



Guia de seleção de equipamentos de proteção individual

Utilize este guia para encontrar a solução de PPE mais adequada para si das principais marcas



pt.rs-online.com

Guia de seleção de equipamentos de proteção individual

ÍNDICE

LUVAS

Luvas reutilizáveis e descartáveis

Uma ampla seleção de luvas para proteção no local de trabalho.



Página 3

PROTEÇÃO AUDITIVA

Proteção auditiva

Todos os produtos de que necessita para proteger a sua audição no trabalho.



Página 20

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Equipamento de proteção respiratória

Selecione a partir da nossa gama de máscaras respiratórias reutilizáveis e descartáveis das principais marcas.



Página 32

ÓCULOS

Proteção ocular

Selecione os óculos adequados à tarefa realizada e proteja a sua visão. Inclui as principais normas europeias a respeitar.



Página 43

Luvas reutilizáveis e descartáveis

INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao nosso guia de seleção de luvas.

Este guia ajuda a escolher as luvas reutilizáveis ou descartáveis mais adequadas ao ambiente do seu local de trabalho e à sua aplicação. O guia define os pontos importantes a ter em conta ao selecionar as luvas e fornece informações detalhadas acerca dos diferentes tipos de luvas disponibilizados.



Incluímos uma descrição geral das normas de segurança relevantes às quais deve prestar atenção ao escolher luvas reutilizáveis ou descartáveis, bem como e onde as medir para obter o tamanho mais adequado.

PORQUÊ COMPRAR À RS?

Enquanto especialistas no setor, disponibilizamos uma ampla gama de luvas para cada requisito e cada ambiente, desde produtos da RS aprovados por profissionais, a luvas de muitas das marcas líderes do mercado. Isto significa que pode encontrar todos os produtos de que necessita numa só fonte, com preços competitivos e descontos por volume.

LUVAS REUTILIZÁVEIS

Página 5

Dividimos a nossa gama de luvas reutilizáveis em nove tipos, de acordo com a aplicação:

Antivibração

Reduzem o efeito de impacto, choque e vibração para utilizadores de ferramentas elétricas portáteis ou para quem necessita de segurar numa peça de trabalho que esteja em contacto direto com maquinaria.



Resistente a químicos

Protegem os utilizadores dos efeitos nocivos dos químicos utilizados em aplicações industriais e farmacêuticas.

Resistentes ao frio

Protegem os utilizadores da exposição a frio extremo para aplicações como a agricultura, a construção e a operação de máquinas.

Resistentes ao corte

Proporcionam proteção contra objetos afiados. Tipicamente utilizadas em aplicações de produção e preparação de produtos alimentares.

Segurança elétrica

Protegem os técnicos de eletricidade contra choques durante as tarefas em equipamento elétrico ligado.

De uso geral

Protegem os utilizadores contra uma variedade de perigos, como cortes, rasgões, perfurações ou abrasão. Utilizadas onde é necessária proteção contra mais do que um perigo.

Resistentes ao calor

Protegem contra a exposição a calor extremo. Tipicamente utilizadas em tarefas de laboratório, construção ou restauração.

Resistentes a perfurações

Protegem os utilizadores contra objetos afiados, tais como fragmentos de vidro, estilhaços de metal, lascas de madeira, pregos, fios e agulhas.

Para fins específicos

Uma gama que inclui luvas repelentes de óleo, resistentes a chamas e com revestimentos especiais para aplicações específicas.

LUVAS DESCARTÁVEIS

Página 17

Material das luvas

As luvas descartáveis estão divididas em categorias de acordo com o respetivo material de fabrico:



Látex

Concebidas para conforto e destreza.

Neopreno

Com elevada resistência química e baixo nível de alérgenos.

Vinil

Com elevada resistência química e baixo nível de alérgenos.

Nitrilo

Com resistência química elevada, robustez elevada e resistência a perfurações.

Polietileno

Outra luva económica de baixa resistência.

Polímero

De utilização confortável, com baixo nível de alérgenos e resistência moderada.

Tipo de luva

As luvas descartáveis dividem-se em três tipos de acordo com a aplicação a que se destinam.

Resistente a químicos

Protegem os utilizadores dos efeitos nocivos dos químicos durante um período de tempo limitado em aplicações industriais.

Medicina

Estas luvas oferecem o mais elevado nível de qualidade para ambientes de risco mais elevado.

Risco mínimo

Protegem os utilizadores contra riscos de baixo nível em tarefas de limpeza e cuidados, manutenção geral e processamento ligeiro de alimentos.

A IMPORTÂNCIA DO TAMANHO

Escolher o tamanho de luva correto é importante. Calçar luvas que ficam demasiado apertadas ou demasiado largas pode prejudicar a preensão ou criar dobras e provocar desconforto.

Quando os utilizadores dispõem de luvas confortáveis com o tamanho correto, existe uma maior probabilidade de as usarem, resultando num risco inferior de exposição a perigos.

LUVAS REUTILIZÁVEIS

| Gama de tamanhos | Tamanho (pol.) | Tamanho (cm) |
|------------------|----------------|--------------|
| Pequeno | 6-8 | 15-20 |
| Médio | 9 | 21-23 |
| Grande | 10 | 24-25 |
| Extra grande | 11-12 | 26-30 |

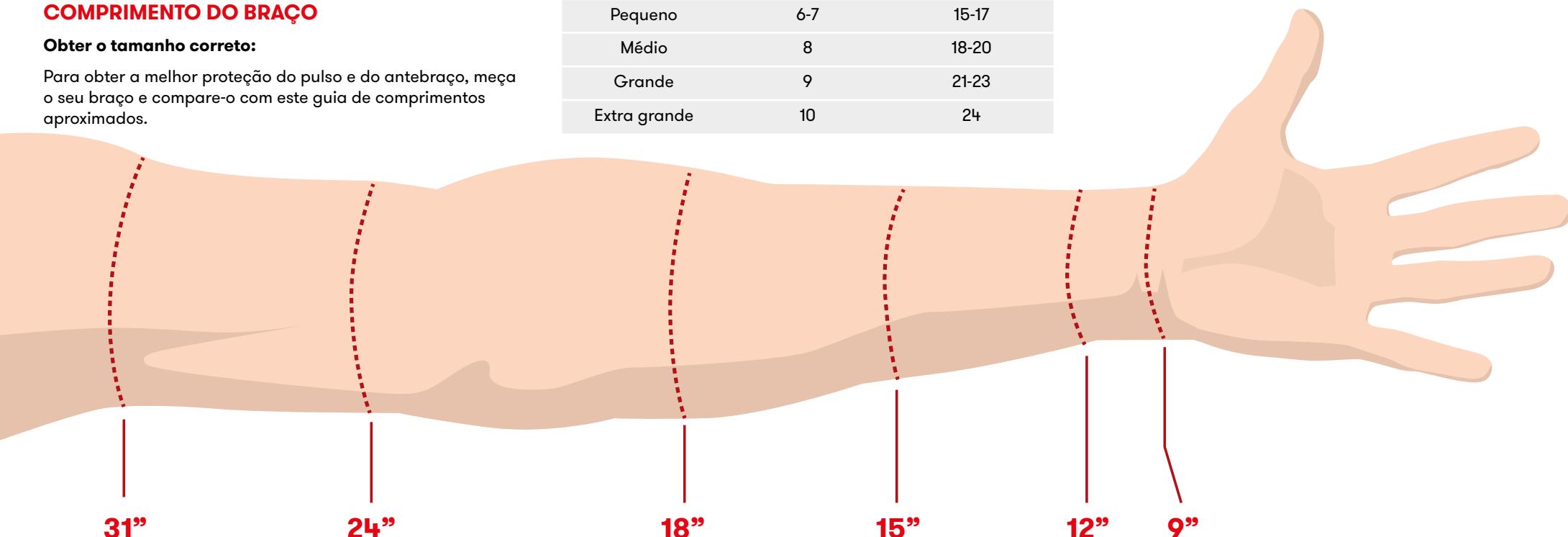
LUVAS DESCARTÁVEIS

| Gama de tamanhos | Tamanho (pol.) | Tamanho (cm) |
|------------------|----------------|--------------|
| Pequeno | 6-7 | 15-17 |
| Médio | 8 | 18-20 |
| Grande | 9 | 21-23 |
| Extra grande | 10 | 24 |

COMPRIMENTO DO BRAÇO

Obter o tamanho correto:

Para obter a melhor proteção do pulso e do antebraço, meça o seu braço e compare-o com este guia de comprimentos aproximados.



31"

24"

18"

15"

12"

9"

LUVAS REUTILIZÁVEIS: NORMAS DE SEGURANÇA

As luvas reutilizáveis da gama da RS são fornecidas por diversos fornecedores e fabricantes e cada uma é concebida em conformidade com diferentes normas de proteção. Para facilitar a comparação e a compra ao consultar a gama de luvas, a RS disponibiliza informações detalhadas acerca dos vários níveis e classificações de conformidade na tabela de especificações relativa a cada produto.

Os clientes podem filtrar a gama ao selecionar a norma europeia específica de que necessitam para cada aplicação e comparar os produtos relevantes.

As normas europeias e norte-americanas continuam a ser as normas mais frequentemente referenciadas, mesmo fora destes continentes. Existem algumas especificações e normas nacionais, mas estas não são, normalmente, reconhecidas fora das respetivas regiões.



NORMAS EUROPEIAS

EN420 - Requisitos gerais

A EN420 define os requisitos gerais para a maioria dos tipos de luvas de proteção:

- Informações sobre o produto e a embalagem e marcações
- Inocuidade
- Concepção e fabrico
- Adequação à finalidade
- Conforto e eficiência
- Armazenamento
- Tamanhos
- Marcações

Luvas altas de segurança elétrica

As luvas altas de segurança elétrica são classificadas pela máxima tensão AC de funcionamento contra a qual oferecem proteção:

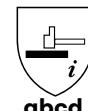
| Classe | Tensão AC de funcionamento máxima |
|--------|-----------------------------------|
| 00 | 500 V |
| 0 | 1.000 V |
| 1 | 7.500 V |
| 2 | 17.000 V |
| 3 | 26.500 V |
| 4 | 36.000 V |



Quanto mais elevada for a “classificação”, melhor é o desempenho.

0 representa uma repreição; X indica que não foi realizado qualquer teste.

Riscos mecânicos EN388



abcd

Classificação

| |
|-----|
| 0-4 |
| 0-5 |
| 0-4 |
| 0-4 |

Produtos químicos e microrganismos EN374



Classificação

| |
|-----|
| 1-3 |
| 1-6 |

EN374-2 Resistência à penetração de microrganismos.

Designado de Nível de qualidade aceitável (AQL, Acceptable Quality Level)

EN374-3 Resistência a riscos químicos (permeação)

Riscos térmicos (calor e/ou fogo) EN407



abcd

Classificação

| |
|-----|
| 0-4 |
| 0-4 |
| 0-4 |
| 0-4 |
| 0-4 |
| 0-4 |

Proteção contra o frio EN511



i

- a. Resistência ao frio por convecção
- b. Resistência ao frio por contacto
- c. Permeabilidade à água

Classificação

| |
|-----|
| 0-4 |
| 0-4 |
| 0-1 |



DE USO GERAL

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Lâmina | Mecânico EN388 | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 | XL 12 | Tamanho único |
|-------|--------|--|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|--------|----------------|----------|------------|---|---|----------|-------------|--------------|----------|-------|---------------|
| | 1 | Luvas brancas de algodão | | Não | Não | Não | X | X | X | X | X | | | 278-7614 | 278-7620 | | | | |
| | 2 | Luvas de nitrilo altamente resistentes | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | 475-726 | 475-669 | | | | |
| | 3 | Luvas leves de algodão | | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 613-2327 | | | | | |
| | 4 | Luvas brancas de nylon | | Não | Não | Não | 1 | 1 | 4 | X | | | | 613-2349 | | | | | |
| | 5 | Luvas laranjas tricotadas sem costuras | | Não | Não | Não | 1 | 1 | 3 | 1 | | | | | 508-1408 | | | | |
| | 6 | Luvas de couro bovino estilo piloto | | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | 508-1379 | 508-1391 | | | | |
| | 7 | Luvas em PVC com punho tricotado | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 563-056 | | | | |
| | 8 | Luvas padrão tipo "rigger" | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 4 | | | | 547-6991 | | | | | |
| | 9 | Luvas de proteção ligeira | | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 475-704 | 475-693 | 475-697 | | | |
| | 10 | Luvas aderentes com revestimento de látex | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | 869-1531 | 869-1534 | 869-1538 | | | |
| | 11 | Luvas pretas de poliéster com revestimento de PU | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 869-1547 | 869-1540 | 869-1544 | | | |
| | 12 | Luvas brancas de poliéster com revestimento de PU | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 869-1553 | 869-1556 | 869-1550 | | | |
| | 13 | Luvas de nylon com revestimento de PU | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 869-1569 | 869-1562 | 869-1566 | | | |
| | 14 | Luvas pretas de poliéster com revestimento de nitrilo | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 869-1581 | 869-1578 | 869-1572 | | | |
| | 15 | Luvas cinzentas de poliéster com revestimento de nitrilo | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 869-1584 | 869-1588 | | | | |
| | 16 | Luvas de nitrilo com proteção dos nós dos dedos | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 869-1604 | 869-1607 | 869-1601 | | | |
| | 17 | Luvas Hyflex com revestimento de PU | 11-600 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 775-4502 | 775-4505 | 775-4509 | | | |
| | 18 | Luvas Hyflex Lite com revestimento de PU na palma | 11-601 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 152-974 | 731-2912 | 152-980 | 731-2915 | | |
| | 19 | Luvas Hyflex Ultra-Lite com revestimento de PU na palma x 1 | 11-618 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | 484-174 | 484-130 | 484-180 | | | |
| | 19 | Luvas Hyflex Ultra-Lite com revestimento de PU na palma x 12 | 11-618 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | 713-4264 | 713-4273 | 713-4276 | | | |



DE USO GERAL

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Lâmina | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | XL 11 | 12 | Tamanho único | |
|------------------|--------|---|--------------------|------------------|------------------|---------------|---------|-------------------|--------|----------|------------|----------|----------|----------|-------------------|--------------------|----------|----------|------------------|--|
| Ansell | 1 | Luva Hyflex azul com espuma de nitrilo | 11-818 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 791-7508 | 791-7517 | 791-7510 | | | |
| | 2 | Luva Hyflex preta com espuma de nitrilo | 11-840 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 791-7514 | 791-7523 | 791-7526 | | | |
| | 3 | Luvas Hynit Cool com revestimento de nitrilo | 32-815 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | 159-3654 | | | | | |
| | 4 | Luvas Hyd-Tuf tipo "rigger" | 52-547 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | 285-4837 | 285-4821 | | | | |
| | 5 | Luvas de manuseamento geral tricotadas | 76-200 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 4 | X | | | | | 712-545 | | | | | |
| | 6 | Luvas ActivArmr para tarefas ligeiras | 97-007 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | 791-7520 | 791-7539 | 791-7532 | | | |
| | 7 | Luvas de impacto resistentes Projex | 97-975 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 768-2101 | 768-2110 | 768-2113 | | | |
| | 8 | Luvas de couro resistentes Projex | 97-977 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 2 | | | | | 768-2094 | 768-2104 | 768-2107 | | | |
| BAHCO | 9 | Luva branca de algodão | 2820VGCOT | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | | | | | | 688-0451 | |
| DEWALT | 10 | Luvas aderentes | DPG70L | Não | Não | Não | 3 | 1 | 4 | 1 | | | | | 667-8413 | | | | | |
| | 11 | Luvas de trabalho com dedos expostos | DPG24L | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 1 | | | | | 728-6967 | | | | | |
| | 12 | Luvas de couro bovino de flor integral repelentes de água | CBHV2 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 2 | | | | | 479-229 | 479-223 | | | | |
| | 13 | Luvas de couro à prova de água | FBH60 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | 705-6013 | 705-6022 | 705-6025 | | | |
| | 14 | Luvas de couro castanho-amarelado repelentes de água | FIB49 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 2 | | | | | 479-263 | | | | | |
| | 15 | Luvas tricotadas de algodão e poliéster | TP169 | Não | Não | Não | 1 | 2 | 3 | X | | | | | 479-213 | | | | | |
| | 16 | Luvas tricotadas de algodão/poliéster com revestimento de látex | VE730OR | Não | Não | Não | 2 | 2 | 4 | 2 | | | | | 530-643 | 530-659 | | | | |
| | 17 | Luvas tricotadas Apollon | VV73307 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | 703-0783 | 703-0786 | | 703-0780 | | |
| Honeywell | 18 | Luvas brancas Perfect Poly | 2232255 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | | 457-9061 | 457-9077 | 457-9083 | 457-9099 | | |
| | 19 | Luvas cinzentas Perfect Poly | 2400250 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 457-9190 | 457-9207 | 457-9213 | 457-9229 | | |
| | 20 | Luvas de proteção Polytril | 2232273 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | 674-6698 | 674-6692 | 674-6702 | 674-6705 | 674-6709 | 674-6721 | | | | |



