



LENTE ASFÉRICA

A maior parte das lentes existentes baseiam-se em curvas esféricas cuja curvatura é constante. O rosto humano tem curvas irregulares que são melhor acompanhadas por curva asférica (não esférica)



SALPICOS E GOTAS DE LÍQUIDOS

As características de ventilação e cobertura protegem o utilizador em caso de salpicos acidentais ou pulverização de líquidos perigosos.



PONTAS ROTATIVAS

Novas pontas rotativas de material macio para sujeitar os protectores oculares em todas as situações.



POEIRAS

O cuidadoso desenho das características de ventilação resiste à penetração de partículas grandes de poeiras, protegendo assim o utilizador.



METAL FUNDIDO

O desenho protege contra a penetração e adesão de metal fundido.

PROTEÇÃO OCULAR E FACIAL



VISITOR
PÁG. 131



OX 1000
PÁG. 131



OX 2000 DX
PÁG. 131



VIRTUA
PÁG. 132

3M



SOLUS
PÁG. 132



KIT SOLUS
PÁG. 132



SECURE FIT
PÁG. 133



FARENHEIT
PÁG. 133



2890
PÁG. 133



V4F
PÁG. 134



TUFFMASTER
PÁG. 134



RUSH +
PÁG. 135



TRACKER
PÁG. 135



BLAST
PÁG. 135

BOLLÉ



BL30 C
PÁG. 136



BL11 C
PÁG. 136



BL20
PÁG. 136



SLAM CLEAR
PÁG. 137



SLAM DIN3
PÁG. 137



SLAM SMOKE
PÁG. 137



B92
PÁG. 138



BOLMEN
PÁG. 138



NUMANTINA
PÁG. 138



FLASH NUEVA
PÁG. 138

MEDOP



FLASH
PÁG. 139



GADEA
PÁG. 139



KAMBA
PÁG. 139



GP1
PÁG. 140



GP3
PÁG. 140



BURBUJA
PÁG. 140



WELDMASTER
PÁG. 140

3M



VISITOR

COD. 42.125.01

Lente ótica de classe 1 adequada para utilização prolongada. Proteção lateral integrada para uma proteção máxima. Oferece uma proteção excelente contra radiação Ultravioleta (UV) As opções de opacidade oferecem proteção contra radiação Infravermelha (IV)

Podem ser utilizados sobre óculos graduados
O revestimento das lentes é anti-risco (Visitante Tipo 3)
Peso total 39g

Óculos de proteção para visitantes com lentes leves em policarbonato, proteções laterais moldadas e proteção de sobrancelhas; podem ser utilizados individualmente ou sobre óculos de proteção graduados de estilo atual.



OX 1000

COD. 42.136.01

Óculos de proteção real confortáveis e que oferecem um ajuste perfeito sobre qualquer tipo de óculos graduados. Muito leves para um conforto adicional.

Sem peças metálicas (perfeitos para eletricistas).

Sem peças metálicas - perfeitos para eletricistas

Os 3M™ OX 1000 Óculos de proteção são a versão básica de óculos de proteção com hastes padrão e com lentes de policarbonato sem revestimento.



OX 2000 DX

COD. 42.148.01

Lente ótica de classe 1 adequada para utilização prolongada. Oferecem uma proteção excelente contra radiação UV. Concebidos para serem utilizados sobre óculos graduados.

Revestimento antirrisco e antiembaciamento para maior durabilidade e melhor visibilidade.

Ajustável em 5 comprimentos de hastes para um melhor conforto e ajuste.

Os 3M™ OX 2000 Óculos de proteção com hastes de bloqueio ajustável (5 posições) e pontas rotativas (aderência excelente em todas as posições).

O visor mais plano em policarbonato possui um Revestimento DX para uma proteção perfeita contra vapores e químicos.

VIRTUA

COD. 42.127.01

Lente ótica de classe 1 adequada para utilização prolongada.
Proteção lateral integrada para uma proteção máxima.
Oferece uma proteção excelente contra radiação Ultravioleta (UV)
As opções de opacidade oferecem proteção contra radiação Infravermelha (IV)

Podem ser utilizados sobre óculos graduados
O revestimento das lentes é anti-risco (Visitante Tipo 3)
Peso total 39g

Óculos de proteção para visitantes com lentes leves em policarbonato, proteções laterais moldadas e proteção de sobrancelhas; podem ser utilizados individualmente ou sobre óculos de proteção graduados de estilo atual.



SOLUS

COD. 42.158.01

Óculos com armação fina, hastes suaves e com acentuação de cor, para um aspeto elegante e moderno. Lentes resistentes em policarbonato para resistência ao impacto. O Revestimento Antiembaciamento 3M™ Scotchgard™ fornece propriedades antiembaciamento e antiriscos superiores, cumprindo os requisitos de marcação K&N da norma EN166 Leve. Ponte nasal com almofadado macio. Almofadas interiores nas hastes para maior conforto e estabilidade de utilização. Os Óculos de Proteção 3M™ Solus™ Série 1000 têm armação fina, com hastes suaves e com acentuação de cor, para um aspeto elegante e moderno.



KIT SOLUS

COD. 42163.01

O Kit Solus complementa a protecção ocular com a inserção de espuma amovível, bem como a troca possível das hastes por um cinto elástico que assegura que os óculos de protecção não caiam durante uma utilização mais agressiva.

Ponte nasal com almofadado suave
Almofadas interiores nas hastes para maior conforto e estabilidade de utilização
Junta amovível forrada de espuma
Hastes almofadadas para maior conforto
Cinto elástico



SECURE FIT

COD. 42.143.01

Óculos de proteção que se ajustam a uma grande variedade de tamanhos de cabeça.

O revestimento antiembaciamento Scotchgard™ da 3M™ disponibiliza propriedades antiembaciamento e antiriscos superiores, cumprindo os requisitos de marcação K e N da norma EN166.

Muito leves, pesam apenas 18 gramas.

As hastes planas e flexíveis tornam-nos muito procurados para usar em combinação com os protetores auriculares

Design de formato envolvente para melhorar a segurança do ajuste e evitar o deslizamento.

Os Óculos de Proteção 3M™ SecureFit™ de lentes incolores são extremamente leves e possuem a Tecnologia de Difusão de Pressão nas Hastes 3M™ que ajuda a melhorar o conforto da armação sem comprometer a segurança de ajuste para uma força de trabalho diversificada.



FAHRENHEIT

COD. 42119.01

Óculos com armação em cristal macio com uma ampla área de suporte à volta do rosto para aumentar o conforto.

Canal específico na parte lateral da armação para acomodar a haste das armações dos óculos graduados.

O modelo adapta-se bem aos óculos graduados.

Tira elástica de nylon que é facilmente ajustável graças a um sistema de fivela e a um mecanismo de fixação giratório da tira.

Sistema de ventilação indireta para proteger contra gotículas de líquido e grandes partículas de poeiras.

Revestimento antiriscos para maior durabilidade.

Os óculos protetores Fahrenheit possuem um design moderno e esguio e são adequados para inúmeras aplicações diferentes em que são necessários óculos versáteis e confortáveis



2890

COD. 42132.01

Classe de claridade ótica 1 que permite uma utilização prolongada confortável.

Design de ventilação indireta para melhoria da circulação do ar, do conforto e para redução do embaciamento em condições quentes ou húmidas

Lentes em policarbonato

Maior durabilidade com um revestimento anti-risco extremamente resistente

O revestimento especial Anti-embaciamento reduz o embaciamento e assegura uma maior claridade de visão

A proteção UV fornece uma proteção fiável contra níveis especificados de radiação UV perigosa.

Com um design moderno e esguio, os 3M™ 2890 Óculos protetores de segurança combinam desempenho, conforto e estilo enquanto oferecem ao utilizador um campo de visão excelente. Ventilação indireta para melhoria da circulação, do conforto e para redução do embaciamento em condições quentes/húmidas.

V4H

COD. 42121.02

Proporciona proteção contra impactos de baixa energia
Viseira em policarbonato transparente com pala standard da classe ótica 1

Concebida para montagem em Capacetes 3M™

Espessura: 1,2 mm

Proporciona proteção contra UV e metal fundido

Proteção contra impactos para partículas a alta velocidade e energia reduzida, 45 m/s "F"

Testado e aprovado de acordo com a EN 166: 2001

Marcação da viseira 2C-1,2 3M 1 F 9.

A Viseira 3M™, Série V4H é a nossa viseira em policarbonato transparente com pala standard, resistente aos riscos, da classe ótica 1 e tem 1,2 mm de espessura. Foi concebida para se ajustar aos Capacetes 3M™ e proporciona proteção contra UV, metal fundido e impactos de baixa energia.



TUFFMASTER + H8

COD. 42.111.02

Oferece proteção contra impactos, UV, metal fundido e salpicos de líquidos

O kit contém o Protetor de Cabeça 3M H8 e a Viseira Wp96

Diadema de plástico com fecho ajustável por roleta para um ajuste confortável e perfeito

A banda de coroa com cinco posições oferece apoio e conforto adicionais

A viseira em policarbonato transparente pode ser substituída em segundos

Viseira de 1,8 mm de espessura testada e aprovada em conformidade com a norma EN 166

Marcação da viseira 2C-1,2 3M 1 B 3 9

O Kit do Protetor de Cabeça 3M™ H8, 12500-99999CP é o nosso kit que contém o Protetor de Cabeça 3M™ H8 e a Viseira 3M™ Série WP96 para proteção contra UV, impactos, metal fundido e salpicos.

Para melhor suporte e adaptação confortável e perfeita ao utilizador, o protetor de cabeça tem uma banda de coroa de cinco posições e um diadema de plástico com fecho ajustável de pinos. Dispõe ainda de um sistema exclusivo que permite substituir a viseira em segundos. A viseira é feita em policarbonato transparente com 1,8 mm de espessura e oferece uma proteção excelente.



RUSH +



RUSH + COD. NONE



26g



interior



platinum
Lite

O RUSH+ adota um design ultra-expositivo com as suas hastes co-injetadas e ultra-flexíveis e é 100% personalizável.

- + Hastes coloridas de dois materiais e ultraflexíveis
- + Ponte ajustável antiderrapante
- + Cinta de retenção opcional e kit de espuma
- + Revestimento PLATINUM: anti-riscos e anti-embaciamento

Lente policarbonato 2.2mm

Curva extra curvado

Moldura PC/TPR sem aro

Normas EN166 - EN170

TRACKER



TRACKER COD. 42100.03



52g



interior



platinum
Lite



Ultraconfortável e técnico, o Tracker oferece proteção contra todos os riscos mecânicos e também riscos químicos, tornando-o único na linha de óculos de segurança.