DE USO GERAL

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | | | 6 | S 7 | 8 | Tamanho | | | 11 | XL 12 | 13 Tamanho único |
|-------|--------|---|--------------------|------------------|------------------|---------------|---------|----------------|----------|------------|---|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | | | | | Lâmina | Desgaste | Perfuração | | | | M | 9 | L | 10 | | |
| | 1 | Luvas com revestimento de poliuretano G40 | 13838 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 774-6977 | 774-6970 | 774-6974 | 774-6983 | | |
| | 2 | Luvas com revestimento de látex G40 | 97271 | Sim | Não | Não | 2 | 1 | 4 | 2 | | | | 715-8153 | 715-8162 | 715-8165 | 715-8169 | | |
| | 3 | Luvas de nitrilo com revestimento de espuma G40 | 40226 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 715-8134 | 715-8137 | 715-8131 | 715-8140 | | |
| | 4 | Luvas de precisão na ponta dos dedos Ultrane | 551 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 475-845 | 475-788 | 475-794 | | | |
| | 5 | Luvas de nitrilo resistentes à abrasão Ultrane | 553 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 475-827 | 475-833 | 475-839 | | | |
| | 6 | Luvas de nitrilo Ultrane Grip and Proof | 500 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 874-0554 | 874-0557 | 874-0551 | | | |
| | 7 | Luvas de proteção para manuseamento Ultrane Air and Durable | 510 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 124-0207 | 124-0208 | 124-0209 | | | |
| | 8 | Luvas com reforço ultra na palma e nas pontas dos dedos | 546 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | 124-0210 | 124-0211 | 124-0212 | | | |
| | 9 | Luvas à prova de óleo Ultrane Grip and Proof | 526 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 874-0462 | 874-0466 | 874-0475 | | | |
| | 10 | Luvas Matrix F Grip P/C | 102-MAT | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 705-8839 | 705-8848 | 705-8841 | | | |
| | 11 | Luvas Matrix P Grip P/C | 402-MAT | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 705-8845 | 705-8854 | 705-8857 | | | |
| | 12 | Luvas Matrix S Grip | 502-MAT | Não | Não | Não | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | 705-8823 | 705-8832 | 705-8835 | | | |
| | 13 | Luvas de látex Taskmaster | 850 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | | 613-3336 | | | | |
| | 14 | Luvas com forro tricotado sem costura Reflex T | 860 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 4 | 2 | | | | 513-4580 | 513-5101 | 513-4596 | | | |
| | 15 | Luvas com forro cintento Reflex T | 864T | Não | Não | Não | 3 | 1 | 4 | 2 | | | | | 622-6983 | | | | |
| | 16 | Luvas brancas com revestimento de PU Polyflex | 880 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | 613-2399 | 613-2428 | | | | |
| | 17 | Luvas cinzentas com revestimento de PU Polyflex | 880G | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | 613-2434 | 613-2456 | | | | |
| | 18 | Luvas tátteis de espuma Grip-it | 883 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 622-7043 | 622-7059 | 622-7065 | | | |
| | 19 | Luvas totalmente revestidas Grip-it | 884 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 2 | | | | 622-7037 | | | | | |
| | 20 | Luvas Nitron Lite com revestimento na palma | 931 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | 797-5585 | 622-6977 | 797-5588 | | | |



DE USO GERAL

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Lâmina | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 | XL 12 | Tamanho único 12 | | |
|-------|--------|---|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|--------|----------|------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|----|----------|---------------------|--|--|
| | 1 | Luvas resistentes com revestimento de nitrilo Nitron | 940 | Não | Não | Não | 4 | 2 | 2 | 1 | | | | | 613-1863 | | | | | | |
| | 2 | Luvas de polialgodão Knitted Sockinette de peso médio | CK21KW/LDS | Não | Não | Não | X | X | X | X | | 562-968 | 562-952 | | | | | | | | |
| | 3 | Luvas de nylon Pure Dex Inspection | CR200 | Não | Não | Não | 2 | 2 | 4 | 2 | | | 367-9362 | 367-9384 | | | | | | | |
| | 4 | Luva de estilo de condução com forro Imola | DR300 | Sim | Não | Sim | 4 | 1 | 3 | 1 | | | 913-9823 | 913-9832 | 913-9835 | | | | | | |
| | 5 | Luva de estilo de condução Monza | DR400 | Sim | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 2 | | | 913-9839 | 913-9848 | 913-9841 | | | | | | |
| | 6 | Luvas de punho tricotado cromado em algodão Rigmaster | LC176 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 4 | | | 228-8016 | 228-8066 | | | | | | | |
| | 7 | Luvas abertas em couro Premium Chrome Rigger | LR158 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 4 | 4 | | | | 508-1341 | | | | | | | |
| | 8 | Luvas de 3 dedos Multi-Task | MT3 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 1 | | 467-315 | 467-298 | 467-327 | 467-309 | | | | | | |
| | 9 | Luvas mecânicas Multi-Task 5 | MT5 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 1 | | | 774-4079 | 774-4088 | 774-4081 | | | | | | |
| | 10 | Luvas Grip It Oil | GIO | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 2 | | 124-0680 | 124-0681 | 124-0682 | 124-0683 | 124-0684 | | | | | |
| | 11 | Luvas Grip It Wet | GIW | Sim | Não | Não | 3 | 1 | 4 | 2 | | | 124-0692 | 124-0693 | 124-0694 | | | | | | |
| | 12 | Forro das luvas em algodão | G86 | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | 918-2215 | | | 918-2224 | | | | | |
| | 13 | Luvas com revestimento de PU 281 Temres | SHO281 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | 877-7474 | 877-7483 | 877-7486 | | | | | | |
| | 14 | Luvas de preensão em látex 306 | SHO306 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 1 | | 877-7424 | 877-7433 | 877-7436 | | | | | | | |
| | 15 | Luvas de preensão laranja 310 | SHO310 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 4 | 2 | | | 877-7430 | 877-7449 | 877-7442 | | | | | | |
| | 16 | Luvas de preensão reforçadas 330 | SHO330 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 4 | 2 | | | 877-7446 | 877-7455 | 877-7458 | | | | | | |
| | 17 | Luvas de nitrilo com revestimento de espuma 377 | SHO377 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | 877-7452 | 877-7461 | 877-7464 | | | | | | | |
| | 18 | Luvas de baixo risco Beta 1 | SKY50 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | 877-7480 | 877-7499 | 877-7492 | | | | | | |



RESISTENTES AO CORTE

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | | | 6 | 7 | 8 | Tamanho | | 11 | XL | 12 | 13 | Tamanho único |
|-------|--------|--|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|---------------|
| | | | | | | | | Lâmina | Desgaste | Perfuração | | | | M | L | | | | | |
| | 1 | Luvas para corte de nível 3 com reforço melhorado | | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | 712-2703 | 712-2706 | 712-2700 | | | | |
| | 2 | Luvas para corte de nível 5 com reforço melhorado | | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 3 | | | | 769-3630 | 769-3634 | 769-3643 | 769-3646 | 769-3640 | | |
| | 3 | Luvas para corte de nível 5 com revestimento de látex | | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 3 | | | | 869-1610 | 869-1613 | 869-1617 | | | | |
| | 4 | Luvas para corte de nível 3 com revestimento de PU | | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | 869-1626 | 869-1629 | 869-1623 | | | | |
| | 5 | Luvas para corte de nível 5 com revestimento de PU | | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 3 | | | | 869-1632 | 869-1635 | 869-1639 | | | | |
| | 6 | Luvas com farro Intercept e revestimento de nitrilo Hyflex CR+ | 11-501 | Sim | Não | Não | 3 | 4 | 4 | 1 | | | | 667-9775 | 667-9778 | 667-9772 | | | | |
| | 7 | Luvas Hyflex Dyneema com revestimento de PU na palma | 11-627 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 2 | | | | 484-170 | 484-102 | 484-108 | | | | |
| | 8 | Luva para AVAC ActivArmr | 97-002 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 2 | 1 | | | | 768-2132 | 768-2135 | | | | | |
| | 9 | Luva de canalizador ActivArmr | 97-005 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 1 | | | | 768-2129 | 768-2123 | | | | | |
| | 10 | Luva ActivArmr para tarefas médias | 97-008 | Não | Não | Não | 4 | 2 | 3 | 2 | | | | 791-7536 | 791-7545 | 791-7548 | | | | |
| | 11 | Luva ActivArmr para tarefas exigentes | 97-009 | Não | Não | Não | 4 | 4 | 3 | 2 | | | | 791-7542 | 791-7551 | 791-7551 | | | | |
| | 12 | Luvas com revestimento de nitrilo Venicut 41 Taeki S | VECUT41 | Não | Não | Não | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 755-7963 | 755-7966 | 755-7960 | | | | |
| | 13 | Luvas com revestimento de PU na palma Venicut 41 Taeki S | VECUT42GR | Não | Não | Não | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | 703-0799 | 703-0792 | 703-0796 | 703-0806 | | | |
| | 14 | Luvas cinzentas Perfect Cutting + | 2232246 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 2 | | | | 457-9140 | 457-9156 | 457-9162 | 457-9184 | | | |
| | 15 | Luvas em cinzento/branco Perfect Cutting + | 2232245 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 2 | 674-6718 | 674-6711 | 674-6715 | 674-6724 | 674-6727 | | | | | |
| | 16 | Luvas resistentes de nível de corte 5 Krflex | 840 | Sim | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 3 | | | | 667-9731 | 667-9734 | 667-9738 | | | | |
| | 17 | Luvas à prova de óleo e corte Kryknit Grip and Proof | 580 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | 874-0478 | 874-0472 | 874-0481 | | | | |
| | 18 | Luvas com revestimento de nitrilo Kryknit Grip and Proof | 582 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 3 | | | | 874-0484 | 874-0488 | 874-0497 | | | | |
| | 19 | Luvas de nível de corte 3 Krytech Air and Durable | 511 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 1 | | | | 124-0213 | 124-0214 | 124-0215 | | | | |
| | 20 | Luvas de nível de corte 5 Krytech Air and Durable | 531 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 2 | | | | 124-0216 | 124-0217 | 124-0218 | | | | |



RESISTENTES AO CORTE

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Lâmina | Mecânico EN388 | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 | XL 12 | Tamanho único 13 | |
|---------------------------|--------|--|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|--------|----------------|----------|------------|---|---|---|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------|--|
| MAPA PROFESSIONNEL | 1 | Luvas de corte, preensão e destreza Krytech | 588 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | | 124-0219 | 124-0220 | 124-0221 | | | |
| | 2 | Luvas para a indústria alimentar Krotech | 838 | Não | Não | Não | 2 | 5 | 4 | X | | | | | 124-0223 | 124-0224 | 124-0225 | | | |
| | 3 | Luva de malha de 5 dedos | LS327 | Não | Não | Não | X | 5 | 4 | 2 | | | | | 199-0803 | | | | | |
| | 4 | Luvas resistentes ao corte Metallica Ultra | 658 | Não | Não | Não | X | 5 | 4 | 2 | | | | | 760-8894 | | | | | |
| | 5 | Luvas de Kevlar de peso médio Touchstone | 751 | Sim | Não | Não | 1 | 3 | 4 | X | | | | | 622-7116 | 622-7100 | | | | |
| | 6 | Luvas aderentes de Kevlar de peso médio Touch stone | 753 | Sim | Não | Não | 1 | 3 | 4 | X | | | | | 622-7122 | | | | | |
| | 7 | Luvas brancas com revestimento de PU Dyflex | 882 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | | 622-7138 | | | | | |
| | 8 | Luvas cinzentas com revestimento de PU Dyflex | 882G | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | | 622-7144 | | | | | |
| | 9 | Luvas de Kevlar Granite 5 Beta | 891 | Sim | Não | Não | 3 | 5 | 3 | 4 | | | | | | 513-5044 | | | | |
| | 10 | Luva Dyneema BladeShades de elevada resistência ao corte | BSK | Não | Não | Não | 3 | 5 | 4 | 3 | | | | | 819-9864 | 819-9868 | 819-9877 | | | |
| Polyco | 11 | Luvas com forro tricotado sem costura leves Matrix | GH370 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 4 | | | | | 760-8862 | 760-8866 | 760-8875 | | | |
| | 12 | Luvas Dyflex Blue | 8823B | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 2 | | | | | 124-0700 | 124-0701 | | | | |
| | 13 | Luvas Dyflex Air | DFA | Não | Não | Não | 3 | 3 | 4 | 2 | | | | | 124-0702 | 124-0703 | 124-0704 | 124-0705 | | |
| | 14 | Luvas Dyflex Plus N | DPN | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 3 | | | | | 124-0695 | 124-0696 | 124-0697 | 124-0698 | 124-0699 | |
| | 15 | Luvas altas Grip It Oil C5 | GIOG5 | Sim | Sim | Não | 4 | 5 | 4 | 2 | | | | | 124-0668 | 124-0669 | | | | |
| | 16 | Luvas C5 Grip It Oil | GIOK | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 4 | | | | | 124-0670 | 124-0671 | 124-0672 | 124-0673 | 124-0674 | |
| | 17 | Luvas C3 Grip It Oil | GIOK3 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | | 124-0675 | 124-0676 | 124-0677 | 124-0678 | 124-0679 | |
| | 18 | Luvas com revestimento de látex KV3 | SHO390 | Não | Não | Não | 3 | 5 | 4 | 4 | | | | | 877-7519 | 877-7528 | 877-7521 | | | |
| | 19 | Luvas revestidas S-TEX 3/4 | SHOS376 | Não | Não | Não | 4 | 4 | 4 | 1 | | | | | 877-7547 | 877-7556 | 877-7559 | | | |



RESISTENTES AO CORTE

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Lâmina | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 XL | 12 | Tamanho único |
|---------------|--------|--|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|--------|----------|------------|---|---|----------|-------------|--------------|-------|----|---------------|
| SKYTEC | 1 | Luvas para corte de nível 4 Ninja X4 | SKY03 | Não | Não | Não | 4 | 4 | 3 | 2 | | | | 877-7525 | 877-7534 | 877-7537 | | | |
| | 2 | Luvas leves para corte de nível 5 Ninja Knight | SKY27 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 4 | | | | 877-7531 | 877-7540 | 877-7543 | | | |
| | 3 | Luvas de risco médio Gamma 3 | SKY51 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 3 | | | | 877-7496 | 877-7506 | 877-7509 | | | |
| | 4 | Luvas de elevado risco Theta 5 | SKY52 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 2 | | | | 877-7503 | 877-7512 | 877-7515 | | | |
| | 5 | Luvas leves para corte de nível 3 Sapphire | SKY66 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 2 | | | | 877-7553 | 877-7562 | 877-7565 | | | |
| | 6 | Luvas leves para corte de nível 5 Ultimus Lite | SKY68 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 4 | 2 | | | | 877-7629 | 877-7622 | 877-7626 | | | |

RESISTENTE A QUÍMICOS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Lâmina | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 XL | 12 | Tamanho único |
|------------------|--------|---|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|--------|----------|------------|---|---|----------|-------------|--------------|----------|---------|---------------|
| RS PRO | 7 | Luvas de neopreno, látex azul e amarelo | | Não | Sim | Não | 2 | 1 | 2 | 0 | | | | 475-675 | 475-665 | 475-738 | | | |
| | 8 | Luvas de borracha e neopreno pretas | | Não | Sim | Não | 3 | 1 | 2 | 1 | | | | 475-817 | 475-811 | | | | |
| | 9 | Luvas de borracha e nitrilo verdes | | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 0 | 1 | | | | 475-732 | 475-748 | 475-722 | | | |
| | 10 | Luvas sintéticas de nitrilo verdes com forro de algodão macio | | Não | Sim | Não | 4 | 0 | 0 | 2 | | | | 508-1600 | 508-1874 | 508-1896 | 508-1616 | | |
| | 11 | Luvas sintéticas de nitrilo e borracha azuis com forro de algodão macio | | Não | Sim | Não | 4 | 0 | 0 | 2 | | | | 508-1622 | 508-1903 | 508-1919 | 508-1638 | | |
| | 12 | Luvas altas de PVC resistente | | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | 563-062 | |
| Ansell | 13 | Luvas de borracha natural leves com forro de algodão macio | | Não | Sim | Não | 1 | 0 | 1 | 0 | | | | 508-1414 | | 508-1420 | | | |
| | 14 | Luvas de nitrilo Sol-Vex | 37-675 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 0 | 1 | | | | 186-3492 | 186-3509 | 667-9762 | | | |
| | 15 | Luva de nitrilo Alphatec | 58-270 | Não | Sim | Não | X | 1 | 3 | 1 | | | | 749-7066 | 749-7060 | 749-7079 | | | |
| Honeywell | 16 | Luva de nitrilo Virtex | 79-700 | Não | Sim | Não | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | 484-114 | | | | | |
| | 17 | Luvas de PV macias FINEDEX | 2009810 | Não | Sim | Não | 3 | X | X | X | | | | 674-6730 | 674-6733 | 674-6737 | | | |



RESISTENTE A QUÍMICOS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | | | 6 | S 7 | 8 | Tamanho | | | 11 | XL 12 | Tamanho único |
|--------------------------------|--------|--|--------------------|------------------|------------------|---------------|---------|----------------|----------|------------|---|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | | Lâmina | Desgaste | Perfuração | | | | M 9 | L 10 | | | | |
| MAPA® PROFESSIONNEL | 1 | Luvas de proteção à prova de líquidos Vital | 117 | Não | Sim | Não | 1 | 0 | 1 | 0 | | | | 874-0501 | 874-0510 | 874-0513 | | | |
| | 2 | Proteção do antebraço contra químicos Trident, 60 cm | 285 | Não | Sim | Não | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | 874-0523 | 874-0532 | | | | |
| | 3 | Luvas de látex natural industriais | 299 | Não | Sim | Não | 3 | 1 | 2 | 0 | | | | 874-0517 | 874-0526 | 874-0529 | | | |
| | 4 | Luvas de neopreno Neotex Latex | 340 | Sim | Sim | Não | 3 | 1 | 2 | 1 | | | | 874-0541 | 874-0545 | | | | |
| | 5 | Luvas de nitrilo Ultranimítril | 492 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 0 | 1 | | | | 874-0535 | 874-0539 | 874-0548 | | | |
| Marigold® | 6 | Luvas de borracha natural Suregrip | GO4Y | Não | Sim | Não | 3 | 1 | 1 | 0 | | | | 861-631 | 861-647 | 861-653 | | | |
| | 7 | Luvas de látex Fortex Plus | 850 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | | | 350-1398 | | | |
| | 8 | Luvas de borracha Optima | 425 | Não | Sim | Não | 1 | 0 | 2 | 0 | | | | 613-3112 | | 613-3134 | | | |
| | 9 | Luvas de PVC de peso médio Pura | 475 | Não | Sim | Não | 2 | 1 | 0 | 0 | | | | 613-3128 | 613-3140 | | | | |
| Polyco® | 10 | Luvas altas de PVC sem costuras Vyflex | P93 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 774-4050 | 774-4053 | | | | |
| | 11 | Luvas de borracha ChemProtec | SC104 | Não | Sim | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | 613-3342 | 613-3358 | | | | |
| | 12 | Luvas Jet Black | 525 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 4 | 1 | | | | 124-0706 | 124-0707 | 124-0708 | | | |
| | 13 | Luvas altas Grip It Oil | GIOG1 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 124-0685 | 124-0686 | 124-0687 | | | |
| SHOWA | 14 | Luvas sintéticas de nitrilo N-Dura | ND45 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 0 | 2 | | | | 124-0665 | 124-0666 | 124-0667 | | | |
| | 15 | Luvas de PVC 660 | SHO660 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | 877-7581 | 877-7690 | 877-7593 | | | |
| | 16 | Luvas de nitrilo 720 | SHO720 | Não | Sim | Não | 3 | 1 | 3 | 2 | | | | 877-7604 | 877-7613 | 877-7616 | 877-7610 | | |
| | 17 | Luvas de nitrilo 771 | SHO771 | Não | Sim | Não | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | 877-7597 | 877-7607 | 877-7600 | | | |



SEGURANÇA ELÉTRICA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 XL | 12 | Tamanho único |
|-------|--------|---|---------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|----------|------------|----------|----------|----------|-------------|--------------|----------|----------|---------------|
| | 1 | Luvas isolantes para 1000 V | CG-10C | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 493-281 | 493-279 | | | |
| | 2 | Luvas de eletricista para 1000 V | BC.90VSE/BC.91VSE | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 162-2847 | 769-8689 | | | |
| | 3 | Luvas de eletricista para 500V | BC.80VSE/BC.81VSE | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 769-8698 | 769-8691 | | | |
| | 4 | Luvas de eletricista de utilização como camada superior | BC.109VSE/BC.110VSE | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 769-8695 | 769-8705 | | | |
| | 5 | Luvas isolantes para 1000 V | 98 65 40 | Não | Não | Sim | X | X | X | X | | | | 500-1187 | 500-1193 | | | |
| | 6 | Classe 00 - Luvas altas de eletricista para 500 V | RE00360 | Não | Não | Não | X | X | X | X | 766-2551 | 517-8085 | 517-8091 | | | | | |
| | 6 | Classe 0 - Luvas altas de eletricista para 1000V | RE0360 | Não | Não | Não | X | X | X | X | 766-2560 | 517-8108 | 517-8114 | | | | | |
| | 6 | Classe 1 - Luvas altas de eletricista para 7500 V | RE1360 | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 517-8142 | 517-8158 | | | |
| | 6 | Classe 2 - Luvas altas de eletricista para 17 000 V | RE2360 | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | | 517-8164 | 517-8186 | | | |
| | 7 | Luvas de proteção para eletricista sem fivelas | RE-PRO/NB | Não | Não | Não | 3 | 1 | 2 | 1 | | | | 766-2563 | 517-8120 | 517-8136 | | |
| | 8 | Luvas altas compostas de eletricista, Classe 0 | GICN-BT | Não | Sim | Não | X | 2 | 2 | 2 | | | | 918-2221 | 918-2230 | | | |
| | 9 | Luvas de látex de eletricista, Classe 00 | GLE3600 | Não | Sim | Não | X | X | X | X | 918-2233 | 918-2237 | 918-2246 | 918-2249 | 918-2243 | | | |
| | 9 | Luvas de látex de eletricista, Classe 0 | GLE360 | Não | Sim | Não | X | X | X | X | | | | 918-2252 | 918-2255 | 918-2259 | 918-2268 | |
| | 9 | Luvas de látex de eletricista, Classe 1 | GLE361 | Não | Sim | Não | X | X | X | X | | | | 918-2261 | 918-2265 | 918-2274 | 918-2277 | |
| | 9 | Luvas de látex de eletricista, Classe 3 | GLE363 | Não | Sim | Não | X | X | X | 0 | | | | 918-2271 | 918-2280 | | | |
| | 10 | Luvas de eletricista de utilização como camada superior | SGE 9 | Não | Não | Não | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | 918-2454 | 918-2457 | 918-2451 | | |

RESISTENTES A PERFORAÇÕES

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Desgaste | Perfuração | 6 | 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | 11 XL | 12 | Tamanho único |
|-------|--------|---|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|----------|------------|---|---|---|-------------|--------------|----------|----|---------------|
| | 11 | Luvas de eletricista ActivArmr | 97-001 | Não | Não | Não | 4 | 3 | 4 | 2 | | | | 768-2117 | 768-2126 | | | |
| | 12 | Luvas de estilo mecânico resistentes a agulhas HexArmor NSR | HEX4041 | Não | Não | Não | 4 | 5 | 2 | 2 | | | | 788-7255 | 788-7264 | 788-7267 | | |
| | 13 | Luvas resistentes a agulhas | Q399 | Não | Não | Não | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | 494-9864 | 494-9870 | 494-9892 | | |



RESISTENTES AO CALOR

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Perfuração | 6 | S 7 | 8 | Tamanho M 9 | L 10 | XL 11 | 12 | Tamanho Único |
|-------------------|--------|---|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|------------|---|-----|---|-------------|----------|----------|----------|---------------|
| RS PRO | 1 | Luvas de proteção térmica Temp-Cook | | Sim | Sim | Sim | 4 | 4 | 4 | 3 | | | 710-5616 | | 710-5610 | 710-5629 | |
| Ansell | 2 | Luvas de Kevlar Mercury 400 | 43-113 | Sim | Não | Não | 2 | 5 | 4 | X | | | | 285-4764 | | | |
| DELTA PLUS | 3 | Luvas de Kevlar resistentes ao calor | KPG1009 | Sim | Não | Não | 1 | 5 | 4 | X | | | 479-217 | | | | |
| MAPA PROFESSIONAL | 4 | Proteção térmica Tempdex | 710 | Sim | Não | Não | 4 | 1 | 1 | 1 | | | 874-0560 | | 874-0563 | | |
| Polyco | 5 | Luvas altas resistentes de Kevlar Volcano | 756 | Sim | Não | Não | 2 | 5 | 4 | 1 | | | | 770-9293 | | | |
| | 6 | Hot Glove | 901 | Sim | Não | Não | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 467-321 | | | | |

RESISTENTES AO FRIO

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Perfuração | 6 | S 7 | 8 | Tamanho M 9 | L 10 | XL 11 | 12 | Tamanho Único | |
|-------------------|--------|---|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|------------|---|----------|----------|-------------|----------|----------|----|---------------|--|
| RS PRO | 7 | Luvas com revestimento de látex e forro térmico | | Não | Não | Sim | 2 | 2 | 4 | 3 | | | 869-1657 | 869-1654 | | | | |
| Ansell | 8 | Luvas térmicas tricotadas VersaTouch | 78-102 | Não | Não | Sim | 1 | 1 | 3 | X | | | 827-8826 | | | | | |
| | 9 | Luvas Powerflex Hi-Viz | 80-400 | Sim | Não | Sim | X | 2 | 3 | 1 | | | 667-9794 | 667-9804 | 667-9807 | | | |
| MAPA PROFESSIONAL | 10 | Luvas Temp Ice | 700 | Não | Não | Sim | 3 | 2 | 2 | 2 | | | 874-0494 | 874-0504 | 874-0507 | | | |
| | 11 | Luvas térmicas Saturn Hi-Vis | 710 | Não | Não | Sim | 3 | 1 | 2 | 1 | | | | 613-1879 | | | | |
| | 12 | Luvas tricotadas Thermit Blue | 780 | Não | Não | Não | X | X | X | X | | | 613-1857 | | | | | |
| Polyco | 13 | Luvas Reflex Therm | 863 | Não | Não | Sim | 2 | 2 | 4 | 2 | | | 513-4603 | | | | | |
| | 14 | Luvas Matrix Hi-Vis | 901-MAT | Não | Não | Não | 2 | 2 | 4 | 1 | 467-305 | 467-292 | 467-286 | 467-311 | | | | |
| | 15 | Luvas de couro isolantes Freezemaster II | FM2 | Não | Não | Sim | 2 | 1 | 1 | 2 | | | 739-7812 | | | | | |
| | 16 | Luvas térmicas Grip It Oil | GIOTH | Não | Não | Sim | 4 | 1 | 2 | 2 | 124-0688 | 124-0689 | 124-0690 | 124-0691 | | | | |
| SKYTEC | 17 | Luvas Argon | SKY08 | Não | Não | Sim | 3 | 2 | 3 | 2 | 877-7569 | 877-7578 | 877-7571 | | | | | |



ANTIVIBRAÇÃO

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Lâmina | Desgaste | Perfuração | 6 | S 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | XL 11 | 12 | Tamanho único |
|--------|--------|--|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|--------|----------|------------|---|-----|---|-------------|--------------|-------|----|---------------|
| Polyco | 1 | Luvas anti-impacto/vibração Tremor-Low | 876 | Não | Não | Não | X | 3 | 4 | 3 | | | | | 622-6999 | 622-7009 | | | |

PARA FINS ESPECÍFICOS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Térmico EN407 | Químico EN374 | Frio EN511 | Abrasão | Mecânico EN388 | Lâmina | Desgaste | Perfuração | 6 | S 7 | 8 | Tamanho M 9 | Tamanho L 10 | XL 11 | 12 | Tamanho único |
|--------|--------|--|--------------------|---------------|---------------|------------|---------|----------------|--------|----------|------------|---|-----|---|-------------|--------------|----------|----------|---------------|
| RS PRO | 2 | Luvas aderentes totalmente revestidas | | Não | Não | Não | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | 869-1590 | 869-1594 | | | |
| | 3 | Luvas aderentes com revestimento de nitrilo | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 869-1648 | 869-1641 | 869-1645 | | |
| | 4 | Luvas antiestáticas com PU na ponta dos dedos | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | | 869-1651 | 869-1660 | 869-1663 | | |
| | 5 | Luvas antiestáticas com revestimento de PU | | Não | Não | Não | 4 | 1 | 3 | 1 | | | | | 869-1667 | 869-1676 | 869-1679 | | |
| | 6 | Luvas Hyflex brancas com espuma de nitrilo | 11-800 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | 769-8575 | 769-8578 | 769-8572 | 769-8581 | |
| Ansell | 6 | Luvas Hyflex cinzentas com espuma de nitrilo | 11-800 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | 323-9970 | 667-9750 | 323-9986 | 667-9769 | |
| | 7 | Luvas com revestimento de nitrilo na palma Hyflex Grip | 11-920 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | 484-152 | 484-164 | 484-158 | | |
| | 8 | Luvas repelentes de óleo Hyflex | 11-926 | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 867-2903 | 867-2912 | 867-2915 | | |
| | 9 | Luvas pretas Hynit | 32-105 | Não | Não | Não | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | 159-3468 | | 159-3446 | | |
| | 10 | Luvas resistentes a chamas PowerFlex | 80-813 | Sim | Não | Não | 2 | 5 | 4 | 2 | | | | | 770-9296 | 770-9290 | 770-9300 | | |
| MAPA | 11 | Luvas para ambientes críticos Trionic | 517 | Não | Sim | Não | 1 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | 124-0222 | |
| Polyco | 12 | Proteção contra impactos Multi-Task E | MTE | Não | Não | Não | 4 | 1 | 2 | 1 | | | | | 913-9845 | 913-9854 | 913-9857 | | |

LUVAS DESCARTÁVEIS: NORMAS DE SEGURANÇA

As luvas descartáveis da gama da RS são fornecidas por diversos fornecedores e fabricantes e cada uma é concebida em conformidade com diferentes normas de proteção. Para facilitar a comparação e a compra ao consultar a gama de luvas, a RS disponibiliza informações detalhadas acerca dos vários níveis e classificações de conformidade na tabela de especificações relativa a cada produto.

Os clientes podem filtrar a gama ao selecionar a norma europeia específica de que necessitam para cada aplicação e comparar os produtos relevantes.

NORMAS EUROPEIAS

EN420 - Requisitos gerais

A EN420 define os requisitos gerais para a maioria dos tipos de luvas de proteção:

- Produto e embalagem
- Conforto e eficiência
- Informações e marcação
- Inocuidade
- Conceção e fabrico
- Armazenamento
- Adequação à finalidade
- Tamanhos

EN455 - Para uso médico

A EN455 define os requisitos e os testes realizados em luvas de utilização única concebidas para fins médicos. Abrange 4 áreas principais:

- EN455-1: Isenção de orifícios
- EN455-2: Propriedades físicas
- EN455-3: Avaliação biológica
- EN455-4: Determinação da validade

EN1149 - Propriedades eletrostáticas

Trata-se de uma série de normas relativas a métodos de teste e requisitos relacionados com as propriedades eletrostáticas do vestuário de proteção. Inclui:

- EN1149-1: Medição da resistividade superficial
- EN1149-3: Medição da queda de carga
- EN1149-5: Requisitos de material e conceção

Produtos químicos e microrganismos EN374



Classificação

| | |
|--|-----|
| EN374-2 Resistência à penetração de microrganismos. Designada de Nível de qualidade aceitável (AQL) | 1-3 |
| EN374-3 Resistência a riscos químicos (permeação) | 1-6 |

Diretrizes relativas aos dispositivos médicos 93/42/EEC

As diretrizes relativas aos dispositivos médicos classificam os dispositivos de acordo com o risco potencial, a duração de contacto prevista e a invasividade prevista. Se um produto estiver em conformidade com as diretrizes relativas aos dispositivos médicos, tem de apresentar a marcação CE na embalagem e poderá também fornecer uma declaração sobre esta classificação. Adicionalmente, as propriedades dos dispositivos médicos são descritas de acordo com várias normas.

Classificação dos dispositivos

Classe I

Dispositivos não invasivos, por exemplo, luvas de exame (a entrada num orifício corporal não é considerada invasiva). A classe I é normalmente considerada de baixo risco.

Classe I - Estéril

Dispositivos esterilizados de classe I, por exemplo, luvas de procedimentos esterilizadas. A classe I é normalmente considerada de baixo risco.

Classe IIa

Dispositivos invasivos a curta prazo, por exemplo, luvas cirúrgicas. A classe II é normalmente considerada de risco médio.

A informação relativa à classificação de um produto no âmbito das diretrizes relativas a dispositivos médicos está disponível nas fichas técnicas individuais dos produtos no website da RS.



LUVAS DESCARTÁVEIS

Material das luvas

As luvas descartáveis estão divididas em categorias de acordo com o respetivo material de fabrico:

Látex

Concebidas para conforto e destreza.

Neopreno

Com elevada resistência química e baixo nível de alérgenos.

Vinil

Com elevada resistência química e baixo nível de alérgenos.

Nitrilo

Com resistência química elevada, robustez elevada e resistência a perfurações.

Poliétileno

Outra luva económica de baixa resistência.

Polímero

De utilização confortável, com baixo nível de alérgenos e resistência moderada.

Tipo de luva

As luvas descartáveis dividem-se em três tipos de acordo com a aplicação a que se destinam.

Resistente a químicos

Protegem os utilizadores dos efeitos nocivos dos químicos durante um período de tempo limitado em aplicações industriais

Medicina

Estas luvas oferecem o mais elevado nível de qualidade para ambientes de risco mais elevado.

Risco mínimo

Protegem os utilizadores contra riscos de baixo nível em tarefas de limpeza e cuidados, manutenção geral e processamento ligeiro de alimentos.