- + Estrutura ventilada
- + Alta resistência ao impacto (tipo B: 120m/s)
- + Proteção superior
- + Revestimento PLATINUM: anti-riscos e anti-embaciamento

Lente policarbonato de 2.2mm

Curva extra curvado

Moldura policarbonato híbrido

Normas EN166 - EN170

BLAST



BLAST COD. 42101.03



113g



interior



OTG

Conforto imbatível e design modular essencial. Com o acessório "Visor", o modelo Blast pode ser usado como protetor facial com proteção garantida.

- + Campo de visão panorâmico
- + Ampla escolha de tipos de estrutura para todas as aplicações
- + Possível usar um respirador de meia máscara

Lente policarbonato de 2.2mm

Curva extra curvado

Moldura PC/TPR - sem aro, haste preta

Normas EN166 - EN170

BLINE

B-LINE é uma gama de óculos de segurança acessível a todos e orientada para os riscos industriais mais comuns. A B-LINE apresenta a experiência e a qualidade em segurança da Bollé.

bolle 
SAFETY

BL10C



BL10C

COD. 42.104.01



21.9g



interior

BL11C



BL11C

COD. 42100.01



40.6g



interior



OTG

BL20



BL20

COD. 42110.03



21.9g



interior

- + Proteção contra arranhões e neblina
- + Sistema "Stop-in" (segura as hastes para evitar o contato com as lentes)
- + Leve e não contém peças metálicas

Lente	policarbonato
Curva	extra curvado
Moldura	policarbonato sem aro
Normas	EN166 - EN170

- + Blindagens laterais com sistema de ventilação
- + Compatível com todos os óculos graduados

Lente	policarbonato de 2.2mm
Curva	ligeiramente curvado
Moldura	policarbonato OTG
Normas	EN166 - EN170

O BL20 oferece proteção total da cabeça e do rosto e um amplo campo de visão.

- + Blindagens laterais com sistema de ventilação
- + Compatível com todos os óculos graduados

Lente	policarbonato de 2.2mm
Curva	ligeiramente curvado
Moldura	policarbonato OTG
Normas	EN166 - EN170

SLAM

Elegante e fácil de usar, o modelo **SLAM** oferece proteção em todos os momentos, oferecendo conforto imbatível.



- + ultra envolvente ao rosto
- + campo de visão periférica
- + ampla gama de lentes



SLAM CLEAR

COD. 42102.03



24g interior platinum Lite rosto estreito

Lente policarbonato de 2.2mm

Curva extra curvado

Moldura PC/TPR - sem aro, haste preta

Normas EN166 - EN170



SLAM DIN3 | SOLDADURA

COD. 42111.03



24g rosto Estreito



SLAM SMOKE

COD. NONE



24g exterior platinum Lite rosto estreito



MEDOP

B92

COD. 42100.01

Os óculos B92 não contêm metal; a parte frontal e a lente consistem numa única peça de policarbonato mais robusta. Excelente proteção superior, com uma oclusão que dificulta a passagem de partículas. Hastes de policarbonato que proporcionam uma ótima proteção lateral, com seis aberturas verticais para favorecer o anti-embaciamento. Podem utilizar-se como óculos para visitantes ou como protetores de óculos graduados (apesar de que desaconselhamos a utilização de protetores de óculos).



BOLMEN

COD. 42162.01

Armação e lentes fabricadas em policarbonato para uma alta resistência aos impactos. Hastes antideslizantes que evitam a deslocação com o uso.

FORMATO desportivo envolvente sem produzir aberrações oculares. Proteção superior e lateral.

VERSÁTILIDADE: Hastes reguláveis em comprimento (3 posições) e inclinação (5 posições)

CONFORTO: Extremos das hastes co-injetados e flexíveis para uma maior adaptação ao utilizador e maior conforto.

TRATAMENTO ANTIEMBACIAMENTO para uma visão nítida mesmo quando se dão alterações repentinas da temperatura.

TRATAMENTO ANTIRRISCOS que assegura uma maior durabilidade das lentes.



NUMANTINA

COD. 42151.01

Os óculos Numantina da Medop oferecem proteção e versatilidade. Proteção, graças à lente monobloco com visão periférica sem aberrações e à proteção lateral em policarbonato integrado na armação.

Está disponível em duas cores vistosas para maior visibilidade: laranja e preto ou amarelo e preto.

Versatilidade, graças às hastes flexíveis reguláveis em quatro posições de comprimento e em oito posições de inclinação.

É um modelo perfeito para empresas com muitos trabalhadores.



FLASH NUEVA

COD. 42104.01

Os óculos Flash Nueva são um modelo de segurança muito robusto graças à sua unilente de policarbonato, a qual, além da resistência, proporciona um amplo campo de visão.

É um modelo muito leve, de apenas 23 g, para maior conforto durante todo o dia de trabalho.

E é muito versátil, graças às suas múltiplas versões: incolor, solar e optol, com diferentes cores de armação.





FLASH

COD 42101.01

Os óculos Flash são um modelo com múltiplas versões, adequado para uma grande variedade de setores e indústrias. Reúne as características seguintes:

- Armação fabricada em nylon: leve e resistente.
- Desenho unilente em policarbonato muito robusto e com um amplo campo de visão.
- Excelente visão e proteção lateral.
- Proteção lateral e superior.
- Hastes reguláveis em comprimento.
- Disponível em várias cores: azul, vermelho e preto.
- Múltiplas versões de lente: incolor, solar, optol e soldadura.
- Todas as lentes são de policarbonato para maior proteção contra impactos.
- As lentes incolor, solar e optol incluem tratamento antiembaciamento.
- Marcação F: proteção contra impactos de baixa energia.



GADEA

COD. 42159.01

Os óculos de segurança Gadea são um excelente modelo devido à sua armação e lente de policarbonato, ao seu formato confortável e envolvente, que não produz aberrações, e à espuma interior, que aumenta a sensação de conforto e minimiza os impactos.

Inclui uma fita elástica para melhor adaptação ao rosto. Disponível com lente incolor e solar. Todas as lentes têm o tratamento antirrisco e antiembaciamento.



KAMBA

COD. 42149.01

Os óculos Kamba são um modelo panorâmico de segurança ocular que se disponibiliza em múltiplas versões, dependendo da configuração.

Podem ser utilizados com hastes com a marcação FTKN, impactos de baixa energia e de alta velocidade a temperaturas extremas, antirrisco e antiembaciamento.

As hastes podem ser substituídas por fita elástica com a marcação 345BTKN, que oferece proteção contra líquidos, poeira grossa, poeira fina, impactos de energia média e de alta velocidade a temperaturas extremas, antirrisco e antiembaciamento.

Uns óculos confortáveis, leves e com múltiplas possibilidades.

GP1

COD. 42111.01

Os óculos GP1 são um modelo panorâmico com uma ampla lente de grandes dimensões em policarbonato com 1,5 mm de espessura. Dispõe de um sistema de ventilação que evita o embaciamento. A adaptação à cabeça faz-se por meio de uma fita elástica de 12 mm de largura e não inclui nenhum elemento metálico. O design deste modelo permite-lhe ser utilizado por cima de óculos graduados.



GP3

COD. 42112.01

Os óculos GP3 Plus são um modelo de policloreto de vinil (PVC) transparente com lente panorâmica de policarbonato de 1,5 mm. Este material é a principal característica que o define, uma vez que proporciona conforto e flexibilidade. Estão providos com quatro válvulas de ventilação que proporcionam arejamento indireto e favorecem o anti-embaciamento. Estes óculos não têm componentes metálicos



BURBUJA

COD. 42150.01

Os óculos panorâmicos Burbuja Plus são um modelo de formato aerodinâmico com perfil arredondado para se adaptarem ao rosto de maneira ótima. Tratamento antiembaciamento, apesar de que os próprios orifícios de ventilação, na parte superior e inferior da frente, também favorecem o efeito antiembaciamento.



WELDMASTER

COD. 42116.01

Usando oxiacetileno para o corte de gás ou de solda, oferece alto desempenho com um factor de obscurecimento 5. Uma macia e confortável armação com lentes levantáveis permite que os óculos possam ser usados em operações de rectificação.

Características:

- Ventilação indirecta
- Moldura de PVC flexível para conforto ultra
- Posição de afastamento para uso intermitente
- Faixa elástica ajustável para um ajuste perfeito
- Revestimento anti riscos para maior durabilidade
- Revestimento anti-nevoeiro para maior conforto do utente
- Protecção UV 99%



PROTEÇÃO ANTIQUEDA



NORMAS E CARACTERÍSTICAS

PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM ALTURAS

NORMAS

- EN 341** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Dispositivos de anti-queda.
- EN 353-1** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Parte 1. Dispositivos anti-queda deslizantes sobre linha de ancoragem rígida.
- EN 353-2** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Parte 2. Dispositivos anti-queda deslizantes sobre linha de ancoragem flexível.
- EN 354** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Elementos de amarre.
- EN 355** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Absorvedores de energia.
- EN 358** Equipamentos de protecção individual para sujeição em posição de trabalho e prevenção de quedas em altura. Cintos de manutenção e retenção, e, componente de amarre e sujeição.
- EN 360** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Dispositivos anti-queda retráctil.
- EN 361** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Arneses anti-queda.
- EN 362** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Mosquetões.
- EN 363** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Sistemas anti-quedas.
- EN 364** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Métodos de ensaio.
- EN 365** Equipamentos de protecção individual contra quedas em altura. Requisitos gerais para instruções de uso, manutenção, revisão periódica, Reparação, marcação e embalagem.
- EN 795** Protecção contra quedas em altura. Dispositivos de ancoragem. Requisitos e ensaios.
- EN 813** Equipamentos de protecção individual para prevenção de quedas em altura. Arneses de assento.
- EN 1891** Equipamentos de protecção individual para prevenção de quedas em altura. Cordas entrançadas, semi-estáticas.
- ATEX 94/9/CE:** é aplicável aos aparelhos e sistemas de protecção destinados a serem utilizados em atmosferas potencialmente explosivas; é aplicado ainda aos dispositivos de segurança, de controlo e de regulação, destinados a serem utilizados fora das atmosferas potencialmente explosivas, mas integrando e sendo indispensáveis para o funcionamento seguro dos aparelhos e sistemas de protecção no que se refere aos riscos de protecção.
- EN 13463-1** Equipamento não eléctrico para trabalhos potencialmente explosivos. Métodos e requerimentos.
- EN 13463-5** Equipamento não eléctrico para trabalhos potencialmente explosivos. Protecção pela segurança construtiva.
- EN 1149-5** Norma europeia para vestuário de protecção com características anti-estáticas. A roupa protege contra descargas súbitas de energia eletrostática e deve ser usado sempre que há um risco que faíscas estáticas possam inflamar substâncias inflamáveis como gás e petróleo.