LÁTEX

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Normas europeias | Químico | Medicina | Risco mínimo | Tratadas com pó | Seguras para alimentos | AQL | S 6-7 | M 8 | L 9 | XL 10 | Tamanho |
|-------|--------|-------------------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|--------------|-----------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|---------|
| | 1 | Luvas naturais tratadas com pó | | EN455, EN374 | Sim | Sim | Não | Tratadas com pó | Sim | 1.5 | 124-2025 | 124-2024 | 124-2023 | 124-2026 | |
| | 1 | Luvas naturais sem pó | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Luvas naturais TouchNTuff® | 69-318 | EN374 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 124-2029 | 124-2028 | 124-2027 | 124-2030 | |
| | 2 | Luvas naturais TouchNTuff® a granel | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Luvas naturais TouchNTuff® | 69-210 | EN374 | Sim | Não | Não | Tratadas com pó | Sim | 1.5 | 863-4036 | 863-4049 | 863-4030 | 863-4042 | |
| | 2 | Luvas naturais TouchNTuff® a granel | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Luvas naturais Bodyguards | GL800 | EN455 | Não | Sim | Não | Tratadas com pó | Não | 1.5 | 774-4057 | 774-4066 | 774-4069 | 774-4056 | |
| | 4 | Luvas naturais Finex Medical | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Luvas naturais Finex | LPF100 | EN374-2, EN374-3 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 508-1436 | 508-1458 | 508-1830 | 508-1830 | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | |

NEOPRENO

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Normas europeias | Químico | Medicina | Risco mínimo | Tratadas com pó | Seguras para alimentos | AQL | S 6-7 | M 8 | L 9 | XL 10 | Tamanho |
|-------|--------|---------------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|--------------|-----------------|------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 6 | Luvas verdes NeoTouch de 240 mm | 25-101 | EN374 | Sim | Não | Não | Sem pó | Não | 1.5 | 153-292 | 153-359 | 153-309 | 153-208 | |
| | 6 | Luvas verdes NeoTouch de 290mm | | | | | | | | | | | | | |

VINIL

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Normas europeias | Químico | Medicina | Risco mínimo | Tratadas com pó | Seguras para alimentos | AQL | S 6-7 | M 8 | L 9 | XL 10 | Tamanho | |
|-------|--------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|--------------|-----------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 8 | Luvas azuis tratadas com pó | | N/A | Não | Não | Sim | Tratadas com pó | Sim | 1.5 | 777-5247 | 777-5231 | 777-5240 | 777-5243 | | |
| | 8 | Luvas azuis sem pó | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | Luvas transparentes DuraTouch | 34-755 | EN374 | Sim | Não | Não | Tratadas com pó | Sim | 4 | 799-8923 | 799-8932 | 799-8935 | 863-4077 | 863-4070 | 863-4074 |
| | 9 | Luvas transparentes Finesse | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Luvas transparentes Finesse | MPF25 | EN374-2, EN374-3 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 615-8004 | 615-8010 | 615-8032 | 615-8026 | 615-8048 | 615-8054 |
| | 10 | Luvas naturais Finity PF30 | | | | | | | | | | | | | | |



NITRILo

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Normas europeias | Químico | Medicina | Risco mínimo | Tratadas com pó | Seguras para alimentos | AQL | S 6-7 | M 8 | L 9 | Tamanho XL 10 | |
|-------|--------|----------------------------------|--------------------|--|---------|----------|--------------|-----------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|--|
| | 1 | Luvas azuis sem pó | | EN455, EN374 | Sim | Sim | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 124-2033 | 124-2032 | 124-2031 | 124-2034 | |
| | 2 | Luvas pretas sem pó | | EN455 | Sim | Sim | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | | 799-8917 | 799-8926 | 799-8929 | |
| | 3 | Luvas azuis tratadas com pó | | N/A | Não | Não | Sim | Tratadas com pó | Sim | 4 | 771-2738 | 771-2731 | 771-2735 | 771-2744 | |
| | 4 | Luvas verdes TouchNTuff | 92-600 | EN374, EN1149-1, EN1149-3, EN1149-5, EN420 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 769-8540 | 769-8544 | 769-8553 | 769-8556 | |
| | 4 | Luvas verdes TouchNTuff a granel | 92-600 BULK | EN374, EN1149-1, EN1149-3, EN1149-5, EN420 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 261-6641 | 261-6736 | 261-6720 | | |
| | 5 | Luvas azuis TouchNTuff | 92-670 | EN374 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 328-5866 | 328-5872 | 328-5894 | 484-231 | |
| | 5 | Luvas azuis TouchNTuff a granel | 92-670 BULK | EN374 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | | | 769-8538 | | |
| | 6 | Luvas pretas TouchNTuff | 93-250 | EN374 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 863-4061 | 863-4064 | 863-4068 | | |
| | 7 | Luvas azuis | V1400B100 | EN420, EN374-2, EN374-3 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 607-9462 | 607-9478 | 607-9484 | 607-9490 | |
| | 8 | Luvas verdes TEAL | SKYTEAL | EN455, EN374 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | | 888-1995 | 888-1999 | 888-2002 | |
| | 9 | Luvas azuis Artic | 90095 | EN420 | Não | Não | Sim | Sem pó | Sim | 1.5 | 715-8178 | 715-8171 | 715-8175 | 715-8184 | |
| | 10 | Luvas Finite Orange HD | GL200 | EN374-2, EN374-3 | Sim | Não | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | | 913-9851 | 913-9860 | 913-9863 | |
| | 11 | Luvas azuis Finite P Indigo | MFNP100 | EN374-2, EN374-3 | Sim | Sim | Não | Sem pó | Sim | 1.5 | 613-3285 | 613-3308 | 613-3291 | | |
| | 12 | Luvas transparentes Digit | | | | | | | | | | | | | |

POLIETILENO

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Normas europeias | Químico | Medicina | Risco mínimo | Tratadas com pó | Seguras para alimentos | AQL | S 6-7 | M 8 | L 9 | Tamanho XL 10 |
|-------|--------|---------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|--------------|-----------------|------------------------|-----|-------|-----|-----|---------------|
| | 12 | Luvas transparentes Digit | PE100 | N/A | Não | Não | Sim | Sem pó | Sim | N/A | | | | 613-3156 |

POLÍMERO

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Normas europeias | Químico | Medicina | Risco mínimo | Tratadas com pó | Seguras para alimentos | AQL | S 6-7 | M 8 | L 9 | Tamanho XL 10 |
|-------|--------|-------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|--------------|-----------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|
| | 13 | Luvas para salas limpas | | EN420 | Não | Não | Sim | Sem pó | Sim | 2.5 | 266-4202 | 266-4268 | 266-4274 | 266-4280 |

Proteção Auditiva

INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao nosso guia de seleção de proteção auditiva.

Este guia define a importância da proteção auditiva no local de trabalho, explica porque os níveis de ruído devem ser controlados e apresenta informação detalhada sobre quando as proteções auditivas devem ser disponibilizadas aos funcionários. Inclui ainda informações sobre os cuidados a tomar e a utilização dos diferentes tipos de proteção auditiva.



PROTEÇÃO AUDITIVA PESSOAL

A proteção auditiva deve ser disponibilizada aos funcionários:

- Quando for necessária uma proteção adicional além do que já foi alcançado em termos de controlo do ruído; ou
- Como medida a curto prazo enquanto são desenvolvidos outros métodos para controlar o ruído

PORQUÊ COMPRAR À RS?

Enquanto especialistas no setor, disponibilizamos uma ampla gama de proteções auditivas para cada requisito e cada ambiente, desde produtos da RS aprovados por profissionais, a proteções da marca líder de mercado 3M. Isto significa que pode encontrar todos os produtos de que necessita numa só fonte, com preços competitivos e descontos por volume.

QUANDO É NECESSÁRIA PROTEÇÃO AUDITIVA E PORQUÊ?

Nos termos dos regulamentos de controlo de ruído no local de trabalho de 2005, os empregadores devem disponibilizar proteção auditiva adequada quando o nível de ruído excede os 80 dB(A). Todos os Estados-Membros da UE deviam estar em conformidade com a diretiva em fevereiro de 2006. A exposição contínua a níveis de ruído superiores a 80 dB(A) pode causar danos auditivos permanentes, o que representa custos elevados para a indústria. Adicionalmente, o ruído no local de trabalho pode interferir com as comunicações e causar dificuldade na audição de avisos, resultando em problemas de segurança.

NOTA IMPORTANTE

A proteção auditiva não pode ser utilizada como alternativa ao controlo do ruído. Os empregadores têm a obrigação de eliminar ou reduzir os riscos para a saúde e segurança causados pelo ruído no local de trabalho.

É necessário tomar medidas e realizar avaliações de risco caso se aplique um dos seguintes:

- O ruído é intrusivo durante grande parte do dia de trabalho, por exemplo, aspiradores ou estradas movimentadas
- Há necessidade de levantar a voz durante uma conversa entre duas pessoas a uma distância de 2 metros durante, pelo menos, parte do dia
- Trabalhos com ferramentas elétricas ou maquinaria durante mais de meia hora por dia
- Trabalhos em indústrias naturalmente ruidosas, por exemplo, fabrico, construção, engenharia, construção de estradas, entretenimento
- Ruídos de impacto, por exemplo, utilização de martelos ou ferramentas pneumáticas
- Ruídos causados por explosões, por exemplo, detonadores

A proteção auditiva pessoal SÓ deve ser disponibilizada aos funcionários quando tiverem sido tomadas medidas para minimizar o ruído, tais como:

- Utilizar equipamentos ou processos mais silenciosos
- Fazer alterações técnicas para reduzir o ruído na fonte
- Utilizar ecrãs, barreiras, isolamentos ou materiais absorventes
- Limitar o tempo passado pelos funcionários em áreas ruidosas

FÁCIL DE DANIFICAR - FÁCIL DE PROTEGER



Descolagem de avião a jato



Aplicação de rebites



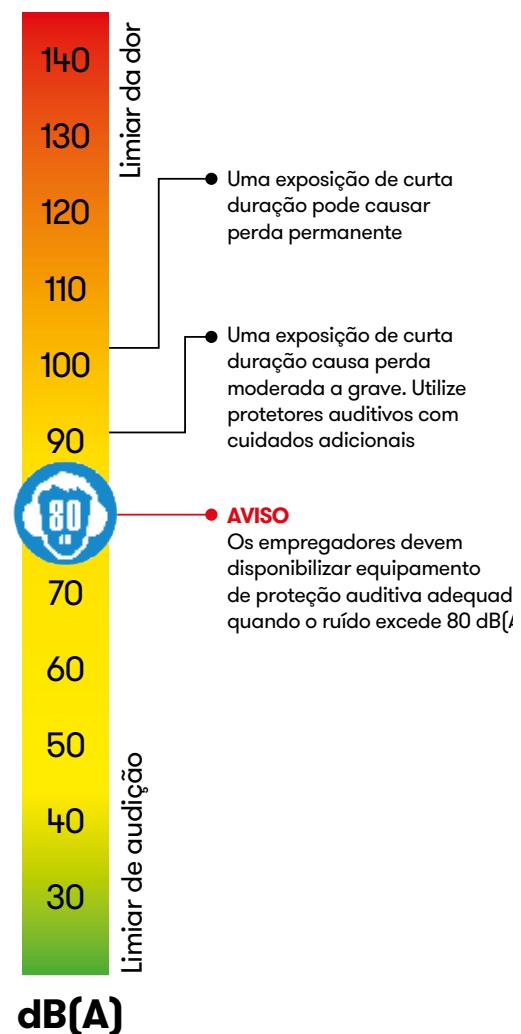
Cortar relva



Conversa



Sussurro



PROTEÇÃO AUDITIVA PASSIVA

Tampões auriculares descartáveis



São fabricados em espuma expansível de recuperação lenta e combinam conforto e proteção. Após a colocação no ouvido, os tampões de espuma expandem para proporcionar um ajuste seguro e confortável. Este tipo de tampão auricular deve ser, normalmente, descartado após uma única utilização e está disponível como tampão individual ou em par com fio.

Tampões auriculares reutilizáveis



Os tampões auriculares reutilizáveis são fabricados com materiais flexíveis que são preformados para se adequarem ao ouvido. Geralmente disponíveis com um fio para evitar a perda, estes tampões auriculares reutilizáveis são higiênicos, económicos e confortáveis. Não é necessário preocupar-se com o tamanho. Também disponíveis em formato com metal detetável.

Tampões auriculares com banda (reutilizáveis/descartáveis)



São fáceis de usar, práticos e extremamente confortáveis. Fáceis e rápidos de colocar, retirar e guardar à volta do pescoço quando não são necessários. Estes tampões auriculares são ideais para uma utilização intermitente.

Protetores auriculares



Os protetores auriculares são constituídos por copas rígidas com almofadas de plástico macias que vedam à volta dos ouvidos para reduzir o ruído. São uma escolha de preferência em matéria de proteção auditiva devido à facilidade de utilização e aos níveis de conforto superiores. Disponíveis em modelos dobráveis, com faixa de suporte, suporte de pescoço ou aplicáveis em capacetes para dar resposta às necessidades da maioria das aplicações.

PROTEÇÃO AUDITIVA ATIVA

Protetores auriculares de comunicação



Estão disponíveis duas opções: as opções que permitem apenas ouvir disponibilizam ao utilizador a possibilidade de premir um botão na parte exterior para reduzir a atenuação, permitindo-lhes ouvir uma conversa sem necessidade de remover os protetores auriculares. Em alternativa, os protetores auditivos que permitem falar e ouvir estão equipados com uma entrada para ligar um receptor de rádio ou um microfone, ou com um rádio de comunicação integrado para comunicações de curto alcance e sem fios com outros auriculares e rádios portáteis de duas vias que estejam programados na mesma frequência.

VANTAGENS E APLICAÇÕES

A popularidade deve-se ao baixo custo, à facilidade de utilização e ao conforto. Os tampões auriculares descartáveis proporcionam uma proteção simples e rápida contra o ruído invasivo em ambientes como locais de construção, fábrica de metal e produção fabril.

Concebidos para várias utilizações, permitem uma duração mais prolongada, são mais económicos e proporcionam níveis mais elevados de higiene e conforto. Podem ainda ser utilizados durante períodos mais longos.

Ideais para ambientes onde é constantemente necessário retirar os tampões. A banda de suporte reduz o risco de os perder

Proporcionam uma proteção robusta onde os níveis mais elevados de ruído representam um risco significativo e requerem níveis de atenuação mais elevados: transportes, obras rodoviárias, aeroporto, construção civil e maquinaria pesada.

VANTAGENS E APLICAÇÕES

Proporcionam elevados níveis de percepção situacional e segurança melhorada ao permitir aos utilizadores bloquear os ruídos nocivos, mas continuar a ouvir alarmes e comunicações críticas. Ideais para indústrias mineiras, offshore ou de transporte.

DICAS DE UTILIZAÇÃO

Enrole e comprima lentamente os tampões auriculares de espuma para formar um cilindro muito fino. Estando comprimidos, insira os tampões auriculares no canal auditivo. A aplicação é mais fácil se puxar a orelha para fora e para cima durante a inserção.

Passe a mão por trás da cabeça e puxe a orelha para fora durante a inserção do tampão até sentir uma vedação adequada. Poderá parecer demasiado apertado no início, especialmente se nunca tiver utilizado tampões auriculares antes.

Segure nas extremidades amplas dos adaptadores e rode-os para orientar as pontas na direção das aberturas do canal auditivo. Empurre com firmeza e abane os adaptadores para dentro do canal auditivo até que fiquem justos. Puxar a parte exterior da orelha enquanto empurra os adaptadores pode ser útil para a maioria dos utilizadores.

Os protetores auriculares têm de cobrir completamente os ouvidos para vedarem contra a cabeça. Ajuste a faixa de suporte de forma a aplicar uma pressão uniforme com as almofadas em redor dos ouvidos para obter a melhor redução de ruído. Puxe o cabo para trás e retire-o de baixo das almofadas. Não utilize bonés, nem coloque um lápis atrás da orelha, ou qualquer outro objeto que possa impedir a vedação

DICAS DE UTILIZAÇÃO

Sem os remover, basta utilizar o botão na parte exterior para reduzir os níveis de atenuação e ouvir instruções e sinais críticos.