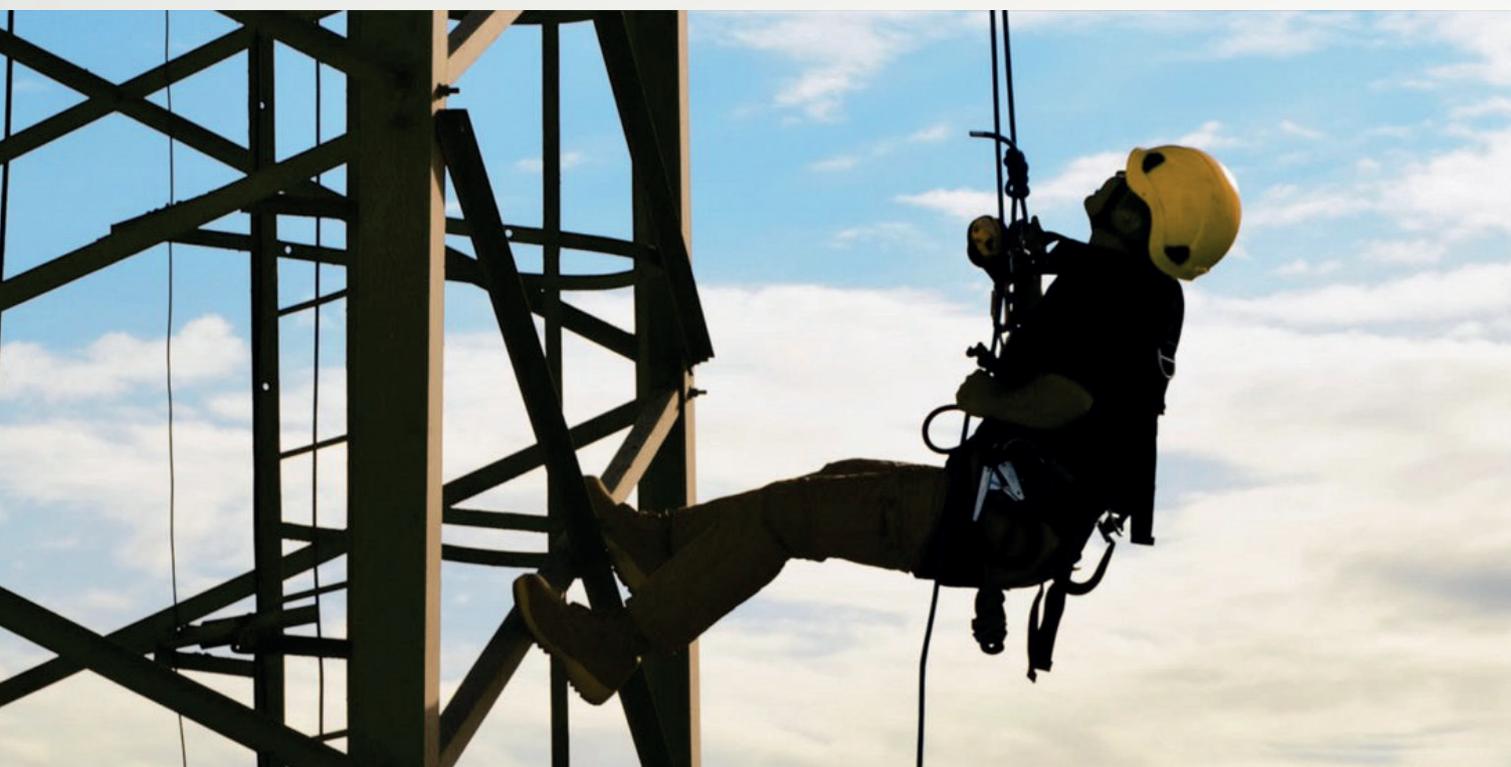
MARCAÇÃO (VER EXEMPLO)

FABRICANTE: High-G GmbH	PRODUTO: Arnês anti-quedas	
MODELO E TIPO/IDENTIFICAÇÃO: A111	NÚMERO DE SÉRIE: 5567/048	NORMA(S) EUROPEIA(S): EN 361

(Ler e seguir sempre todas as advertências e instruções de uso)

NOTAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM ALTURA

- Qualquer operação que se realize em lugares de trabalho que se encontrem numa altura superior a 2 metros do solo requer o uso de um sistema e equipamento de protecção contra quedas, tanto colectivas como individuais.
- Tal como estabelece a Norma, primeiro utilizar-se-à os equipamentos de protecção colectiva ante os equipamentos de protecção individual.
- Deve-se limitar dentro do possível o tempo de exposição ao risco de queda, neste sentido organizar-se-á o trabalho de maneira a limitar as operações em altura, realizando o máximo de trabalhos em níveis inferiores.
- Para a realização de trabalhos em altura requerer-se-à a participação mínima de duas pessoas. Com o objectivo principal de garantir a segurança e possível assistência no caso de acidente.
- Os dispositivos anti-queda sobre linhas de vida, tanto rígida como flexível, não são compatíveis entre si. Isto significa que para cada linha de vida necessitaremos do seu próprio dispositivo específico, facultado pelo fabricante como um componente do sistema. Põe este motivo, fica expressamente proibido a utilização de dispositivos de marcas distintas à da linha de vida.
- É de extrema importância manter em ordem, limpeza e organização do lugar do trabalho, especialmente quando nos encontramos em altura. Isto facilitará o emprego de equipamentos de protecção, evitando erros ou manobras desnecessárias, além de prevenir a queda de objectos ou ferramentas. Uma zona de trabalho desordenada pode ser a causa mais comum de tropeções e queda ao mesmo nível. Há que ter em conta que uma queda ao mesmo nível, aparentemente sem consequências, produzida em altura pode desencadear uma queda grave a vários níveis.
- Tanto a subida como a descida deve realizar-se com um ritmo pausado e uniforme. Isto evitará falhas de coordenação e cansaço. Não devemos duvidar em parar para descansar a meio da estrutura quando nos sintamos cansados.
- Delimitar e sinalizar a zona de trabalho, impedindo o acesso a todas as pessoas alheias à mesma ou carente de equipamento de protecção e formação necessárias.
- Com o objectivo de planificar de forma adequada a prevenção de risco de queda, estabelecer-se-à um plano de trabalho específico para cada lugar de trabalho e tarefa a realizar. Este incluirá, pelo menos, as seguintes indicações:
 - 1 - Existência de sistemas anti-quadras instalados;
 - 2 - Necessidade de trabalho fora da linha de vida ou fora de protecção colectiva;
 - 3 - Utilização de ferramentas de mão;
 - 4 - Utilização de maquinaria ou equipamentos de peso moderado;
 - 5 - Nº de pessoas necessárias em altura para a realização da tarefa.



PROTEÇÃO ANTIQUEDA

ARNESES



EXPERT PRO 300
PÁG. 145



EXPERT PRO 100
PÁG. 145



LIGHT PLUS 1
PÁG. 146



LIGHT PLUS 2
PÁG. 146



CINTO DE POSICION.
PÁG. 146



LIGHT PLUS 4
PÁG. 147



LIGHT PLUS 5
PÁG. 148



LIGHT PLUS 11
PÁG. 148



WIND BLUE 2
PÁG. 148



DOLOMITAS
PÁG. 149



LINHA VERTICAL
PÁG. 149



SK2
PÁG. 149

CORDAS



LIGAÇÃO 1.5 MT
PÁG. 150



CORDA DE LIGAÇÃO
PÁG. 150



CORDA DE LIGAÇÃO EM Y
PÁG. 150



CORDA DE AJUSTE 239
PÁG. 151



TIGER
PÁG. 151



SEKURBLOCK
PÁG. 152



KARBOR
PÁG. 152



ROPSTOP
PÁG. 152



KIT TRIP 10
PÁG. 153



981 STEELSAFE
PÁG. 154



1131
PÁG. 154



39 STEELSAFE
PÁG. 154



PINÇA INOX
PÁG. 154

EXPERT PRO 300

COD. 45102.01

Possui anel trava-queda dorsal, anel trava-queda frontal, dois anéis de posicionamento lateral e anel ventral para descidas ou trabalhos verticais. Também inclui alças ajustáveis de altura, perna e cintura.

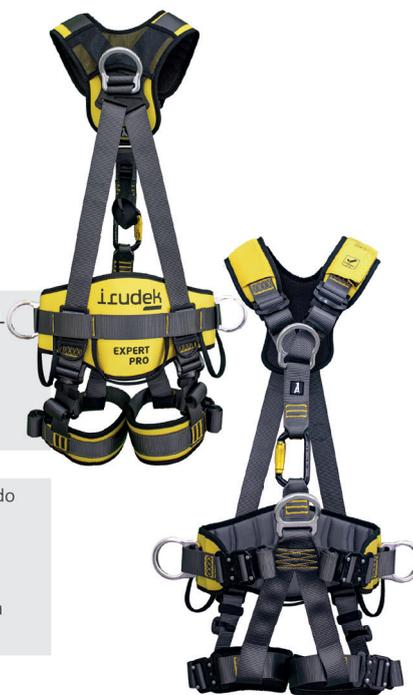
Este arnês é fabricado em conjunto com o cinto Expert-3D desenvolvido com peças 3D tecnicamente desenhadas para um conforto absoluto. Equipado com 4 fivelas de ajuste rápido K-Easy. Os anéis de ancoragem são feitos de alumínio leve, enquanto as fivelas de ajuste manual são feitas de aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tem uma alça ventral para se adaptar com um bloqueador ventral de subida Irudek Krow.

Tamanho	S-M / L-XL
Peso	2500 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN

MATERIAIS

Fivelas ajuste manual	Aço zincado
Fivela automática	Aço
Anilhas	Alumínio
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida
Conector frontal	Alumínio



EXPERT PRO

Arnês profissional completo com o tecido mais resistente do mercado

CARACTERÍSTICAS QUE OS DISTINGUEM:

Tecido RIPSTOP, fabricado com trama de fios de nylon de grande espessura que resultam numa resistência extraordinária ao rasgo e à tracção, oferecendo uma durabilidade superior.

Sistema Anti-derrapante
Sistema exclusivo de ajuste e recolha das cintas



EXPERT PRO 100

COD. 45111.01

Com cintura, profissional e ultra-resistente à deterioração. Possui um anel trava-queda dorsal com alça de extensão e outro anel trava-queda frontal. Também inclui alças ajustáveis de altura, perna e cintura.

Este arnês é fabricado em conjunto com o cinto Expert-3D desenvolvido com peças 3D tecnicamente desenhadas para um conforto absoluto. Incorpora dois anéis de posicionamento laterais e 4 cintas de retenção de material.

Os anéis de ancoragem são feitos de alumínio leve, enquanto as fivelas de ajuste manual são feitas de aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	S-M L-XXL
Peso	1500 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN

MATERIAIS

Fivelas ajuste manual	Aço zincado
Anilhas	Alumínio
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida





LIGHT PLUS 1 | ARNÊS

COD. 45100.01

Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui anel de travamento de queda dorsal e alça de extensão. Também inclui alças ajustáveis no peito e nas pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Como padrão, eles incorporam a nova tecnologia Irucheck NFC.

Tamanho Universal

Peso 670 g

Capacidade de uso 140 Kg

Resistência > 15KN

MATERIAIS

Fivelas ajuste manual Aço zincado

Anilhas Aço

Cintas Poliéster

Fio Poliamida



LIGHT PLUS 2 | ARNÊS

COD. 45106.01

Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de tecido de travamento de queda frontais. Também inclui alças ajustáveis no peito e nas pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho S-M / L-XL / 2XL- 3XL

Peso 750 g

Capacidade de uso 140 Kg

Resistência > 15KN

MATERIAIS

Fivelas Aço

Anilhas Aço

Cintas Poliéster

Fio Poliamida alta resistência

LIGHT PLUS | CINTO RETENÇÃO E POSICIONAMENTO

COD. 45108.01



Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de tecido de travamento de queda frontais. Também inclui alças ajustáveis no peito e nas pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho Universal

Peso 580 g

Capacidade de uso 140 Kg

Resistência > 15KN

MATERIAIS

Acabamento Rebarbado e polido

Componentes metálicos Aço

Cintas Poliéster

Fio Poliamida alta resistência



LIGHT PLUS 4 COM CINTURÃO

COD. 45104.01

Arnês com cintura anti-queda leve e de longa duração.

Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de tecido de travamento de queda frontais.

Também inclui alças ajustáveis no peito, ombros, cintura e perna.

Este arnês Light Plus incorpora o novo cinto Light com tecido leve e respirável e dois anéis de posicionamento laterais.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.



Tamanho	S-M / L-XL / 2XL- 3XL
Peso	1250 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência



LIGHT PLUS 5

COD. 45103.01

Arnês anti-queda leve e duradouro. Possui um anel de travamento de queda dorsal com uma alça de extensão e dois anéis de metal de travamento de queda frontais. Também inclui alças ajustáveis no peito, ombros e pernas.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	Universal
Peso	900 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência



LIGHT PLUS 11

COD. NONE

Arnês anti-queda completo e duradouro. Possui um anel trava-queda dorsal com alça de extensão e outro anel trava-queda frontal. Também inclui alças ajustáveis nos ombros, cintura e perna.

Este arnês Light Plus incorpora o novo cinto Light-Pad com tecido leve e respirável, dois anéis de posicionamento lateral e um anel ventral para trabalho vertical.

Todos os componentes metálicos são fabricados em aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	Universal
Peso	2000g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência



WIND BLUE 2

COD. 45110.01

Arnês de travamento de queda premium leve e super respirável. Possui um anel trava-queda dorsal e outro anel trava-queda frontal, ambos em azul para detecção rápida. Agora, também possui anéis têxteis nos ombros para poder realizar evacuações verticais junto com o acessório Boomer. Equipado com fivelas rápidas automáticas K-Easy e é ajustável em altura, cinto e perna.

Este arnês é fabricado em conjunto com o cinto Irupad com tecnologia Holetex que proporciona máxima respirabilidade. Incorpora dois anéis de posicionamento laterais e 4 cintas de retenção de material.

Os anéis de ancoragem são feitos de alumínio leve, enquanto as fivelas de ajuste manual são feitas de aço zincado de alta resistência, oferecendo excelente durabilidade ao longo do tempo.

Tamanho	Universal
Peso	1250 g
Capacidade de uso	140 Kg
Resistência	> 15KN
MATERIAIS	
Fivelas	Aço
Anilhas	Aço
Cintas	Poliéster
Fio	Poliamida alta resistência





DOLOMITAS

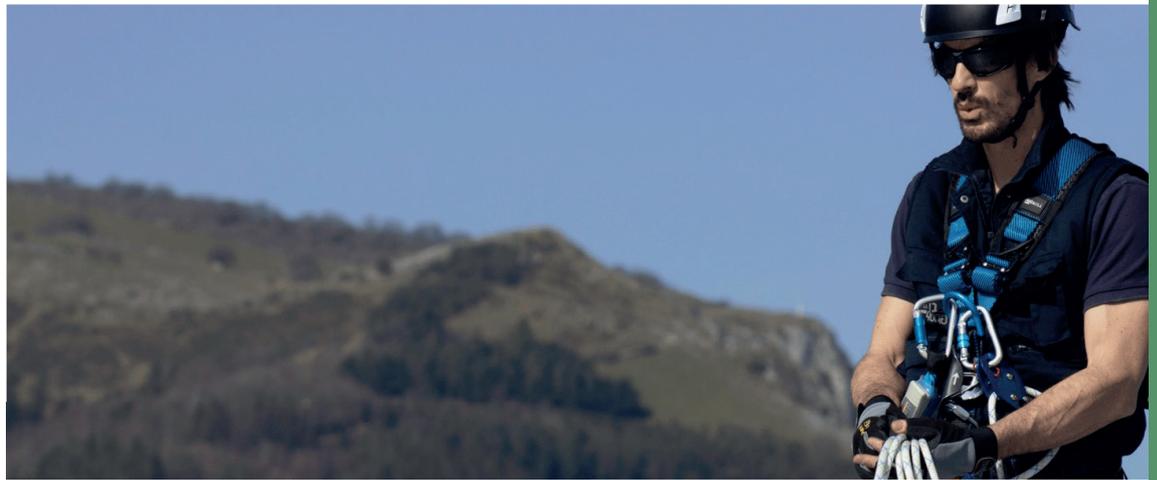
COD. 45107.01

Este kit de retenção foi projetado para ser usado de forma simples, rápida e segura. É um sistema de retenção ou fixação, por isso é para uso na limitação da área de trabalho, evitando o risco de queda.

Este sistema não é adequado para resistir à queda de uma pessoa.

O kit é composto por:

- 1x Arnês Light Plus 1
- 2 x mosquetões 981
- 1 corda ligação 1.50mt
- 1x bolsa de transporte LightBag



LINHA VERTICAL COM ANTI-QUEDA

C/ 10mt COD. 45106.02

C/ 20mt COD. 45107.02

C/ 30mt COD. 45113.02

C/ 50mt COD. 45108.02

Trata-se de uma corda semi-estática de 10,5 mm de diâmetro cuidadosamente trabalhada.

Foram projetadas para encontrar o equilíbrio perfeito entre resistência e flexibilidade, mantendo suas características iniciais por mais tempo.

Uma extremidade da corda vem costurada e com guarda cabos em pvc, e um mosquetão de aço com rosca está incluído.

Sk2 COM ANTI-QUEDA

COD. 45102.03

O anti-quadras deslizante SK2 tem uma operação simples que permite a circulação ideal na corda semi-estática e o bloqueio imediato em caso de queda.

Isso pode ser destacado/montado em qualquer ponto da corda.



CORDA DE LIGAÇÃO 1.5MT

COD. 45101.02

Cabo de conexão semi-estático com diâmetro de 12mm e comprimento de 1,5m.

As conexões podem ser feitas neles ou usadas como elementos de fixação. Como não incluem absorvedor de energia, não podem ser usados como sistema de travamento de queda.

Todos os nossos cabos de conexão incluem dedais de plástico para evitar que o cabo se roce com o conector.



Longitude 1.5mt

Peso 186g

Resistência > 22kN

MATERIAIS

Corda Poliamida + Guarda cabos PVC

CORDA DE LIGAÇÃO COM ABSORVEDOR

COD. 45104.02

Absorvedor de energia com corda bifurcada e ganchos de aço de 50mm projetados para resistir a quedas, reduzindo o impacto da queda para menos de 6kN.

Eles são equipados com um chip Iruchek NFC, para gerenciamento e inspeção eficazes do equipamento.



Longitude 1.50mt

Peso 450g

Resistência > 25kN

MATERIAIS

Corda Poliamida + Absorvedor Poliester

CORDA DE LIGAÇÃO EM Y COM ABSORVEDOR

COD. 45105.02

Absorvedor de energia com corda bifurcada em Y, e ganchos de aço de 50mm projetos para resistir a quedas, reduzindo o impacto da queda para menos de 6kN.

Eles são equipados com um chip Iruchek NFC, para gerenciamento e inspeção eficazes do equipamento.



Longitude 1.40mt

Peso 1200g

Resistência 25kN

MATERIAIS

Corda Poliamida + Absorvedor Poliester

Conectores Aço

CORDA DE AJUSTE 239

COD. 45102.02

Corda de posicionamento simples, com fivela de ajuste manual. Diâmetro de 12mm.

O trabalho de posicionamento consiste em envolver um perfil com a corda de posicionamento para obter um ponto de trabalho ideal e confortável, liberando as mãos para trabalhar.

É necessário trabalhar com um sistema anti-queda, além desta corda de posicionamento.



Longitude	2.0mt
Peso	700g
Inclui gancho de 60mm de abertura	

MATERIAIS

Corda Poliamida + Guarda cabos PVC
Componentes metálicos em aço

TIGER ANTI-QUEDA

COD. 45104.03

Anti-queda retrátil com alça de 2,5 m de comprimento.

Este dispositivo destaca-se pela sua simplicidade de utilização, evitando a necessidade de conhecimentos específicos. Possui freio mecânico, conseguindo travagem rápida e segura. Em caso de queda, o dispositivo reduz a força de impacto abaixo de 6kN.

Dispositivo certificado para uso vertical. Possui um gancho inferior giratório para evitar emaranhados.