NORMAS EUROPEIAS

As normas europeias relevantes para a gama de proteções auditivas da RS incluem o seguinte:

EN352

Construção, conceção e desempenho do equipamento de proteção auditiva:

- Parte 1: Protetores auriculares
- Parte 2: Tampões auditivos
- Parte 3: Protetores auriculares montados num capacete de proteção
- Parte 4: Protetores auriculares dependentes do nível sonoro
- Parte 5: Protetores auriculares para atenuação ativa do ruído
- Parte 6: Protetores auriculares com entrada áudio elétrica
- Parte 7: Tampões auditivos dependentes do nível sonoro
- Parte 8: Protetores auriculares com áudio

EN13819

Métodos de teste dos protetores auditivos:

- Parte 1: Testes físicos
- Parte 2: Testes acústicos

EN55013

Características de perturbação radioeléctrica dos receptores de radiodifusão e de televisão e equipamentos associados

EN55020

Imunidade eletromagnética dos receptores de radiodifusão e equipamentos associados

EN50581

Avaliação de produtos elétricos e eletrónicos relativamente à restrição de substâncias perigosas

EN55022

Características de perturbação radioeléctrica - limites e métodos de medição

EN55024

Características de imunidade - limites e métodos de medição

EN24869

Protetores auditivos - Método subjetivo para a medição da atenuação sonora

EN61000

Compatibilidade eletromagnética (CEM) - Técnicas de teste e medição:

- Parte 1: Geral
- Parte 2: Ambiente
- Parte 3: Limites
- Parte 4: Técnicas de teste e medição
- Parte 5: Diretrizes de instalação e mitigação
- Parte 6: Normas genéricas

EN300296

Assuntos de espetro radioelétrico e CEM - serviço móvel terrestre: equipamento de rádio com antena incorporada e destinado primariamente a transmissão vocal analógica

EN300328

Assuntos de espetro radioelétrico e CEM - sistemas de transmissão em banda larga

EN301489-1

Assuntos de espetro radioelétrico e CEM: norma para serviços e equipamento de rádio; requisitos técnicos comuns

EN301489-17

Norma de CEM para equipamento de rádio: condições específicas para sistemas de transmissões de dados em banda larga

EN60950

Segurança de equipamento de tratamento de informação

EN62479

Avaliação da conformidade de equipamento elétrico e eletrónico de baixa potência com as restrições básicas relacionadas com a exposição humana a campos eletromagnéticos (10Mhz a 300Ghz)



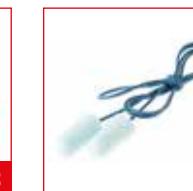
| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Falar e ouvir | Ouvir | Microfone com cancelamento de ruído | Bluetooth | Classificação de número individual | Código RS |
|-------|--------|--|--------------------|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| | 1 | Protetores auriculares de alerta com rádio FM | M2RX7A2-01 | EN352-1, EN352-4, EN352-8 | Não | Sim | Não | Não | 32dB | 789-7618 |
| | 2 | Protetores auriculares com rádio FM | HRXS7A-01 | EN352-1, EN352-8 | Não | Não | Não | Não | 32dB | 884-2372 |
| | 3 | Kit de tampões para os ouvidos dependentes do nível sonoro, UE | LEP-100 | EN352-2, EN352-7 | Não | Sim | Não | Não | 32dB | 123-4527 |
| | 4 | Protetores auriculares LiteCom | MT53H7A4400-EU | EN352-1 | Sim | Não | Sim | Não | 32dB | 789-7606 |
| | 5 | Suporte de pescoço LiteCom | MT53H7B4400 | EN352-1 | Sim | Não | Sim | Não | 32dB | 884-2398 |
| | 6 | Protetores auriculares LiteCom Plus | MT7H7A4410-EU | EN352-1, EN352-4, EN352-6 | Sim | Sim | Não | Não | 34dB | 789-7615 |
| | 7 | LiteCom Plus para montagem em capacete e com rádio FM | MT7H7P3E4410 | EN352-3, | Sim | Sim | Não | Não | 33dB | 884-2391 |
| | 8 | Protetores auriculares LiteCom com rádio/Bluetooth | MT53H7A4410WS5 | EN352-1, EN352-4, EN352-6 and EN352-8 | Sim | Sim | Sim | Sim | 30dB | 884-2388 |
| | 9 | Protetores auriculares com botão de pressão para ouvir Optime | MT155H530A 380 | EN352-1 and EN352-4 | Não | Sim | Não | Não | 31dB | 538-6882 |
| | 10 | Protetores auriculares ProTac II pretos | MT15H7A2 SV | EN352-1, EN352-4, | Não | Sim | Não | Não | 32dB | 884-2385 |
| | 10 | Protetores auriculares ProTac II verdes | MT15H7A2 GN | EN352-1, EN352-4, | Não | Sim | Não | Não | 32dB | 884-2376 |
| | 11 | Protetores auriculares ProTac III | MT13H221A | EN352-1, EN352-4, EN352-6 | Não | Sim | Não | Não | 32dB | 123-8888 |
| | 11 | Protetores auriculares ProTac III Slim | MT13H220A | EN352-1, EN352-4, EN352-6 | Não | Sim | Não | Não | 26dB | 123-8886 |
| | 12 | ProTac III Slim com fixação em capacete e faixa de suporte | MT13H220P3E | EN352-3, EN352-4, EN352-6 | Não | Sim | Não | Não | 25dB | 123-8887 |
| | 13 | ProTac III com fixação em capacete e faixa de suporte | MT13H221P3E | EN352-3, EN352-4, EN352-6 | Não | Sim | Não | Não | 31dB | 123-8889 |
| | 14 | Protetores auriculares dependentes do nível sonoro SportTac | MT16H210F-478-RD | EN352-1, EN352-4, EN352-6 | Não | Sim | Não | Não | 26dB | 884-2379 |
| | 15 | Protetores auriculares WS Alert XP | MEX21AWS5 | EN352-1, EN352-4, EN352-6 and EN352-8 | Sim | Sim | Sim | Sim | 29dB | 775-4432 |
| | 16 | Auriculares WS XP | MT53H7AWS5 | EN352-1, EN352-6, EN352-8 | Sim | Não | Sim | Sim | 31dB | 884-2382 |
| | 17 | WS Workstyle - Faixa de suporte dobrável | MT16H21FWS5G-580SV | EN352-1, EN352-4, EN352-6, EN352-8 | Sim | Sim | Sim | Sim | 20dB | 884-2408 |
| | 18 | Protetores auriculares Sync TM Stereo | 1030111 | EN352-1 | Não | Sim | Não | Não | 31dB | 104-0906 |
| | 19 | Sync Digital Rádio AM/FM, preto | 1030330 | EN352-6, EN352-8, EN352-1 | Não | Sim | Não | Não | 29dB | 104-1152 |
| | 19 | Sync Digital Rádio AM/FM, amarelo | 1030332 | EN352-6, EN352-8, EN352-1 | Não | Sim | Não | Não | 29dB | 104-1154 |
| | 20 | Sync Electo Digital Rádio FM Estéreo | 1030333 | EN352-2, EN352-6, EN352-8, EN352-1 | Não | Sim | Sim | Não | 29dB | 104-1155 |



| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Faixa de suporte | Suporte de pescoço | Fixação em capacete | Classificação de número individual | Código RS |
|---------------|--------|--|--------------------|----------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|-----------|
| RS PRO | 1 | Protetores auriculares Classic | | EN352-1 | Sim | Sim | Não | 27dB | 918-5728 |
| | 2 | Protetores auriculares Classic Plus | | EN352-1 | Sim | Sim | Não | 33dB | 918-5725 |
| | 3 | Protetores auriculares com banda Comfort | | EN352-1 | Sim | Sim | Não | 28dB | 918-5721 |
| | 4 | Protetores auriculares de fixação em capacete | | EN352-3 | Não | Não | Sim | 23dB | 918-5719 |
| | 5 | Protetores auriculares de nível básico | 1436 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 28dB | 740-1435 |
| | 6 | Protetores auriculares Optime I | H510P3E-405-GU | EN352-1 | Não | Não | Sim | 26dB | 506-8900 |
| | 7 | Protetores auriculares Optime I com faixa de suporte, amarelos | H510A-401 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 28dB | 449-6477 |
| | 8 | Protetores auriculares dobráveis Optime I | H510F-404 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 28dB | 449-6613 |
| | 9 | Protetores auriculares Optime I de fixação em capacete | H510P3G | EN352-1 | Não | Não | Sim | 26dB | 449-6534 |
| | 10 | Protetores auriculares Optime I com suporte de pescoço | H510B-403 | EN352-1 | Não | Sim | Não | 26dB | 449-6506 |
| | 11 | Protetores auriculares Optime II | H520P3E-410-GQ | EN352-1 | Não | Não | Sim | 30dB | 506-8916 |
| | 11 | Protetores auriculares Optime II, verdes | H520A-407 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 31dB | 449-6483 |
| | 12 | Protetores auriculares dobráveis Optime II | H520F-409 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 31dB | 449-6562 |
| | 13 | Protetores auriculares Optime II de fixação em capacete | H520P3G | EN352-3 | Não | Não | Sim | 30dB | 449-6540 |
| | 14 | Protetores auriculares Optime II com suporte de pescoço | H520B-408 | EN352-1 | Não | Sim | Não | 31dB | 449-6512 |
| | 15 | Protetores auriculares Optime III | H540P3E-413-SV | EN352-1 | Não | Não | Sim | 34dB | 506-8922 |
| | 16 | Protetores auriculares Optime III, preto/vermelho | H540A-411 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 35dB | 449-6499 |
| | 17 | Protetores auriculares Optime III de fixação em capacete | H540P3G | EN352-3 | Não | Não | Sim | 34dB | 449-6556 |
| | 18 | Protetores auriculares Optime III com suporte de pescoço | H540B-412 | EN352-1 | Não | Sim | Não | 35dB | 449-6528 |



| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Faixa de suporte | Suporte de pescoço | Fixação em capacete | Classificação de número individual | Código RS |
|--------------------------------------|--------|--|--------------------|----------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|-----------|
| 3M | 1 | Protetores auriculares X1 com faixa de suporte | X1A-GA | EN352-1 | Sim | Não | Não | 27dB | 778-5200 |
| | 2 | Protetores auriculares X1 de montagem em capacete | X1P3E-GA | EN352-1 | Não | Não | Sim | 26dB | 778-5219 |
| | 3 | Protetores auriculares X2 com faixa de suporte | X2A-GA | EN352-1 | Sim | Não | Não | 31dB | 778-5212 |
| | 4 | Protetores auriculares X2 de montagem em capacete | X2P3E-GA | EN352-3 | Não | Não | Sim | 30dB | 778-5216 |
| | 5 | Protetores auriculares X3 com faixa de suporte | X3A-RD | EN352-1 | Sim | Não | Não | 33dB | 778-5225 |
| | 6 | Protetores auriculares X3 de montagem em capacete | X3P3E-RD | EN352-3 | Não | Não | Sim | 32dB | 778-5228 |
| | 7 | Protetores auriculares X4 com faixa de suporte | X4A-GB | EN352-1 | Sim | Não | Não | 33dB | 778-5222 |
| | 8 | Protetores auriculares X4 de montagem em capacete | X4P3E-GB | EN352-3 | Não | Não | Sim | 32dB | 778-5231 |
| | 9 | Protetores auriculares X5 com faixa de suporte | X5A-SV | EN352-1 | Sim | Não | Não | 37dB | 778-5234 |
| | 10 | Protetores auriculares X5 de montagem em capacete | X5P3E-SV | EN352-3 | Não | Não | Sim | 36dB | 778-5238 |
| HOWARD LEIGHT by Honeywell | 11 | Protetores auriculares Clarity C1 | 1011142 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 25dB | 104-0902 |
| | 12 | Protetores auriculares Clarity C1H | 1011262 | EN13819-1 | Não | Não | Sim | 26dB | 104-0903 |
| | 13 | Protetores auriculares Clarity C3 para capacete | 1011264 | EN352-1 | Não | Não | Sim | 30dB | 104-0904 |
| | 13 | Protetores auriculares Clarity C3H | 1011146 | EN352-1 | Não | Não | Não | 33dB | 104-0905 |
| | 14 | Protetores auriculares L3 | 1010924 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 34dB | 104-0899 |
| JSP | 15 | Protetores auriculares dielétricos Thunder T3 | 1010970 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 36dB | 104-0901 |
| | 16 | Protetores auriculares de posições múltiplas Viking V1 | 1010925 | EN352-1 | Sim | Sim | Não | 30dB | 104-0900 |
| | 17 | Protetores auriculares de montagem em perfil de capacete | AEJ030-001-100 | EN352-3 | Não | Não | Sim | 26dB | 750-6785 |
| | 18 | Protetores auriculares leves | AEA020-010-651 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 23dB | 228-7833 |
| | 19 | Protetores auriculares para aplicações médias | AEA060-040-551 | EN352-1 | Sim | Sim | Não | 26dB | 771-4891 |
| | 20 | Protetores auriculares Monaco para aplicações pesadas | AEA090-027-500 | EN352-1 | Sim | Não | Não | 36dB | 750-6788 |



Algumas imagens representativas do produto

TAMPÕES AURICULARES DESCARTÁVEIS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Com faixa | Com fio | Soltos | Classificação de número individual | Código RS |
|---------------|--------|--|--------------------|----------------|-----------|---------|--------|------------------------------------|-----------|
| RS PRO | 1 | Tampões auriculares sem fio em espuma PU, laranja | | EN352-2 | Não | Não | Sim | 30dB | 918-5692 |
| | 2 | Tampões auriculares com fio em espuma PU, laranja | | EN352-2 | Não | Sim | Não | 37dB | 918-5696 |
| | 2 | Tampões auriculares azuis para a indústria alimentar | | EN352-2 | Não | Sim | Não | 37dB | 918-5706 |
| | 1 | Conjunto de recarga de tampões auriculares, laranja | | EN352-2 | Não | Não | Não | 37dB | 918-5703 |
| | 1 | Tampões auriculares em espuma, laranja | 1100 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 37dB | 190-5877 |
| | 1 | Recarga para dispensador de tampões auriculares, laranja | 1100R | EN352-2 | Não | Não | Sim | 37dB | 133-226 |
| | 1 | Recarga para dispensador One Touch, laranja | 1100B | EN352-2 | Não | Não | Sim | 37dB | 740-1422 |
| | 3 | Recarga para dispensador de tampões auriculares E-A-R One-Touch, amarelo | PD-01-001 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 28dB | 385-1283 |
| | 4 | Recarga para dispensador One Touch, amarelo néon | PD-01-002 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 36dB | 385-1261 |
| | 6 | Tampões auriculares em espuma com fio, laranja | 1110 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 37dB | 236-8213 |
| 3M | 5 | Tampões auriculares sem fio, laranja | 1120 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 34dB | 516-7237 |
| | 8 | Tampões auriculares com fio, laranja | 1130 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 34dB | 516-7243 |
| | 10 | Tampões auriculares E-A-R Classic Roll-Down, amarelo | PP-01-006 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 28dB | 428-571 |
| | 4 | Tampões auriculares sem fio E-A-RSoft, amarelo néon | ES-01-001 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 36dB | 358-4141 |
| | 7 | Tampões auriculares com fio E-A-RSoft, amarelo néon | ES-01-005 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 36dB | 385-1687 |
| | 9 | Tampões auriculares E-A-RSoft com metal detetável, azul | ES-01-011A | EN352-2 | Não | Sim | Não | 36dB | 668-0817 |



Algumas imagens representativas do produto

TAMPÕES AURICULARES DESCARTÁVEIS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Com faixa | Com fio | Soltos | Classificação de número individual | Código RS |
|---|--------|--|--------------------|-------------------------------|-----------|---------|--------|------------------------------------|-----------|
|  by Honeywell | 1 | Tampões auriculares MAX-30, laranja | 3301130 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 37dB | 104-0910 |
| | 2 | Conjunto de recarga MAX-1D LS500, laranja | 3301165 | EN352-2 | Não | Não | Não | 37dB | 104-0911 |
| | 3 | Tampões auriculares PERCAP, laranja | 1005952 | EN352-2, EN13819-1, EN13819-2 | Não | Não | Não | 24dB | 104-0914 |
| | 4 | Tampões auriculares multicores LL-1 LASERLITE | 3301105 | EN352-2, EN24869-1 | Não | Não | Sim | 35dB | 104-0918 |
| | 5 | Tampões auriculares multicores LL-30 LASERLITE | 3301106 | EN352-2, EN24869-1 | Não | Sim | Não | 35dB | 104-0919 |
| | 4 | Conjunto de recarga multicores LL-1D LASERLITE LS500 | 3301271 | EN352-2, EN24869-1 | Não | Não | Não | 35dB | 104-0920 |
| | 6 | Tampões auriculares Bilsom 303L, amarelo/branco | 1005073 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 33dB | 104-0921 |
| | 6 | Conjunto de recarga de 200 tampões auriculares Bilsom 303L | 1006186 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 33dB | 104-0922 |
| | 6 | Conjunto de recarga de 500 tampões auriculares Bilsom 303L | 1017573 | EN352-2 | Não | Não | Não | 33dB | 104-0923 |
|  | 7 | Tampões auriculares de espuma macia Roll Down, laranja | 67210 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 33dB | 715-8024 |
| | 8 | Tampões auriculares de espuma macia Roll Down, laranja | 67212 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 31dB | 715-8020 |
| | 9 | Tampões auriculares multicores Spark Plug, 250 pares | 7825 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 31dB | 894-8957 |
|  | 9 | Tampões auriculares multicores Spark Plug, 500 pares | 7850 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 35dB | 894-8966 |



TAMPÕES AURICULARES REUTILIZÁVEIS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Com faixa | Com fio | Soltos | Classificação de número individual | Código RS |
|-----------|--------|---|--------------------|----------------|-----------|---------|--------|------------------------------------|-----------|
| 3M | 1 | Tampões auriculares de elastômero termoplástico, azul | | EN352-2 | Não | Não | Sim | 21dB | 918-5712 |
| | 2 | Tampões auriculares com faixa de suporte | | EN352-2 | Sim | Sim | Não | 22dB | 918-5715 |
| | 3 | Tampões auriculares com faixa de suporte | 1310 | EN352-2 | Sim | Não | Não | 26dB | 192-2333 |
| | 4 | E-A-R Flexicap com faixa de suporte | FX-01-000 | EN352-2 | Sim | Não | Não | 23dB | 358-4179 |
| | 5 | Adaptadores de substituição para E-A-R Caps, E-A-R Band & Flexicap | EC-01-000 | EN352-2 | Sim | Não | Não | 23dB | 562-479 |
| | 6 | Tampões auriculares E-A-R Classic, amarelo | FP-01-000 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 28dB | 562-261 |
| | 7 | Tampões auriculares E-A-R Classic Roll-Down, amarelo | CC-01-000 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 29dB | 428-587 |
| | 8 | Tampões auriculares E-A-R Express, amarelo | EX-01-002 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 28dB | 228-3831 |
| | 9 | Tampões auriculares E-A-R Express, amarelo | EX-01-001 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 28dB | 228-3847 |
| | 10 | Tampões auriculares com metal detetável E-A-R Tracer, azul | TR-01-000 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 32dB | 562-485 |
| | 11 | Conjunto a granel de tampões auriculares com metal detetável E-A-R Tracer, azul | TR-01-000 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 32dB | 424-4490 |
| | 12 | Tampões auriculares E-A-R Tracer 20, azul | TR-01-001 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 20dB | 666-7719 |
| | 13 | Tampões auriculares E-A-R UltraFit de tamanho único, amarelo/azul | UF-01-000 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 32dB | 282-754 |
| | 14 | Tampões auriculares E-A-R UltraFit 14 de baixa atenuação | UF-01-015 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 14dB | 418-145 |
| | 15 | Tampões auriculares E-A-R UltraFit 20, amarelo | UF-01-012 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 20dB | 538-6854 |
| | 16 | Tampões auriculares E-A-R UltraFit X pré-moldados com fio | UF-01-014 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 35dB | 666-7722 |
| | 17 | Tampões auriculares E-A-R UltraFit com caixa de arrumação | UF-01-020 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 32dB | 740-1413 |