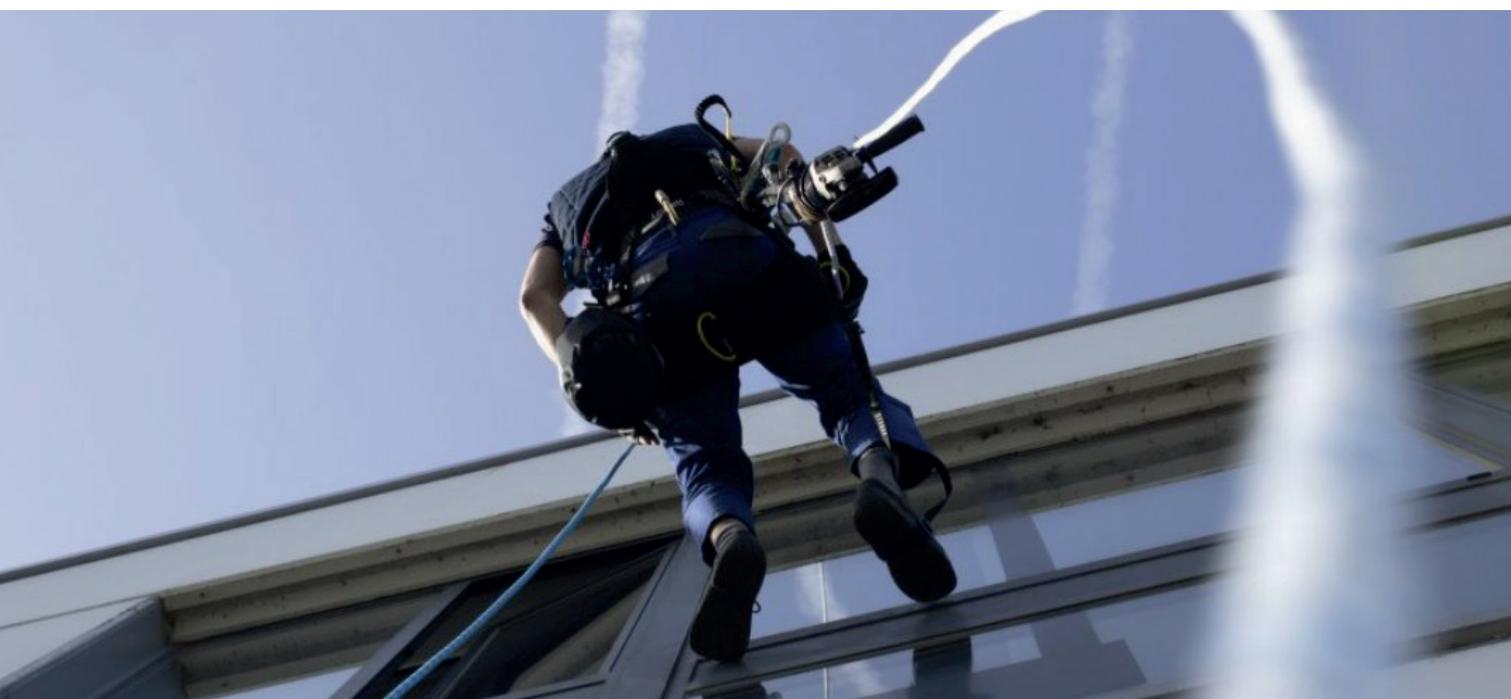
Simple de operar, o aparelho fornece ao usuário os medidores necessários para o seu trabalho, estando sempre em tensão, evitando qualquer queda.



Longitude	2.50mt	Longitude dispositivo	60cm
Peso	1430g	Resistência	> 23kN
Abertura conector giratório	20mm		

MATERIAIS

Cinta	Poliéster
Fio	Poliéster
Largura da cinta	50mm



SEKURBLOCK

COD. 45109.03

Este dispositivo destaca-se pela sua simplicidade de utilização, evitando a necessidade de conhecimentos específicos.

Possui freio mecânico, conseguindo travagem rápida e segura. Em caso de queda, o dispositivo reduz a força de impacto abaixo de 6kN.

Dispositivo certificado para uso vertical com capacidade de 140Kg.

Possui um anel giratório superior para evitar emaranhados e um gancho giratório com abertura de 20 mm.

Simple de operar, o aparelho fornece ao usuário os medidores necessários para o seu trabalho, estando sempre em tensão, evitando qualquer queda.



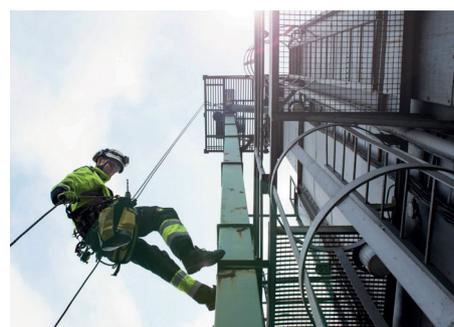
ATEX
Certificado para trabalho
em atmosferas explosivas

SEKURBLOCK					
Longitude	7.5mt	10mt	15mt	20mt	30mt
Peso	3570g	3770g	6900g	7450g	12800g
Cabo em aço galvanizado					
Resistência	15kN				



Longitude	6.0mt
Peso	2570g
Resistência	15kN

MATERIAIS
Carter sintético



Longitude	1.00mt
Peso	1200g
Resistência	25kN

MATERIAIS
Corda Poliamida + Absorvedor Poliester
Conectores Aço

KARBOR

COD. 45107.03

Mecanismo com freio de força centrífuga.

Uso vertical.

Anilha em aço, giratória com indicador de queda na parte inferior.

Mosquetão em aço ref 981 na parte superior.

Carter sintético robusto e duradouro.



ROP STOP

COD. 45101.03

O dispositivo Rop Stop é um anti-quadras deslizante de corda de 14 mm.

Possui sistema de abertura que permite a montagem e desmontagem do dispositivo em qualquer secção da corda, possuindo sistema de bloqueio automático e equipado com dispositivo que permite a retenção do dispositivo.



KIT TRIP 10

COD. 45114.03

KIT ancoragem que inclui:

- 1 x tripé
- 1 x torno
- 1x SEKURBLOCK Anti-queda retrátil com cabo de 7,5/10/15/20/30mt.

Este dispositivo destaca-se pela sua simplicidade de utilização, evitando a necessidade de conhecimentos específicos.

Possui freio mecânico, conseguindo travagem rápida e segura. Em caso de queda, o dispositivo reduz a força de impacto abaixo de 6kN.

Dispositivo certificado para uso vertical com capacidade de 140Kg.

Possui um anel giratório superior para evitar emaranhados e um gancho giratório com abertura de 20 mm.

Simples de operar, o aparelho fornece ao usuário os medidores necessários para o seu trabalho, estando sempre em tensão, evitando qualquer queda.

TRIPÉ DE ALUMÍNIO

Cabeça em de liga alumínio: para contribuir em robustez e durabilidade equipamento;

2. Polia embutida: para um funcionamento mais rápido do torno

3. Dois anéis de ancoragem em alumínio: para poder incorporar até duas equipes (pelo menos 1 linha de vida)

4. Pernas de alumínio: uma leveza superior

5. Robusto: suporta cargas de até 500kg

6. Borrachas antiderrapantes: para suporte ideal

7. Fita de segurança: evite movimentos involuntários das pernas do tripé

8. Certificado de trabalho em Atmosferas explosivas ATEX II 2G Ex h II c T6

TORNO TRN1

- Projetado com cabo de aço Ø6,3mm galvanizado, para descer ou subir para um pessoa em espaços confinados.
- Tem freio automático segurança e bloqueia em caso da alavanca se soltar de forma a evitar uma queda descontrolada
- O guincho de resgate deve ser usado em conjunto com um trava-quadras retrátil (EN 360) para se tornar um sistema de travamento de queda.

Longitude	7.5mt	10mt	15mt	20mt	30mt
Peso	3570g	3770g	6900g	7450g	12800g

Cabo em aço galvanizado

Resistência 15kN

MATERIAIS

Carter sintético.





981 Steelsafe

COD. 45110.02

Mosquetão de aço simétrico Screw-Lock, fecho de rosca, com abertura de 18mm.

A linha Steelsafe possui um tratamento especial de corrosão e resultado de 120 horas de exposição à névoa salina, em comparação com as 72 horas exigidas pela norma.



Screw lock

Abertura	18mm
Peso	174g
Fecho	Screw lock
Resistência	> 25kN

MATERIAIS

AÇO



1131

COD. 45115.02

Mosquetão de alumínio leve assimétrico Twist-Lock, fechamento automático de dupla ação, com abertura de 21mm.



Twist lock

Abertura	21mm
Peso	84g
Fecho	1/4 de volta
Resistência	> 21kN

MATERIAIS

ALUMINIO



39 STEELSAFE

COD. 45111.02

Gancho de aço Due-Lock, fechamento automático de dupla ação, com abertura de 50mm. A linha Steelsafe possui um tratamento especial de corrosão e resultado de 120 horas de exposição à névoa salina, em comparação com as 72 horas exigidas pela norma.



Dual lock

Abertura	55mm
Peso	492g
Fecho	Dual lock automático
Resistência	> 23kN

MATERIAIS

AÇO



PINÇA INOX

COD. 45112.02

Pinça em aço inoxidável com aberturas de 75mm, 105mm ou 140mm.

	S	M	L
Abertura	51mm	77mm	102mm
Peso	333g	450g	467g
Fecho	Fecho automático		
Resistência	> 23kN		

MATERIAIS

AÇO INOX

DESCARTÁVEIS



DESCARTÁVEIS



DUPONT TYCHEM
PÁG. 158



DUPONT CLASSIC
PÁG. 158



3M 4515
PÁG. 159



3M 4540
PÁG. 160



AVENTAL EM PVC
PÁG. 161



MANGUITO EM PVC
PÁG. 161



AVENTAL EM PE
PÁG. 162



COBRE PES EM PE
PÁG. 162



MANGUITOS EM PE
PÁG. 162



FATO MACACO DESCARTAVEL TNT
PÁG. 163



TOUCA EM TNT
PÁG. 163



BATA EM TNT
PÁG. 163



MÁSCARA TIPO IIR
PÁG. 164



MÁSCARA KN95
PÁG. 164



DESCARTÁVEL LÁTEX
PÁG. 165



LUVA VINIL AZUL
PÁG. 165



BLACKNITRIL
PÁG. 165



NITRIL SENSITIVE
PÁG. 165



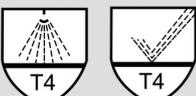
NITRIL EXTRA
PÁG. 166



LUVA POLIETILENO
PÁG. 166

NORMAS E CARACTERÍSTICAS

DESCARTÁVEIS

NORMA	DESCRIÇÃO
EN1149-5 	ROUPA DE PROTEÇÃO ELETROSTÁTICA Requisitos de comportamento dos materiais e design. Determina se um fato de proteção inclui como norma adicional a qualidade eletrostática.
EN 1073-2 	ROUPAS DE PROTEÇÃO CONTRA A CONTAMINAÇÃO RADIOATIVA Requisitos e métodos de ensaio para a roupa de proteção não ventilada contra a contaminação por partículas radioativas. Determina se um fato de proteção inclui como norma adicional a proteção contra agentes radioativos.
EN 14126 	ROUPA DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS Requisitos e métodos de ensaio para a roupa de proteção contra agentes biológicos. Determina se um fato de proteção inclui como norma adicional a proteção contra agentes biológicos.
EN 13034 	ROUPA DE PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS. TIPO 6. Requisitos de prestações para a roupa de proteção química que oferece proteção limitada contra produtos químicos líquidos (equipamentos do tipo 6).
EN ISO 13982-1 	ROUPA DE PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS. TIPO 5 Requisitos de prestações para a roupa de proteção química que oferece proteção para a totalidade do corpo contra partículas sólidas em suspensão.
EN 14605 	ROUPA DE PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS. TIPO 3 E 4 Requisitos de prestações para a roupa com uniões herméticas face a líquidos (tipo 3) ou com uniões herméticas face a pulverizações (tipo 4), incluindo as peças que protegem apenas determinadas partes do corpo (Tipos PB [3] e PB [4]).