TAMPÕES AURICULARES REUTILIZÁVEIS

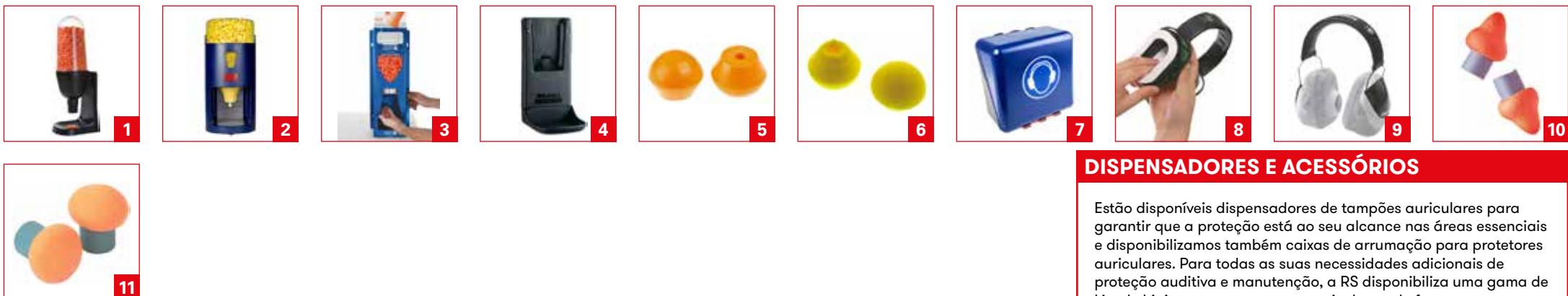
| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Norma europeia | Com faixa | Com fio | Soltos | Classificação de número individual | Código RS |
|--------------------------------------|--------|--|--------------------|--------------------|-----------|---------|--------|------------------------------------|-----------|
| 3M | 1 | Tampões auriculares amarelos com fio e caixa de arrumação | 1271 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 25dB | 516-7265 |
| | 2 | Tampões auriculares E-A-R Ultra-Tech | UT-01-003 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 21dB | 428-593 |
| | 3 | Tampões auriculares com fio de longa vida útil, laranja | 1271 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 25dB | 472-3713 |
| | 4 | Tampões auriculares sem fio de longa vida útil | 1261 | EN352-2 | Não | Não | Sim | 25dB | 472-3937 |
| | 5 | Tampões auriculares SmartFit com caixa de abertura superior | 1011239 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 30dB | 104-0912 |
| | 6 | Tampões auriculares separáveis SmartFit | 1012522 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 30dB | 104-0913 |
| | 7 | Tampões auriculares QB2HYG Supra-Aural | 3301280 | EN352-2 | Não | Não | Não | 24dB | 104-0915 |
| | 8 | Tampões auriculares FUSION grandes | 1011282 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 28dB | 104-0924 |
| | 9 | Tampões auriculares Quiet Ear com caixa de abertura superior | 1028457 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 28dB | 104-0925 |
| | 10 | Tampões auriculares multiusos Clarity 656L | 1005329 | EN352-2, EN24869-1 | Não | Sim | Não | 22dB | 104-0926 |
| HOWARD LEIGHT by Honeywell | 11 | Tampões auriculares 556 grandes | 1011282 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 28dB | 409-3012 |
| | 12 | Tampões auriculares 556 pequenos | 1011281 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 28dB | 409-3028 |
| | 13 | Faixa de suporte de proteção contra ruído QB3 | 3301279 | EN352-2 | Não | Não | Não | 23dB | 503-9564 |
| | 14 | Tampões auriculares em borracha de silicone, laranja | AEE020-060-051 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 24dB | 290-2021 |
| JSP | 15 | Tampões auriculares Maxifit Pro | AEE110-060-251 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 26dB | 689-9667 |
| | 16 | Tampões auriculares de elastômero termoplástico, laranja | 67221 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 25dB | 715-8033 |
| | 17 | Tampões auriculares WaveBand com faixa de suporte | 6810 | EN352-2 | Sim | Não | Sim | 27dB | 894-8963 |
| | 18 | Tampões auriculares Rockets, roxo | 6401 | EN352-2 | Não | Sim | Não | 30dB | 894-8953 |



1

KITS DE HIGIENE

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Para utilização com o código RS | Código RS |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------|--|-----------|
| 3M | 1 | Kit de higiene Optime I | HY51 | 506-8900, 449-6613, 449-6534, 449-6506, 449-6477 | 449-6584 |
| | 1 | Kit de higiene Optime II | HY52 | 506-8916, 449-6483, 449-6562, 449-6540, 449-6512, 740-1444 | 449-6590 |
| | 1 | Kit de higiene Optime III | HY54 | 506-8922, 449-6499, 449-6528, 449-6556 | 449-6607 |
| | 1 | Kit de higiene LiteCom III | HY79 | 884-2391, 789-7615, 884-2398, 884-2388, 789-7606 | 506-8944 |
| | 1 | Kit de higiene X1 | HYX1 | 778-5200, 778-5219 | 778-5247 |
| | 1 | Kit de higiene X2 | HYX2 | 778-5212, 778-5216 | 778-5240 |
| | 1 | Kit de higiene X3 | HYX3 | 778-5225, 778-5228 | 778-5244 |
| | 1 | Kit de higiene X4 | HYX4 | 778-5222, 778-5231 | 778-5253 |
| | 1 | Kit de higiene X5 | HYX5 | 778-5234, 778-5238 | 778-5256 |
| | 1 | Kit de higiene Sync | 1030220 | 104-0906, 104-1152, 104-1154, 104-1155 | 104-0932 |
| HOWARD LEIGHT by Honeywell | 1 | Kit de higiene Viking 1 | 1011998 | 104-0900 | 104-0930 |
| | 1 | Kit de higiene Leightning | 1012000 | 104-0899 | 104-0931 |
| | 1 | Kit de higiene Clarity C3, C3H | 1006081 | 104-0904, 104-0905 | 104-0927 |
| | 1 | Kit de higiene Thunder 3 | 1010976 | 104-0901 | 104-0929 |



DISPENSADORES E ACESSÓRIOS

Estão disponíveis dispensadores de tampões auriculares para garantir que a proteção está ao seu alcance nas áreas essenciais e disponibilizamos também caixas de arrumação para protetores auriculares. Para todas as suas necessidades adicionais de proteção auditiva e manutenção, a RS disponibiliza uma gama de kits de higiene para protetores auriculares, de forma a manter a proteção que proporcionam.

DISPENSADORES DE TAMPÕES AURICULARES

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Para utilização com o código RS | Código RS |
|----------------------------|--------|--|--------------------|---------------------------------------|-----------|
| RS PRO | 1 | Dispensador de tampões auriculares preto | | 918-5703 | 918-5709 |
| 3M | 2 | Dispensador de tampões auriculares E-A-R One Touch Pro | 391-0000 | 385-1283, 385-1261, 133-226, 740-1422 | 916-3949 |
| HOWARD LEIGHT by Honeywell | 3 | Dispensador de tampões auriculares Light Source LS 500 | 3301273 | 104-0911, 104-0919, 104-0920 | 104-0909 |
| MOLDEX | 4 | Dispensador de tampões auriculares preto | 7060 | 894-8957, 894-8966 | 894-8969 |

OUTROS ACESSÓRIOS

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Para utilização com o código RS | Código RS |
|----------------------------|--------|---|--------------------|---------------------------------|-----------|
| 3M | 5 | Adaptadores de substituição de tampões auriculares com faixa de suporte | 1311 | | 358-4343 |
| | 6 | Tampões auriculares E-A-R Caps, amarelo | ES-01-300 | | 394-8286 |
| C&K | 7 | Caixa de arrumação de protetores auriculares | B3256161 | Vários | 325-6161 |
| | 8 | Embalagem de almofadas para protetores auriculares Cool II | 1000365 | Vários | 104-0933 |
| HOWARD LEIGHT by Honeywell | 9 | Cobertura de protetores auriculares Optisorb | 3302101 | Vários | 104-0934 |
| | 10 | Adaptadores de substituição QB2HYG | 3301181 | 104-0915 | 104-0917 |
| | 11 | Adaptadores de substituição QB3HYG | 3301183 | 503-9564 | 503-9570 |

Equipamento de proteção respiratória

INTRODUÇÃO

No mundo de hoje, existem várias preocupações relacionadas com os nossos pulmões e a saúde respiratória em geral e, num ambiente de trabalho, diversas pessoas necessitam de utilizar máscaras ou aparelhos respiratórios para protegerem a sua saúde. Em termos simples, as máscaras destinam-se a prevenir a inalação de substâncias nocivas presentes no ar. A maior parte das máscaras funciona através da filtragem do ar, enquanto outros tipos proporcionam um fornecimento de ar limpo para respirar.

Este guia simples foi desenvolvido para fornecer uma visão geral dos pontos que deve considerar ao selecionar equipamento de proteção respiratória (EPR) e explicar as diferenças entre os vários tipos de máscaras. Será útil enquanto explora a gama da RS, para que possa encontrar de forma rápida e eficiente os produtos de que necessita para manter a segurança dos seus funcionários no local de trabalho.

PORQUÊ COMPRAR À RS?

Enquanto especialistas no sector, disponibilizamos uma ampla gama de equipamento de proteção respiratória para a maioria dos requisitos e ambientes, desde produtos da RS aprovados por profissionais, a proteções da marca líder de mercado 3M, para que possa encontrar todos os produtos de que necessita numa só fonte, com entrega no dia seguinte, preços competitivos e descontos por volume.



QUANDO É QUE É NECESSÁRIO UTILIZAR EPR?

Algumas atividades profissionais podem causar a contaminação do ar com substâncias nocivas de várias formas, como por exemplo:

- **Poeiras** – presença de partículas sólidas suspensas no ar
- **Névoas** – presença de gotículas minúsculas (devido a condensação ou processos como pintura à pistola)
- **Fumos metálicos** – partículas de metal suspensas no ar que foram vaporizadas e condensadas (por exemplo, através de processos de soldadura)
- **Gases** – podem ser inodoros e/ou invisíveis e podem espalhar-se rapidamente
- **Vapores** – através da evaporação de sólidos ou líquidos à temperatura ambiente
- **Atmosferas com pouco oxigénio** – o oxigénio foi deslocado ou diluído, resultando no risco de asfixia.

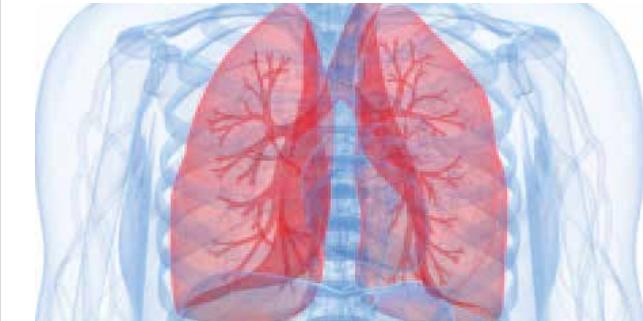
POR QUE MOTIVO É NECESSÁRIO UTILIZAR EPR?

Os regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança definem normalmente os requisitos de minimização de riscos no local de trabalho.

O EPR SÓ deve ser utilizado se TODOS os esforços terem sido realizados para remover ou reduzir os níveis de perigo, por exemplo, através da instalação de equipamento de extração, ou através da aplicação de barreiras físicas antes mesmo de considerar a utilização de EPR.

Os regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança normalmente requerem que os empregadores:

1. Identifiquem o perigo
2. Avaliem a concentração do perigo
3. Disponibilizem exclusivamente EPP/EPR com aprovação CE
4. Estabeleçam um programa de formação documentado para todos os funcionários que têm de utilizar EPR para garantir uma utilização, ajuste e manutenção adequados, o qual deverá incluir a limpeza, a substituição e o armazenamento



“Milhares de pessoas falecem vítimas de doenças dos pulmões relacionadas com o trabalho todos os anos, em muitos casos em resultado de exposições que ocorreram muitos anos antes. A inalação de determinadas poeiras, gases, fumos e vapores no local de trabalho pode causar danos graves e de longa duração nos pulmões.”

Executivo de Saúde e Segurança

NOTA IMPORTANTE

As máscaras respiratórias NUNCA DEVEM ser utilizadas em atmosferas com baixos níveis de oxigénio. São necessários aparelhos respiratórios de especialidade que não estão abrangidos neste guia.





GUIA PASSO A PASSO PARA DISPONIBILIZAR PROTEÇÃO

Selecionar o EPR correto e adequado pode parecer uma tarefa difícil. Com tantos fatores a considerar, mais a variedade de opções disponíveis, pode ser difícil saber por onde começar.

1 IDENTIFICAR OS PERIGOS

- a Num nível elevado, existem três tipos de perigos respiratórios:
Perigos de partículas: por exemplo, névoas, fumos, poeiras ou fibras.
Perigos de gases e vapores: por exemplo, vapores de solventes ou gases acídicos.
Atmosferas com pouco oxigénio: por exemplo, as atmosferas de espaços confinados e/ou onde o oxigénio é consumido pelos materiais ou por combustão
- b É necessário compreender os tipos de perigos que os funcionários enfrentam antes de tomar uma decisão sobre o EPR adequado para o ambiente de trabalho.

Considere o tipo de trabalho que é realizado e identificar:

- a. **Perigos gerados por processos:** por exemplo, poeiras resultantes da lixagem de madeira ou gases libertados numa reação. Algumas atividades profissionais, tais como o aquecimento ou corte de materiais, podem gerar substâncias nocivas que contaminam o ar sob a forma de névoas, poeiras, fumos ou gases.
- b. **Perigos em produtos comprados:** por exemplo, gases, solventes ou químicos em recipientes. Qualquer produto classificado como “Fornecimento perigoso” é acompanhado de uma ficha de dados de segurança do material (MSDS) ou ficha de dados de segurança (SDS) que disponibilizam informações sobre:
 - riscos para saúde (na etiqueta do produto)
 - formas das substâncias contidas no produto
 - o tipo de EPR necessário para a respetiva utilização

2 AVALIAR O RISCO

Para garantir que o EPR selecionado é adequado para proteger os seus funcionários contra as substâncias nocivas presentes no ar que os rodeia, é necessário compreender a quantidade existente no ar e a forma que a substância assume (por exemplo, vapor ou partículas), para avaliar a concentração do perigo de forma eficaz.

Existem vários tipos de máscaras e aparelhos respiratórios disponíveis, e a proteção que proporcionam depende de vários fatores, incluindo o fator de proteção. Para o ajudar, cada tipo e classe de EPR está categorizado com um fator de proteção sob a forma de um Fator de Proteção Nominal (FPN) ou um Fator de Proteção Atribuído (FPA). Estão disponíveis mais informações sobre este assunto na página 35.

Elementos a verificar:

- a. Consulte as MSDS sobre os perigos em produtos comprados. Incluem orientações sobre o FPA necessário?
- b. A substância inclui um limite de exposição ocupacional (LEO) prescrito? Se não existir aconselhamento acerca do FPA necessário na MSDS, pode calcular o nível de proteção necessário utilizando o LEO e a quantidade da substância no ar.
- c. Se existir mais do que um perigo, por exemplo, poeiras e gases, será necessário descobrir o fator de cada um e escolher o EPR adequado com base no fator de proteção mais elevado necessário.

Para obter mais informações acerca do FPN, FPA e LEO, consulte a página 35.

...continuação

GUIA PASSO A PASSO PARA DISPONIBILIZAR PROTEÇÃO

3 DISPONIBILIZAR EPP/EPR COM APROVAÇÃO CE

Tendo identificado os perigos e avaliado os riscos, já sabe o fator de proteção necessário. Em seguida, é necessário considerar o tipo de dispositivo que é adequado para a sua empresa, o respetivo ambiente e os funcionários que aí trabalham.

Segue-se uma descrição geral dos principais tipos de máscaras, com informações detalhadas acerca das características e vantagens de cada tipo:



Máscaras respiratórias descartáveis

Em geral, as máscaras respiratórias descartáveis apenas protegem o utilizador dos perigos de partículas.

Características das máscaras respiratórias descartáveis:

- Diferentes formas de molde que se adaptam aos indivíduos
- Opções com ou sem válvula - as máscaras com válvula reduzem o esforço de expiração, pelo que proporcionam uma utilização mais fresca e reduzem o embaciamento dos óculos
- A maioria das máscaras respiratórias descartáveis incluem clipe nasal ajustável para conforto adicional

Vantagens de utilizar máscaras respiratórias descartáveis:

- Fáceis de usar - não é necessária manutenção
- Higiênicas - são eliminadas após a utilização
- Excelente relação custo/resultado e versáteis



Máscaras respiratórias reutilizáveis

Disponíveis como máscaras completas ou semimáscaras, as máscaras respiratórias reutilizáveis protegem o utilizador dos perigos de partículas e/ou de gases e vapores, dependendo do tipo de filtro selecionado.

Características das máscaras respiratórias reutilizáveis

- Ampla variedade de tamanhos, estilos e tipos de filtros disponíveis para responder aos requisitos individuais
- Opções de máscara completa e semimáscara - as máscaras respiratórias faciais completas também protegem os olhos
- Também estão disponíveis opções hipoalergénicas

Vantagens de utilizar máscaras respiratórias reutilizáveis:

- Versáteis, com possibilidade de substituição dos filtros para proteção contra vários perigos
- Podem ser registadas e utilizadas como parte dos regulamentos em matéria de saúde e segurança relacionados com as inspecções mensais e registo de manutenção dos EPR reutilizáveis



Máscaras respiratórias elétricas

Uma das principais vantagens de utilizar máscaras respiratórias elétricas (ou com fornecimento de ar) em relação às máscaras respiratórias descartáveis ou reutilizáveis é o facto de não requererem testes de ajuste. Estas máscaras utilizam uma ventoinha e um motor alimentados a bateria para remover o ar contaminado através de um filtro. O filtro captura determinados contaminantes e limpa o ar que é fornecido ao utilizador.