TYCHEM DUPONT

COD. 46109.05

DuPont™ Tyvek® Tychem C. Fato de macaco amarelo com capuz. Resistente.

Substrato em Tyvek® com revestimento polimérico 83,2gr/m²

Elástico para ajuste no contorno do capuz.

Costuras seladas e aba frontal com duplo adesivo.

Elástico nos punhos, tornozelos e contorno da cintura.

100% estanque a pequenas partículas, salpicos de líquidos até 2bar de pressão.

Excelente resistência a concentrados químicos inorgânicos e riscos biológicos.

Tratamento anti-estático.

Certificação segundo Regulamento (UE) 2016/425

Roupa de proteção química, categoria III, tipo 5-B 6-B

Costuras externas costuradas

Zíper de auto-fechamento Tyvek® e lapela de zíper, para maior proteção

Tamanho: S ao 3XL

Acondicionado em embalagem individual.

Bags de 25 unidades



EN1149-5



EN 1073-2



EN 14126



EN 13034



EN ISO 13982-1



EN 14605



CLASSIC DUPONT

COD. 46107.05

DuPont™ Tyvek® Classic. Fato de macaco com capuz disponível em branco. Resistente, mas leve (<180g por peça). A forma de capuz de 3 peças segue perfeitamente os movimentos da cabeça e as definições da máscara.

Cara, pulsos e tornozelos com elástico bem como elástico de cintura colado. Virilha ampla para maior liberdade de movimentos. Grande puxador de zíper, fácil de segurar.

As peças Tyvek® são compostos de um polietileno de alta densidade, oferecendo um equilíbrio ideal entre segurança, durabilidade e conforto. Tyvek® é permeável tanto ao ar e ao vapor de água, mas repele os líquidos à base de água e aerossóis. Oferece uma excelente barreira contra partículas e fibras finas (até 1 microm). Não tem silicone.

Indicados para manipulação farmacêutica, processamento químico, indústria de petróleo e gás, manutenção e operações de tipo geral, pintura em spray e limpeza, entre muitas outras.

Certificação segundo Regulamento (UE) 2016/425

Roupa de proteção química, categoria III, tipo 5-B 6-B

Costuras externas costuradas

Muito pouca fuga para o interior, graças a um design otimizado

Zíper de auto-fechamento Tyvek® e lapela de zíper, para maior proteção

Tamanhos: S ao 3XL

Acondicionado em embalagem individual.

Bags com 25 unidades



EN1149-5



EN 1073-2



EN 14126



EN 13034



EN ISO 13982-1



EN 14605



3M 4515

COD. 46122.05

O 3M™ Fato-macaco de proteção 4515 é uma solução para proteger contra pós perigosos tais como a exposição a fibras de amianto durante a inspeção de locais.

Este fato de proteção cumpre diversas normas aplicáveis ao vestuário de proteção química incluindo a EN 1073-2 Resistência a partículas nucleares, EN ISO 13688, Tipo 6 Salpicos de Líquidos EN 13034 e Tipo 5 Poeiras EN ISO 13982-1.

É fabricado com SMS que consiste numa camada de fiação direta no interior e exterior e uma camada de material obtido por fundição e extrusão no meio. O material obtido por fiação direta (Spunbond) garante a resistência suave e proteção contra salpicos, enquanto as camadas obtidas por fundição e extrusão (Meltblown) consistem numa rede não tecida complexa de microfibras que filtram as partículas secas.

O material robusto de 50gr oferece uma melhor resistência ao desgaste para uma utilização mais duradoura e fiável em termos de desempenho.

Fabricado com capucha de 2 painéis, fecho de correr nos dois sentidos com aba de proteção, elásticos nos punhos, cintura e tornozelos para maior conforto, facilitando a colocação e remoção.

Certificado segundo a Diretiva EPI Categoria III, Tipo 5/6 relativa a proteção contra pós perigosos e salpicos de líquidos.

Inclui poeiras tóxicas, salpicos e partículas nucleares.

Tamanho: S ao 3XL

Acondicionado em embalagem individual.

EN ISO 13982-1



EN 14605



3M 4540

COD. 46115.05

O 3M™ Fato-macaco de proteção 4540 é uma excelente barreira contra partículas secas e certos salpicos químicos de líquidos (CE Tipo 5/6).

Suave e leve, o material microporoso laminado com uma libertação de fibras ultra reduzida assenta bem sobre o corpo e facilita a liberdade de movimentos.

Painel traseiro fabricado com material SMS respirável para uma circulação de ar melhorada e uma tensão térmica reduzida.

Fecho de correr de dois sentidos com aba de proteção totalmente vedada para uma conveniência alternada acrescida e para uma proteção adicional.

Design de capuz de 3 painéis para uma maior compatibilidade com EPI complementar.

Colarinhos em malha e cintura e tornozelos com elásticos para um conforto e liberdade de movimentos superiores.

Tratamento antiestático.

Libertação de fibras reduzida.

Com tecnologia de material duplo Premium e proteção CE Categoria III, Tipo 5/6, o Fato-macaco de proteção 4540+ 3M™ é ideal para aplicações em que se pretendem níveis elevados quer de proteção quer de conforto.



AVENTAL EM PVC

COD. 46111.01

O avental em PVC é recomendado para utilização na indústria alimentar, especificamente em áreas onde exista contacto com zonas húmidas que precisem impermeabilização.

Avental impermeável e flexível.
Aperta atrás e em volta do pescoço, com cordão

Composição: Tela de nylon (PVC)
Tamanho: 110 x 0.70 mt
Aperto com cordão.

Compatível com uso alimentar
- imagem não vinculativa. Modelo pode variar.



MANGUITO EM PVC

COD. 46110.05

O manguito em PVC é recomendado para utilização na indústria alimentar, e especificamente em áreas onde exista contacto com zonas húmidas que precisem impermeabilização, limpeza, fabrico.

Impermeável e flexível.
Com elástico em ambas extremidades

Composição: Tela de nylon (PVC)
Tamanho: 0.40mt
Aperto com elástico.



AVENTAL EM PE POLIETILENO

COD. 46101.05

Avental descartável em PE (polietileno)
Tamanho único

40 micrometros de espessura
Medidas: 120x70 mm
Cor: Branco

Disponível em embalagens de 100 unidades



COBRE PÉS DESCARTÁVEL PE POLIETILENO

COD. 46104.05

O cobre pés em polietileno é utilizado para proteger e evitar o contacto do calçado com a superfície, destinado ao uso hospitalar, indústria alimentar, entre outros. Este cobre pés em PE é composto por um elástico na borda para melhor ser ajustado ao pé e proteger assim o calçado.

O cobre pés é comercializado em tamanho único, previne a contaminação exterior através dos materiais CPE (resistentes à químicos).

Matéria prima: Polietileno (PE) 10 microns
Cor: azul
Medidas: 150X420 mm



MANGUITOS DESCARTÁVEIS EM PE POLIETILENO

COD. 46111.05

Manguitos descartáveis em polietileno com 22 microns de espessura e delimitados por um elástico. Fabrico em PE de qualidade oferece maior resistência ao rasgo.

Recomendado para a indústria de alimentos, escolas, laboratórios, hospitais, serviços de emergência, veterinários, indústria farmacêutica, entre outros.

Material: polietileno
Tamanho único: 40 x 20 cm Cores disponíveis: azul
Embalagem de 100 unidades
Medidas: 150X420 mm



FATO MACACO DESCARTÁVEL TNT POLIPROPILENO

COD. 46106.05

Fato-macaco descartável em Polipropileno (TNT) garantia de excelente protecção contra agentes químicos. Capuz ergonómico que facilita os movimentos da cabeça sem alterar a visibilidade do utilizador.

Composição: 100% polipropileno, 12 (+/-2gr)
Tamanho: único, diâmetro 53cm
Elástico industrial revestido de algodão.



TOUCA DESCARTÁVEL TNT POLIPROPILENO

COD. 46112.05

As toucas descartáveis em TNT são recomendadas para os setores da saúde, empresas farmacêuticas ou indústria alimentar.

O produto manterá as suas propriedades sempre que seja armazenado na sua embalagem original e em locais secos, a temperaturas entre 10° e 30° C, sem exposição solar direta.

Recomenda-se a utilização do produto uma só vez. A utilização prolongada ou por mais de uma vez reduzirá as funções para as quais foi fabricado.

Na sua colocação deve ter-se cuidado em não esticar mais do que o produto permite uma vez que se corre o risco de romper o tecido ou o elástico.

Composição: 100% polipropileno, 12 (+/-2gr)

Tamanho: único, diâmetro 53cm
Elástico industrial revestido de algodão.



BATA DESCARTÁVEL EM TNT POLIPROPILENO

COD. 46102.05

Bata descartável em tecido não tecido.
Fechada por velcro ou molas.
Colarinho tipo camisa.
Mangas agregadas.
Dois bolsos baixos agregados.
Elástico de aperto na cintura, tornozelos e punhos

Composição: Tecido não tecido, 35gr/m2, revestido com filme microporoso.
Polipropileno (TNT)
Cor: Branco | Tamanho: M a XL



MÁSCARA DESCARTÁVEL

TIPO II R

COD. 46133.05

EN 14683:2019+AC

EN ISO 11737-1

3 CAMADAS

3 MATERIAIS E PROTEÇÃO



Dispositivo não médico para protecção de pessoal médico e de enfermagem mas também para uso geral. Para cobrir a face (boca e nariz) contra doenças do tracto respiratório. Para prevenção de transmissão de germes e fluidos corporais (saliva). Não esterilizadas.

MÁSCARA DESCARTÁVEL

KN95

COD. 44138.02

A KN95, é uma máscara autofiltrante FFP2. Tem uma eficácia de filtração de > 95%. Por se tratar de uma máscara descartável, esta deve ser usada por um período máximo de 8 horas, e não deve ser reutilizada.

Garante a protecção das vias respiratórias, contra partículas sólidas e sob forma de aerossol. A forma, o arnês fixado em 4 pontos, o adaptador clip nasal externo moldável asseguram uma adaptação perfeita à maior parte dos perfis faciais.

Embalagem com fecho contendo 5 unidades com instruções de colocação.

Peso cerca de 6gr

4 camadas de material não tecido

Clip nasal metálico



LUVA LÁTEX

REF. DESCARTÁVEL LÁTEX | COD. 41104.02



Material: Luva descartável de látex natural. Com ou sem pó.

Características: Material não esterilizado. Com ou sem pó. Ambidextra.

Cor: natural

Tamanhos: 7 a 10

LUVA EM VINIL

REF. LUVA VINIL | COD. 41109.02



Material: Luva descartável sem pó 100% vinil azul.

Características: luva descartável com propriedades anti-estáticas, material vinílico

Cor: azul

Tamanhos: 7 a 10

LUVA DE NITRIL

ISENTA DE LÁTEX

REF. BLACKNITRIL | COD. 41.124.02



Material: Luva descartável de nitril preto.

Características: luva descartável isenta de látex sem pó. A borracha sintética oferece melhor resistência à perfuração. Acabamento texturado para melhorar aderência.

Cor: preto

Tamanhos: 7 a 10

LUVA DE NITRIL SENSITIVE

ISENTA DE LÁTEX

REF. NITRIL SENSITIVE | COD. 41.105.02



Material: Luva descartável de nitril azul.

Características: luva descartável isenta de látex sem pó. A borracha sintética oferece melhor resistência à perfuração. Acabamento texturado para melhorar aderência.

Cor: Azul

Tamanhos: 7 a 10

LUVA DE NITRIL EXTRA
EXTRA FORTE
REF. NITRIL EXTRA | COD. 41100.03



Material: Luva descartável de nitril extra.
Características: luva descartável isenta de látex sem pó. A borracha sintética oferece melhor resistência à perfuração. Acabamento texturado para melhorar aderência.
Cor: preto
Tamanhos: 7 a 10

LUVA POLIETILENO
TIPO PALHAÇO
REF. LUVA POLIETILENO | COD. 41106.02



Material: Luva descartável 100% polietileno.
Características: luva descartável tipo palhaço, transparente
Cor: transparente
Tamanhos: Unico



SINALÉTICA E DIVERSOS



ÍNDICE



**COLUNA
DELIMITADORA**
PÁG. 170



**CORRENTE
PLÁSTICA**
PÁG. 170



**FITA
SINALIZAÇÃO**
PÁG. 170



**CONE DE
SINAL. 30CM**
PÁG. 171



**CONE DE
SINAL. 50CM**
PÁG. 171



**REDE PLÁST.
LARANJA**
PÁG. 171

SINALÉTICA



**RAQUETE DE
SINALIZAÇÃO**
PÁG. 172



**SINALIZAÇÃO
DIVERSA / SINAIS**
PÁG. 172



**KIT
1º SOCORROS**
PÁG. 173



**CX SOCORROS
EUROKIT**
PÁG. 173



**CX SOCORROS
MEDIC UNO**
PÁG. 173



**ARMÁRIO
1º SOCORROS**
PÁG. 173



**FRASCO LAVA
OLHOS**
PÁG. 174



**FRASCO LAVA
OLHOS QUIM.**
PÁG. 174



**EST. MURAL
LAVA OLHOS**
PÁG. 174



**EST. LIMPEZA
DE LENTES**
PÁG. 174



**JOELHEIRA
P30**
PÁG. 175



**JOALHEIRA
CONFY**
PÁG. 175

DIVERSOS



**FAIXA
LOMBAR**
PÁG. 175



**LAVA-OLHOS DE EMERG
MURAL E RECOLHEDOR
EM ABS**
PÁG. 176



**LAVA-OLHOS DE EMERG
C/PEDEST E RECOLHEDOR
EM AÇO**
PÁG. 176

SINALÉTICA



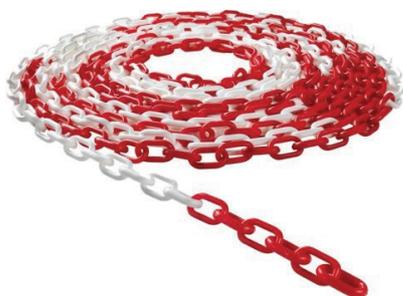
COLUNA DELIMITADORA

COD. 49102.01

A coluna delimitadora em plástico é desmontável e serve para colocar a corrente plástica, quer de 6mm ou de 8mm.

A coluna tem na sua base cimento com cobertura plástica preta anti-choque.

Altura: 0.90mt
Cor base: preta
Cor coluna: vermelha e branca.



CORRENTE PLÁSTICA

6 mm | COD. 49105.01

8 mm | COD. 49106.01

A corrente plástica não tem soldadura, trata-se de injeção de plástico contínuo.

Resiste à intempérie.

É lavável duradoura e flutuante.

Embalagem de 25.00mt



FITA SINALIZADORA POLIETILENO

COD. 49108.01

Fita em polietileno sinalizadora vermelho e branco.

Altura 7 cm
Comprimento: 200mt
Espessura: 0.015mm máximo

Embalagem individual em caixa de cartão
Cor: vermelho e branco





CONE DE SINALIZAÇÃO - 30CM

COD. 49103.01

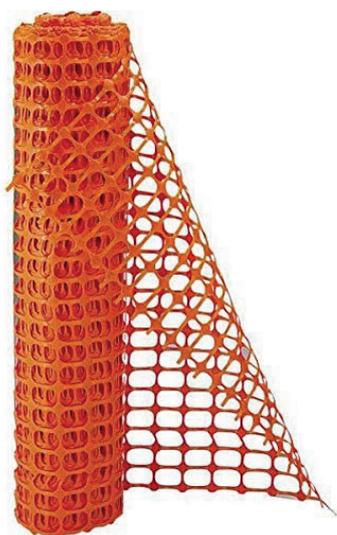
Cone de sinalização 100% Poliuretano
Altura 30cm
Base plástica em laranja
Cor: laranja /branco



CONE DE SINALIZAÇÃO - 50CM

COD. 49104.01

Cone de sinalização 100% Poliuretano
Altura 50cm
Base plástica em preto
Cor: laranja /branco



REDE PLÁSTICA LARANJA

COD. 49111.01

Rede de sinalização em plástico (PE-LD) utilizada para trabalhos de construção, entre outros.

Possíveis aplicações : Delimitar o acesso a zonas de construção; Sinalizar zonas de perigo para peões ou veículos; Sinalizar tubagens, cabos, ou caixas que estão enterrados.

Vantagens de utilização: Fácil aplicação; Flexível e leve; Visível a grandes distancias; Facilidade de transporte; Grande resistência.

Dados Técnicos: Peso / m²: 80 gr.

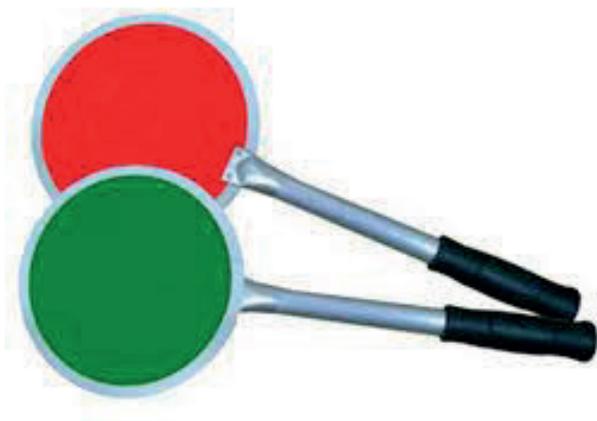
Dimensão da Malha: 100 x 40 mm

Matéria prima: Polietileno de Alta Densidade

Resistência química: Ácidos e alcalinos naturais

Resistência Bioquímica: Bactérias e Fungos.





RAQUETE DE SINALIZAÇÃO

COD. 49122.01

A raquete de sinalização é em alumínio com pega ergonómica revestida em plástico.

É vendida à unidade.

Com uma face verde, e outra face vermelha.

Vendida à unidade

Dimensões: 20cm x 29.5cm

Cores	Formas	Significado	Cor do símbolo
Vermelho	Retângulo	Equipamentos de alarme e combate a incêndios	Branco
Vermelho	Círculo com barra diagonal	Proibição	Preto
Amarelo	Triângulo	Perigo	Preto
Azul	Retângulo	Informação	Branco
Azul	Círculo	Obrigações	Branco
Verde	Retângulo	Vias de evacuação e equipamento de emergência	Branco

SINALIZAÇÃO DIVERSA SINAIS - SINALUX

COD. 49999.99

As placas de sinalética diversa devem ter sempre em conta a sua localização e distanciamento ao leitor/utilizador.

Estão disponíveis sob encomenda. Fazemos orçamentação.

Plantas de Emergência sob pedido, e sob aprovação do cliente.



DIVERSOS

KIT 1 SOCORROS

COD. 46136.01

Este Kit é o ideal para veículos ou trabalhadores no exterior.

Concebido para ser móvel, dentro de um estojo maleável contem o básico para a primeira linha de defesa em acidentes rodoviários menores.

Certificado CE



EUROKIT | 2 PESSOAS

COD. 49100.01

Contém tudo o que é necessário para operações de primeiros socorros
Kit ideal para primeiros socorros em caso de ferimentos leves, para carros particulares

Dimensões: 25 X 17 X 7,5 cm

Cor: verde

Material: Polipropileno



MEDIC UNO | 6 PESSOAS

COD. 49101.01

Contém tudo o que é necessário para operações de primeiros socorros
Com suporte para parede, mas extraível e móvel

Dimensões: 32 x 23 x 9 cm

Cor: Laranja

Material: Polipropileno



ARMÁRIO PRIMEIROS SOCORROS

COD. 49999.94

Armário de primeiros socorros para parede.
Fecho por pressão
Uma prateleira interior

Dimensões: 38 x 23 x 12 cm
Peso: Peso 2150gr | vazio 700gr
Cor: Branco
Material: Polipropileno



FRASCO LAVA OLHOS

COD. 49109.01

Frasco Lava Olhos que contém: Solução de cloreto de sódio a 0,9% estéril.

Recomendada para lavar e remover corpos estranhos (ex: poeira, sujeira, metal e lascas de madeira) e produtos químicos (ex: solventes e óleos) dos olhos.
500ml



FRASCO LAVA-OLHOS | QUIMICO

COD. 49147.01

Frasco Lava Olhos que contém: solução de fosfato estéril 4,9%, recomendado para usar em contato com ácidos ou bases.