- Adequadas para utilização durante turnos longos, sem aumento de resistência da respiração
- Podem incluir proteção integrada para cara, olhos e cabeça
- Adequadas para utilização durante turnos longos, sem aumento de resistência da respiração



Máscaras respiratórias com alimentação de ar

Tal como as máscaras respiratórias elétricas, as máscaras respiratórias com alimentação de ar não necessitam de testes de ajuste pois os produtos são classificados como tendo um ajuste folgado. Utilizam ar de qualidade respirável fornecido por um compressor através de um tubo. O ar comprimido é regulado para um fluxo suave e disponibilizado ao utilizador.

- Podem ser utilizadas para proteção contra substâncias com fracas propriedades de alerta (sabor/cheiro)
- Podem incluir proteção integrada para cara, olhos e cabeça
- Adequadas para utilização durante turnos longos, sem aumento de resistência da respiração

✗ Não podem ser utilizadas em condições de níveis baixos de oxigénio ou imediatamente perigosas para a vida ou a saúde

4 FORMAÇÃO EM AJUSTE E UTILIZAÇÃO

Se o EPR não for utilizado corretamente, não irá proporcionar a proteção necessária, pelo que é essencial que integre a utilização de EPR nas atividades normais do local de trabalho e disponibilize formação adequada. Se possível, é sempre boa ideia disponibilizar vários EPR corretos e adequados aos utilizadores para que selezionem aquele que consideram mais confortável.

Todas as pessoas envolvidas na seleção, utilização, armazenamento e manutenção (se necessária) de EPR necessitam de formação. Idealmente, estas necessidades abrangem:

- Por que motivo são necessários EPR
- Perigos e respetivos riscos e efeitos
- O tipo de EPR a disponibilizar
- Como funciona
- Por que motivo são necessários testes de ajuste (se relevantes)
- Como utilizar e verificar corretamente o equipamento
- Verificação do ajuste antes da utilização
- Detalhes da manutenção necessária e momento ideal para a mesma
- Como limpar e armazenar
- O que fazer caso ocorra um problema com o EPR
- Responsabilidades do empregador e dos funcionários
- Utilização correta e incorreta de EPR

Testes de ajuste

Os testes de ajuste de uma máscara facial servem para verificar se a máscara facial de utilização ajustada (tipicamente máscaras respiratórias reutilizáveis e descartáveis, apesar de também poderem incluir máscaras faciais completas e semimáscaras, incluindo as que fazem parte de máscaras respiratórias elétricas ou com alimentação de ar) é adaptada às características faciais do utilizador e se forma uma vedação adequada. Os testes de ajuste de todas as máscaras de utilização ajustada são obrigatórios no Reino Unido. Em outros países, os testes de ajuste de máscaras de utilização ajustada são obrigatórios em determinadas indústrias.

FATORES DE PROTEÇÃO NOMINAL E ATRIBUÍDOS

O que são os FPN e FPA?

Os Fatores de Proteção Nominal (FPN) e os Fatores de Proteção Atribuídos (FPA) são simplesmente uma classificação numérica que indica a quantidade de proteção oferecida por um dispositivo. Os FPN derivam exclusivamente das medições de laboratório, enquanto os FPA derivam de medições no local de trabalho e representam o fator de proteção mínimo que um utilizador com formação irá obter ao utilizar a máscara no local de trabalho.

Infelizmente, não existe uma abordagem normalizada à utilização de FPN e FPA na Europa. Alguns países estipulam que devem ser utilizados os FPN, enquanto outros, como o Reino Unido, a França e a Alemanha, estipulam que devem ser utilizados os FPA. Adicionalmente, alguns países têm diferentes valores de FPA para a mesma classe e tipo de dispositivo de proteção respiratória.

| Fatores de Proteção Nominal e Fatores de Proteção Atribuídos utilizados em países diferentes | NPF | 3M Máx. PF | APF UK | APF França | APF Alemanha | APF Itália |
|--|------|------------|--------|------------|--------------|------------|
| EN149 (Máscara facial com filtragem) | FFP1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | FFP2 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| | FFP3 | 50 | 50 | 20 | 10 | 30 |
| EN12941 (Turbo de ar elétrico com unidade de cabeça de ajuste folgado) | TH1 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| | TH2 | 50 | 50 | 20 | 20 | 20 |
| | TH3 | 500 | 500 | 40 | 100 | 200 |

Consequentemente, é sempre importante verificar e familiarizar-se com os regulamentos e requisitos nacionais ao selecionar dispositivos de proteção respiratória.

Exemplos: utilizar um EPR com um FPA de 10 irá reduzir a exposição do utilizador por um fator de, pelo menos, 10 (assumindo que o EPR é utilizado corretamente). De forma mais simples, o utilizador do EPR irá inspirar um décimo ou menos da quantidade da substância presente no ar.



LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

O que são os LEO?

Um Limite de Exposição Ocupacional (LEO) é um limite superior predefinido da concentração aceitável de uma substância perigosa no ar do local de trabalho. Os LEO são normalmente determinados por uma amostragem do local de trabalho e de revisões de exposições históricas e estatísticas de saúde relativas ao local de trabalho. Os LEO são normalmente determinados pelas autoridades nacionais competentes e

aplicados pela legislação para proteger a saúde e a segurança no local de trabalho. Tal como os FPA descritos acima, os LEO de um determinado químico, material ou classe de materiais pode variar de país para país em toda a Europa, pelo que é importante verificar e familiarizar-se também com os LEO nacionais ao implementar um programa de proteção respiratória.



MÁSCARA COMPLETA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Hipoalergénicas | Tamanho | Código RS |
|-------|--------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------|
| 3M | 1 | Máscaras faciais completas | | Sim | Tamanho único | 918-5781 |
| | 2 | Máscara de pressão negativa Crusader | 310-00-80P | Não | Tamanho único | 230-4001 |
| | 3 | Máscara da Série 6000 | 6700 | Não | S | 286-7136 |
| | 3 | Máscara da Série 6000 | 6800 | Não | M | 286-7142 |
| | 3 | Máscara da Série 6000 | 6900 | Não | L | 286-7164 |
| | 4 | Máscara facial completa | 7907S | Não | Tamanho único | 286-7120 |

SEMIMÁSCARA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Hipoalergénicas | Tamanho | Código RS |
|-------|--------|---|--------------------|-----------------|---------------|-----------|
| 3M | 5 | Semimáscara | | Sim | Tamanho único | 918-5790 |
| | 6 | Máscara contra partículas / vapores orgânicos | 4251 | Não | Tamanho único | 711-766 |
| | 6 | Máscara contra partículas / vapores orgânicos | 4255 | Não | Tamanho único | 766-176 |
| | 7 | Máscara isenta de manutenção ABEIP2SL | 4277 | Não | Tamanho único | 358-4359 |
| | 7 | Máscara isenta de manutenção ABEK1P2SL | 4279 | Não | Tamanho único | 287-2649 |
| | 8 | Máscara da Série 6000 | 6100 | Não | S | 766-362 |
| | 8 | Máscara da Série 6000 | 6200 | Não | M | 766-378 |
| | 8 | Máscara da Série 6000 | 6300 | Não | L | 766-384 |
| | 9 | Máscara da Série 6500 | 70071668134 | Não | S | 815-4164 |
| | 9 | Máscara da Série 6500 | 70071668142 | Não | M | 815-4168 |
| | 9 | Máscara da Série 6500 | 70071668159 | Não | L | 815-4177 |



SEMIMÁSCARA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Hipoalergénicas | Tamanho | Código RS |
|-------------------|--------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------|
| 3M | 1 | Máscara da Série 7500 | 7501 | Não | S | 773-4448 |
| | 1 | Máscara da Série 7500 | 7502 | Não | M | 472-3735 |
| | 1 | Máscara da Série 7500 | 7503 | Não | L | 472-4457 |
| | 2 | Kit pronto a utilizar A2P3 | 7523M | Sim | M | 666-7696 |
| DELTA PLUS | 3 | Semimáscara de borracha | M3200 MARS | Não | Tamanho único | 424-550 |
| | 4 | Máscara de borracha de filtro duplo | BHK000-004-051 | Não | Tamanho único | 288-1205 |
| | 5 | Máscara Force 8 | BHT003-0L5-000 | Sim | M | 879-2937 |
| | 5 | Kit Force 8 com PressToCheck P3 | BHT0A3-0L5-N00 | Sim | M | 879-2956 |
| JSP | 5 | Kit Force 8 com PressToCheck A2P3 | BHT0B3-0L5-N00 | Sim | M | 879-2965 |
| | 5 | Kit Force 8 com PressToCheck ABEK1P3 | BHT0C3-0L5-N00 | Sim | M | 879-2968 |
| | 6 | Máscara dupla A1P2 Tradesman 2 | BKG280-005-051 | Sim | Tamanho único | 350-1635 |
| | 7 | Máscara da Série 700 | 7432 | Não | M | 894-8975 |
| MOLDEX | | | | | | |



**Idioma /
países das
instruções
do produto**

A Reino Unido, Dinamarca, Suécia, Noruega, Finlândia, Eslovénia, Croácia, Estónia, Letónia, Lituânia, Eslováquia, Federação Russa, Sérvia, Cazaquistão, Bulgária Ucrânia, Emirados Árabes Unidos

B França, Itália, Alemanha, Turquia, Espanha, Portugal, Países Baixos, República Checa, Roménia, Polónia, Hungria, Grécia, Israel, Austrália

CLASSE DE PROTEÇÃO FFP1

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Com válvula | Moldada | Clipes nasais ajustáveis | Estilo | Idioma / países das instruções do produto | Código RS |
|---------------------|--------|--|--------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------|--|-----------|
| 3M | 1 | Máscara respiratória em concha | | Não | Não | Sim | Em concha | | 918-5804 |
| | 2 | Máscara respiratória dobrável | | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 918-5822 |
| | 3 | Máscara respiratória contra poeiras/névoas com válvula | 8312 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 705-8797 |
| | 4 | Máscara respiratória para poeira | 8710E | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 711-687 |
| | 5 | Máscara respiratória para poeira com válvula | 8812 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 766-356 |
| | 6 | Máscara respiratória contra poeiras Aura | 9310+ | Não | Não | Não | Dobrável | A | 766-0369 |
| | 6 | Máscara respiratória contra poeiras Aura | 9310+ | Não | Não | Não | Dobrável | B | 742-7487 |
| | 7 | Máscara respiratória contra poeiras com válvula Aura | 9312+ | Sim | Não | Não | Dobrável | A | 766-0378 |
| | 7 | Máscara respiratória contra poeiras com válvula Aura | 9312+ | Sim | Não | Não | Dobrável | B | 742-7496 |
| | 8 | Máscara respiratória para odores desagradáveis | 9913 | Não | Sim | Sim | Em concha | | 711-744 |
| Honeywell | 9 | Máscara respiratória para odores desagradáveis com válvula, emb. de 10 | 9914 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 450-1715 |
| | 10 | Máscara respiratória para odores desagradáveis, emb. de 5 | 9914 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 516-7192 |
| | 11 | Máscara respiratória para vapores ácidos | 1005598 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 409-3141 |
| JSP | 12 | Máscara respiratória dobrável com válvula Typhoon | BEY110-201-000 | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 736-2302 |
| | 13 | Máscara respiratória com válvula dupla R10 | 64260 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 767-2964 |
| ALPHA SOLWAY | 14 | Máscara moldada 3010-V | 3010-V | Sim | Sim | Não | Em concha | | 125-4010 |
| | 15 | Máscara respiratória moldada AMF1 AlphaFlow | AMF1 | Não | Sim | Não | Em concha | | 125-4005 |



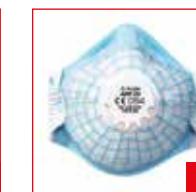
**Idioma /
países das
instruções
do produto**

A Reino Unido, Dinamarca, Suécia, Noruega, Finlândia, Eslovénia, Croácia, Estónia, Letónia, Lituânia, Eslováquia, Federação Russa, Sérvia, Cazaquistão, Bulgária Ucrânia, Emirados Árabes Unidos

B França, Itália, Alemanha, Turquia, Espanha, Portugal, Países Baixos, República Checa, Roménia, Polónia, Hungria, Grécia, Israel, Austrália

CLASSE DE PROTEÇÃO FFP2

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Com válvula | Moldada | Clipes nasais ajustáveis | Estilo | Idioma / países das instruções do produto | Código RS |
|---------------|--------|--|--------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------|--|-----------|
| RS PRO | 1 | Máscara respiratória para dolomite com válvula | | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 918-5810 |
| | 2 | Máscara respiratória em concha | | Não | Não | Sim | Em concha | | 918-5813 |
| | 3 | Máscara respiratória dobrável | | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 918-5826 |
| | 4 | Máscara respiratória contra poeiras/névoas com válvula | 8322 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 705-8790 |
| | 5 | Máscara respiratória contra poeiras/névoas | 8810 | Não | Sim | Sim | Em concha | | 179-3618 |
| | 6 | Máscara respiratória contra poeiras/névoas com válvula | 8822 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 766-160 |
| | 7 | Máscara contra poeiras / vapor / fumo metálico | 8825 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 711-716 |
| | 8 | Máscara contra poeiras / vapor / fumo metálico | 8825+ | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 125-4033 |
| | 9 | Máscara respiratória contra poeiras Aura | 9320+ | Não | Não | Não | Dobrável | A | 766-0371 |
| | 9 | Máscara respiratória contra poeiras Aura | 9320+ | Não | Não | Não | Dobrável | B | 742-7499 |
| | 10 | Máscara respiratória contra poeiras com válvula Aura | 9322+ | Sim | Não | Não | Dobrável | B | 766-0375 |
| | 10 | Máscara respiratória contra poeiras com válvula Aura | 9322+ | Sim | Não | Não | Dobrável | A | 742-7493 |
| | 11 | Máscara respiratória para partículas | 9422+ | Sim | Não | Não | Dobrável | | 880-6875 |
| | 12 | Máscara respiratória para partículas com nível de odores desagradáveis | 9922 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 666-7687 |
| | 13 | Máscara para soldadura | 9925 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 548-8821 |
| | 13 | Máscara para soldadura | 9928 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 409-6588 |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

| Idioma / países das instruções do produto |
|---|
| A Reino Unido, Dinamarca, Suécia, Noruega, Finlândia, Eslovénia, Croácia, Estónia, Letónia, Lituânia, Eslováquia, Federação Russa, Sérvia, Cazaquistão, Bulgária Ucrânia, Emirados Árabes Unidos |
| B França, Itália, Alemanha, Turquia, Espanha, Portugal, Países Baixos, República Checa, Roménia, Polónia, Hungria, Grécia, Israel, Austrália |

CLASSE DE PROTEÇÃO FFP2

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Com válvula | Moldada | Clipes nasais ajustáveis | Estilo | Idioma / países das instruções do produto | Código RS |
|-------|----------|--|--------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------|---|-----------|
| | 1 | Máscara respiratória para vapores orgânicos | M1200VPW | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 174-823 |
| | 2 | Máscara respiratória moldada com válvula | M1200V | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 424-538 |
| | 3 | Máscara respiratória para soldadura por arco elétrico | 1005595 | Sim | Sim | Não | Em concha | | 409-3157 |
| | 4 | Máscara respiratória para partículas tóxicas com válvula | 1005586 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 409-3696 |
| | 4 | Máscara respiratória para partículas tóxicas | 1005584 | Não | Sim | Sim | Em concha | | 409-3703 |
| | 5 | Máscara respiratória dobrável com válvula Typhoon | BEY120-201-100 | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 736-2311 |
| | 6 | Máscara respiratória com válvula dupla R20 | 64550 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 767-2968 |
| | 7 | Máscara respiratória clássica com válvula Ventex | 2405 | Sim | Sim | Não | Em concha | | 894-8944 |
| | 8 | Máscara respiratória moldada AMF2 AlphaFlow | AMF2 | Não | Sim | Não | Em concha | | 125-4006 |
| | 9 | Máscara respiratória moldada AMF2V AlphaFlow | AMF2V | Sim | Sim | Não | Em concha | | 125-4007 |



| Idioma / países das instruções do produto | A | Reino Unido, Dinamarca, Suécia, Noruega, Finlândia, Eslovénia, Croácia, Estónia, Letónia, Lituânia, Eslováquia, Federação Russa, Sérvia, Cazaquistão, Bulgária Ucrânia, Emirados Árabes Unidos |
|---|---|--|
| Idioma / países das instruções do produto | B | França, Itália, Alemanha, Turquia, Espanha, Portugal, Países Baixos, República Checa, Roménia, Polónia, Hungria, Grécia, Israel, Austrália |