Tempo recomendado para lavagem: 2 minutos.
Para continuar lavagem (até chegada de socorro), recomenda-se o Colírio Plum.

Prazo de Validade: 3 Anos da data de fabrico.
200ml



ESTAÇÃO MURAL LAVA-OLHOS

COD. 49130.01

Estação Mural para lavagem dos olhos PLUM
Caixa de parede à prova de pó em poliestireno resistente a impactos contendo 2 frascos de solução oftálmica para lavagem dos olhos Plum de 500 ml.

Especialmente adaptado para locais expostos a poeira e estações de trabalho móveis, apresentando risco de acidentes oculares envolvendo corpos estranhos.

Dimensões: L 265 x L 227 x A 110 mm

Tempo de enxaguamento: aprox. 10 minutos

Material: Poliestireno

Cor: Verde



ESTAÇÃO LIMPEZA DE LENTES

COD. 49124.02

Estação de limpeza de lentes que proporciona um acesso instantâneo a todas as necessidades de limpeza da lente. O seu tecido é resistente ao desgaste e não-abrasivo. Válidas para uso em lentes de plástico, vidro e policarbonato.

Fornecido em um prático dispensador 'pronto para pendurar'

Fórmula anti estática e anti embaçamento

Adequado para todos os óculos de segurança

Sem silicone -Ideal para o fabrico, aplicações de pintura, electrónica e manuseio de vidro, onde o silicone é problemático.



JOELHEIRA KP30

COD. NONE

Um casco exterior protege o joelho de objectos pontiagudos, enquanto uma almofada de gel de silicone interna age como um amortecedor para as articulações. A parte exterior apresenta também um design de tracção de base que permite facilidade de movimento enquanto trabalha. Correias elásticas de alta qualidade fixam a joelheira no seu lugar, não sendo excessivamente obstrutiva.

Características

As correias ergonomicamente projectadas e testadas asseguram que não há perfuração na parte de trás da perna do utilizador

Uma camada exterior forte e durável para uma joelheira resistente e duradoura

As pastilhas de gel de silicone protegem as juntas e asseguram um grande conforto para o utilizador



JOELHEIRA COMFY

COD. NONE

A joelheira COMFY foi concebida para fortalecer adequadamente os mecanismos do corpo, proporcionando uma proteção adicional aos joelhos e permitindo simultaneamente a liberdade de movimentos e máximo conforto. Joelheira fabricada com poliéster e acolchoado interior à base de espuma EVA.

Possui um reforço externo de PVC, muito resistente que se fixa no material de base da joelheira mediante 6 olhais, evitando que se desprenda, além de facilitarem a colocação e a remoção.

A joelheira oferece um acabamento com textura rugosa no protetor de plástico para proporcionar aderência.



FAIXA LOMBAR

COD. 49107.01

Cinta lombar fabricada em poliéster com spandex tem quatro espartilhos para exercer a resistência adequada. Apoio traseiro em PP (polipropileno) com fecho de velcro (de nylon) para maior proteção da zona lombar.

A faixa com alças inclui fivelas de POM (polioximetileno) em ambas as alças.

Proporciona suporte na parte inferior das costas e no abdómen, permitindo liberdade de movimentos e máximo conforto, graças à sua forma anatômica. Incorpora fecho com velcro assim como tensor de ajuste também com velcro.

Desta forma, oferece maior fixação e mobilidade. Este modelo está disponível com suspensórios para maior conforto e evitar perdas.

Lavável e transpirável.

Tamanho: S, M, L, XL, XXL





CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os duches e lava-olhos de emergência oferecem instantaneamente a água como primeiro auxílio para a protecção das pessoas que estão expostas à acção do fogo, ácidos, reagentes, produtos petrolíferos, materiais radioactivos e outros contaminantes que poderiam causar danos graves ou irreparáveis.

Este é o melhor e mais barato método descoberto até à data para descontaminação.

Os chuveiros dos duches de emergência são de grande diâmetro 250mm, e construídos em ABS, um plástico anti-corrosivo, numa cor amarela de alta visibilidade, ou então em aço INOX; proporcionam um grande caudal de água e não se obturam, nem pela sujidade, nem por sedimentos calcários, visto que possuem uns orifícios de grande diâmetro e uma cortina circular de água. Este chuveiro não agrava o dano da pessoa acidentada.

LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA MURAL E RECOLHEDOR EM ABS

COD. 49127.02

Material: Acessórios de latão.

Revestimento Plástico Anticorrosivo: Poliamida com espessura de 250-300 microns, na cor amarela de alta visibilidade.

LAVAGEM DOS OLHOS

Material: Conjunto lava-olhos e lava-olhos em plástico ABS. Dois jatos de água aerada de alto fluxo a baixa pressão com tampa anti-pó de abertura automática.



LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA C/PEDESTAL E RECOLHEDOR AÇO

COD. 49.126.02

Material: Tubulação de aço galvanizado. Acessórios de latão.

Revestimento Plástico Anticorrosivo: Poliamida com espessura de 250-300 microns, na cor amarela de alta visibilidade.

Banho material: Chuveiro em aço inoxidável.

LAVAGEM DOS OLHOS

Material: Conjunto lava-olhos em plástico ABS. Lava-olhos em aço inoxidável. Dois jatos de água aerada de alto fluxo a baixa pressão com tampa anti-pó de abertura automática.

Outros sob encomenda



CONFEÇÃO PRÓPRIA



SERVIÇO DE PERSONALIZAÇÃO

CONFECÇÃO PRÓPRIA

Conseguimos personalizar ao pormenor o vestuário de trabalho da sua empresa, criando a sua imagem. Uma vez que dispomos de confecção própria é-nos possível satisfazer as necessidades dos nossos clientes e com simples pormenores que fazem a diferença, criar uma linha à medida da sua imagem.



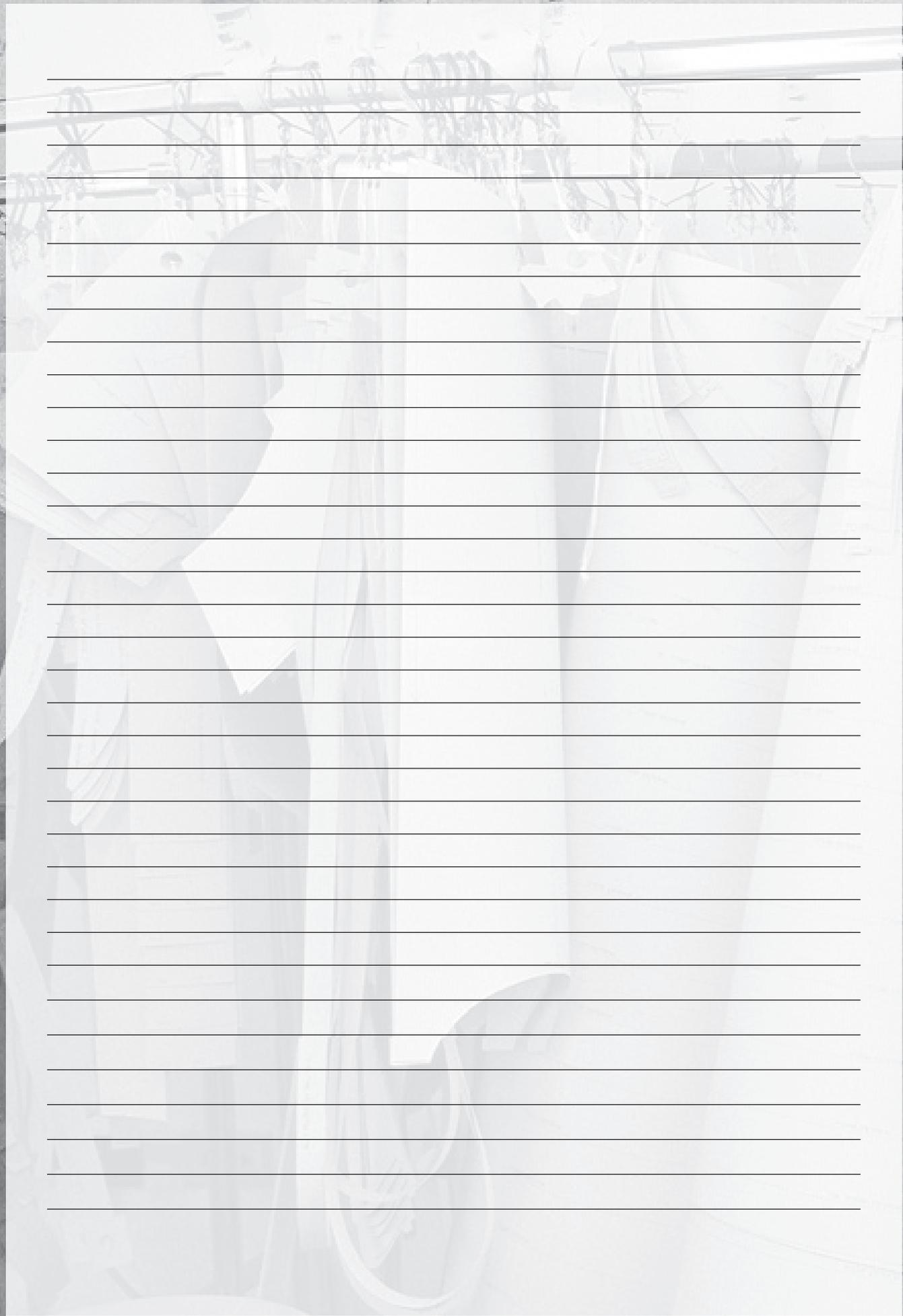
SERIGRAFIA

Complementamos a personalização do vestuário com a parte serigráfica. Quer em bordados, estampa, transfer e sublimação.

IMPORTADOR DIRECTO

Como parte integrante de um Grupo Ibérico de soluções de equipamentos de protecção individual, e com diversos parceiros a nível mundial, conseguimos em conjunto solucionar, salvaguardo a integridade dos trabalhadores, satisfazer as necessidades dos nossos clientes.





A large sheet of white paper with horizontal lines, overlaid on a background image of a clothing store with garments hanging on racks. The lines are evenly spaced and cover most of the page area.



MEDIDOR DA MÃO
Coloque a parte mais comprida da mão
sobre o indicador de tamanho

11 10 9 8 7 6



MCAETANO & CIA, LDA

Rua do Barreiro, 492-E

4470-573 Moreira da Maia | PORTUGAL

geral@mcaetano.pt | www.mcaetano.pt

t. +351 229 406 035* | f. +351 229 412 050 *Chamada para Rede Fixa Nacional