CLASSE DE PROTEÇÃO FFP3

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Com válvula | Moldada | Clipes nasais ajustáveis | Estilo | Idioma / países das instruções do produto | Código RS |
|---------------------|--------|---|--------------------|-------------|---------|--------------------------|-----------|---|-----------|
| RS PRO | 1 | Máscara respiratória em concha | | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 918-5816 |
| | 2 | Máscara respiratória para dolomite com válvula | | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 918-5829 |
| | 3 | Máscara respiratória dobrável | | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 918-5835 |
| 3M | 4 | Máscara respiratória com válvula de vedação suave | 8833 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 133-248 |
| | 5 | Máscara contra poeiras / vapor / fumo metálico | 8835 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 711-722 |
| | 6 | Máscara contra poeiras / vapor / fumo metálico | 8835+ | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 125-4034 |
| | 7 | Máscara respiratória contra poeira/fumos Aura | 9332+ | Sim | Não | Não | Dobrável | A | 766-0384 |
| | 7 | Máscara respiratória contra poeira/fumos Aura | 9332+ | Sim | Não | Não | Dobrável | B | 742-7503 |
| | 8 | Máscara respiratória para partículas | 9432+ | Sim | Não | Não | Dobrável | | 880-6884 |
| | 9 | 4311 Máscara respiratória contra poeiras/pulverização/fumos | 1005630 | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 525-4066 |
| JSP | 10 | Máscara respiratória dobrável com válvula Typhoon | BEY130-201-000 | Sim | Não | Sim | Dobrável | | 736-2314 |
| | 11 | Máscara respiratória com válvula dupla R30 | 64590 | Sim | Sim | Sim | Em concha | | 767-2977 |
| MOLDEX | 12 | Máscara respiratória descartável para carvão | 2535 | Sim | Sim | Não | Em concha | | 894-8941 |
| | 13 | Máscara respiratória descartável inteligente | 2505 | Sim | Sim | Não | Em concha | | 894-8947 |
| | 14 | Máscara respiratória moldada AMF3V AlphaFlow | AMF-3V | Sim | Sim | Não | Em concha | | 125-4009 |
| ALPHA SOLWAY | 15 | Máscara respiratória moldada AMF3CV AlphaFlow | AMF-3CV | Sim | Sim | Não | Em concha | | 125-4008 |



MÁSCARAS RESPIRATÓRIAS ELÉTRICAS E COM ALIMENTAÇÃO DE AR

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Classificação quando utilizadas com | Modo de funcionamento | Número de filtros | Proteção contra impacto com a cabeça coberta EN397 | Fator de proteção nominal elétrico | Dispositivos de filtragem elétricos com capacete ou capuz EN12941 | Proteção ocular EN166 | Código RS |
|------------|----------|---|--------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|--|------------------------------------|---|--|-----------|
| 3M | 1 | Unidade de máscara elétrica 3M™ Jupiter™ | 085-00-10P | 8285681 - Capacete 3M™ Versflo™ M-306 | Sistema de ar elétrico | 2 | Sim | 50 | TH2 | EN166 1:BT:3 com viseira com revestimento M-927 EN166 1:BT:3:9 com viseira sem revestimento M-925 | 410-3850 |
| | 2 | Unidade de máscara elétrica 3M™ Versaflo™ TR-302E+ | TR-302E+ | 8285681 - Capacete 3M™ Versflo™ M-306 | Sistema de ar elétrico | 1 | Sim | 500 | TH3 | EN166 1:BT:3 com viseira com revestimento M-927 EN166 1:BT:3:9 com viseira sem revestimento M-925 | 737-3651 |
| | 3 | Kit de principiante com máscara elétrica 3M™ Jupiter™ | RTUJUPITER | 8285681 - Capacete 3M™ Versflo™ M-306 | Sistema de ar elétrico | 2 | Sim | 50 | TH2 | EN166 1:BT:3 com viseira com revestimento M-927 EN166 1:BT:3:9 com viseira sem revestimento M-925 | 817-9306 |
| JSP | 4 | Máscara Power Cap Active IP, ficha universal | CAE602-941-151 | Fornecido como unidade completa | Sistema de ar elétrico | 2 | Não | 10 | TH1 | Máscara: EN166:1995 1.3.4.B (Apenas versão IP) | 772-0032 |

Proteção ocular

INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao nosso guia de seleção de proteção ocular



Este guia ajuda-o a selecionar a proteção ocular mais adequada para si e para o seu negócio

Este guia inclui detalhes dos tipos de riscos aos quais pode estar sujeito. Oferece uma visão geral das marcações das lentes e das armações e abrange as normas de segurança europeias que deve conhecer para fazer a sua escolha.

A tabela de seleção disponibiliza toda a informação de que necessita para tomar a decisão de compra adequada.



PORQUÊ COMPRAR À RS?

Enquanto especialistas no sector, disponibilizamos uma ampla gama de proteções oculares para diferentes ambientes e tipos de riscos. Dispomos de produtos da RS aprovados por profissionais e vários outros das marcas líderes do sector.

Isto significa que pode encontrar todos os produtos de que necessita numa só fonte, com entrega no dia seguinte, preços competitivos e descontos por volume.

MATERIAIS DAS LENTES

As lentes de policarbonato proporcionam o mais elevado nível de impacto testado ao abrigo da norma EN166.

As lentes de acetato e CR39 proporcionam uma proteção de impacto geral, mas são mais indicadas para uma duração prolongada contra situações de salpicos de líquidos e químicos.

As versões ventiladas proporcionam uma aeração adicional à lente antiembaciamento, mas mantém a conformidade com os requisitos de proteção contra salpicos de líquidos e químicos.

As versões não ventiladas (ou vedadas) também estão em conformidade com os requisitos de proteção contra salpicos de líquidos e químicos, proporcionando ainda proteção contra poeiras.

QUAL O TIPO DE PROTEÇÃO QUE DEVO ESCOLHER?

Proteção pessoal contra riscos MECÂNICOS

Tarefas de retificação, com projeções de partículas, rebarbas de metal ou resíduos provenientes das ferramentas.

| Riscos de utilização | Símbolo* | Óculos de segurança | Óculos de proteção | Padrão |
|------------------------------------|----------|---------------------|--------------------|--------|
| Impacto de energia baixa 45 m/s | F | | | EN166 |
| Impacto de energia média 120 m/s | B | - | | EN166 |
| Impacto de energia elevada 190 m/s | A | - | - | EN166 |

É necessária a indicação dos símbolos F, B ou A na lente e na armação para garantir a proteção contra riscos mecânicos. Se os símbolos forem diferentes, o símbolo que representa a resistência mais baixa é aplicado a toda a proteção.

Proteção pessoal contra riscos ELÉTRICOS

Proteção contra contacto direto com as fontes elétricas e arcos elétricos causados por curtos-circuitos

| Riscos de utilização | Símbolo* | Óculos de segurança | Óculos de proteção | Padrão |
|--|----------|---------------------|--------------------|--------|
| Arco elétrico causado por curto-circuito | 8 | - | - | EN166 |

O símbolo 8 tem de estar indicado na lente e na armação para garantir proteção contra riscos elétricos.

Proteção pessoal contra riscos TÉRMICOS

Salpicos de líquidos ou sólidos quentes, radiação de calor intenso, radiação de calor de fornos

| Riscos de utilização | Símbolo* | Óculos de segurança | Óculos de proteção | Padrão |
|---|----------|---------------------|--------------------|--------|
| Salpicos de metais fundidos e sólidos quentes | 9 | - | | EN166 |

O símbolo 9 tem de estar indicado na lente e na armação para garantir proteção contra riscos térmicos

Proteção pessoal contra riscos de RADIAÇÃO

Exposição dos olhos a fontes de luz de alta intensidade, ultravioletas, de infravermelhos e visíveis em atividades de soldadura, siderurgia e cirurgia.

| Riscos de utilização | Símbolo* | Óculos de segurança | Óculos de proteção | Padrão |
|---|--|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| Radiação de raios ultravioleta | 2 | | | EN166 EN170 |
| Radiação de infravermelhos | 4 | | | EN166 EN171 |
| Radiação solar para utilização industrial | 5 or 6 | | | EN166 EN172 |
| Soldadura elétrica | EN175 for the hood EN379 for the filter | - | - | EN166-169 EN175 EN379 |
| Soldadura a gás | 1.7/3/5 | | | EN166 EN169 |
| Radiação de laser | R1 to R5 LB1 to LB10 | | | EN207 EN208 |

A norma é identificada na marcação da lente

Proteção pessoal contra riscos QUÍMICOS

Proteção contra poeiras tóxicas, aerossóis, líquidos perigosos, gás ou vapores tóxicos

| Riscos de utilização | Símbolo* | Óculos de segurança | Óculos de proteção | Padrão |
|--|----------|---------------------|--------------------|--------|
| Gotículas de líquidos | 3 | - | | EN166 |
| Salpicos de líquidos | 3 | - | | EN166 |
| Partículas de poeira grandes > 5 microns | 4 | - | | EN166 |
| Gases e partículas de pó finas < 5 microns | 5 | - | | EN166 |

O símbolo ou símbolos 3, 4 e 5 têm de estar indicados na armação. Se nenhum destes símbolos estiver indicado nas marcações, significa que o equipamento não é adequado para riscos químicos

MARCAÇÕES OBRIGATÓRIAS

A marcação das lentes e da armação é específica para cada produto

Cada marcação corresponde a uma utilização muito específica. Certificada por laboratórios independentes, esta informação assegura a qualidade e a resistência das proteções oculares

Norma EN

EN166 FT CE



Código (utilização)

- 2 or 3: Filtro UV (EN170)
- 4: Filtro IR (EN171)
- 5 or 6: Filtro solar (EN172)

Percepção de cor

- C: Irrepreensível
- Percepção de cor

bollé
SAFETY

Classe de proteção

- 1.2 to 6: Grau de filtragem da luz visível

Coroa

- Identificação do fabricante
- Segurança Bollé

Classe ótica

- 1: Alta qualidade óptica Sem distorção óptica (adequado para o desgaste permanente)

Resistência mecânica

Marcação obrigatória na armação e na lente

- S** Robustez aumentada, resistente a impacto de bola de aço de 22 mm e 43 g em queda livre de 1,30 m a 5,1 m/s.
- F** Impacto de baixa energia, resistente a impacto de bola de 6 mm e 0,86 g a 45 m/s.
- B** Impacto de média energia, resistente a impacto de bola de 6 mm e 0,86 g a 120 m/s.
- A** Impacto de energia elevada, resistente a impacto de bola de 6 mm e 0,86 g a 190 m/s.
- T** A letra T, imediatamente após o símbolo de resistência mecânica, autoriza a utilização num ambiente onde existe projeção de partículas a alta velocidade e a temperaturas extremas.

Marcação apenas na lente

- K** Resistência a danos superficiais por partículas finas (opcional).
- N** Resistência ao embaciamento (opcional).

NORMAS EUROPEIAS

Normas básicas

EN166 Garantem um nível mínimo de proteção contra os riscos diários (quedas, envelhecimento por ação do sol, exposição ao calor, corrosão, etc.)

EN167 Métodos de ensaios óticos

EN168 Métodos de ensaio não óticos

Normas por tipo de aplicação

Identificadas por um código (utilização) situado na marcação da lente

EN169 Filtros de soldadura

EN170 Filtros de raios ultravioleta (código 2 ou 3).

EN171 Filtros infravermelhos (código 4).

EN172 Filtros de proteção solar em utilização industrial (código 5 ou 6).

EN175 Equipamento para soldadura (conformidade do produto com a norma EN175).

EN207 Óculos de proteção contra laser (código LB1 a LB10)

EN208 Óculos de ajuste de laser (código R1 a R5).

EN379 Especificação que abrange os filtros de soldadura

Marcação obrigatória na armação e na lente

8 Arco elétrico causado por curto-círcuito.

9 Metal fundido e sólidos quentes.

Marcações da lente

A marcação da lente tem de incluir:

- O número da escala da lente de filtragem (código).
- O nome do fabricante (logótipo ou marca recomendada pelo fabricante).

Explicação dos símbolos

- 1 Trabalho contínuo - Utilização permanente
- 2 Trabalho não contínuo - Utilização intermitente
- 3 Trabalho ocasional, não devendo ser utilizados permanentemente.
- 8 Arco elétrico causado por curto-círcuito.
- 9 Metal fundido e sólidos quentes.

AVISO

F. Proteção máxima para óculos

B. Proteção máxima para óculos de proteção

A. Proteção máxima para proteções faciais

Se os símbolos S, F, B, A e T não se aplicarem simultaneamente às lentes e à armação, é necessário atribuir o nível mais baixo à proteção ocular completa

POR QUE MOTIVO DEVE USAR ÓCULOS?



Os óculos de utilização sobreposta foram concebidos para serem utilizados sobre os óculos graduados da maioria dos utilizadores com o mínimo de interferência

Oferecem um campo de visão e cobertura excelentes combinados com um elevado nível de proteção contra impactos



ÓCULOS DE PROTEÇÃO

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|---------------------|--------|---|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| RS PRO | 1 | Óculos de proteção com ventilação direta | | 1B | B | Não | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 918-5765 |
| | 2 | Óculos de proteção com ventilação indireta | | 1B | B 3 | Não | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 918-5769 |
| | 3 | Óculos de proteção Ultra Vista | | 1BT | BT 3 | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 918-5771 |
| | 4 | Óculos de proteção sem ventilação Ultra Vista | | 1BT KN | BT 3 4 5 | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5775 |
| | 5 | Óculos de proteção com lente panorâmica | | 1B | B | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 918-5778 |
| 3M | 6 | Óculos de proteção antissalpicos Lexa | 16671-00000 | 1F | F 3 4 | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 434-3474 |
| | 7 | Óculos de proteção de acetado superior vedados | 2890SA | 1FT N | 3 4 5 FT | Sim | Não | Sim | Não | Não | Acetato | Não | 772-2782 |
| | 8 | Óculos de proteção clássicos transparentes 4800AF | 71347-00004CRS | 1B | B 3 | Sim | Não | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 465-9331 |
| | 9 | Óculos de proteção Fahrenheit com revestimento DX | 71360-00001 | 1BT | 3 4 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 666-7707 |
| | 10 | Óculos de proteção multifunções Attack | ATPSI | 19B | 3 4 5 9 B | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 395-6114 |
| bollé SAFETY | 11 | Óculos de proteção transparentes Clearblue | BLAPSI | 1BT 9 | 3 9 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 495-0842 |
| | 12 | Óculos de proteção Clearblue com fixação de proteção facial | BLV | | 3 BT | Não | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 495-0858 |
| | 13 | Óculos de proteção Clean Room | COVACLEAN | 1BT | 3 4 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 123-6214 |
| | 14 | Óculos de proteção Pilot com lente revestida a CSP | PILOCSP | 1BT KN | 3 4 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 123-6213 |
| | 15 | Óculos de proteção para químicos V-Maxx x 1 | 1007506 | 1F | 3 4 F | Não | Sim | Sim | Não | Não | Acetato | Sim | 104-0936 |
| Honeywell | 16 | Óculos de proteção para químicos V-Maxx x 10 | 1006193 | 1B | 3 4 9 B | Não | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 104-0935 |

ÓCULOS DE UTILIZAÇÃO SOBREPOSTA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|---------------------|--------|--|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| 3M | 17 | Óculos de utilização sobreposta transparentes OX3000 | 175118-3040 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 494-9678 |
| bollé SAFETY | 18 | Óculos transparentes Overlight | Ovlitpsi | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 769-4019 |



ÓCULOS DE SEGURANÇA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|---------------|--------|---|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| RS PRO | 1 | Óculos transparentes com vedação de espuma | | 1F | F | Não | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 918-5734 |
| | 2 | Óculos transparentes sem armação | | 1F | F | Não | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5737 |
| | 3 | Óculos âmbar sem armação | | 1F | F | Não | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5731 |
| | 4 | Óculos fumados sem armação | | 1F | F | Não | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5740 |
| | 5 | Óculos transparentes com lentes curvadas | | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5743 |
| | 6 | Óculos em curva transparentes | | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5747 |
| | 7 | Óculos em curva fumados | | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 918-5756 |
| | 8 | Óculos de segurança transparentes para visitantes | | 1F | F | No | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5759 |
| | 9 | Óculos em curva transparentes e elegantes | | 1F | F | No | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5753 |
| | 10 | Óculos em curva fumados e elegantes | | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 918-5762 |
| 3M | 11 | 2820 Óculos transparentes de linha clássica | 2820 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 740-1450 |
| | 12 | Óculos transparentes Fuel X2 | 7150600 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3620 |
| | 13 | Óculos bronze Fuel X2 | 7150601 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3624 |
| | 14 | Óculos espelhados em vermelho Fuel X2 | 7150602 | 1FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3633 |
| | 15 | Óculos transparentes Refine 300 | 7150700 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 705-8794 |
| | 16 | Óculos transparentes 1200E AS-AF | 7150900 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3636 |
| | 17 | Óculos cinzentos 1200E AS-AF | 7150901 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3630 |
| | 18 | Óculos transparentes de linha superior Eagle | 01-3022-10M | 1S | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | CR39 | Sim | 778-2484 |
| | 19 | Óculos transparentes Eagle | 04-3022-20 | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 494-9690 |
| | 20 | Light Vision Hardium+ transparentes | 11356-00000P | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 462-962 |



ÓCULOS DE SEGURANÇA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|-------|--------|--|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| | 1 | BX Readers +1.50 e lente transparente Hardium+ | 11374-00000P | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 666-7690 |
| | 2 | BX Readers +2.00 e lente transparente Hardium+ | 11375-00000P | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 666-7700 |
| | 3 | BX Readers +2.50 e lente transparente Hardium+ | 11376-00000P | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 666-7703 |
| | 4 | Óculos transparentes Maxim RAS | 11864-00000M | 1FTK | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3649 |
| | 5 | Óculos em curva transparentes Maxim | 13225-00000 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 494-9634 |
| | 6 | Óculos em curva âmbar Maxim | 13228-00000 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 494-9656 |
| | 7 | Óculos transparentes de armação azul Nassau+ | 14706-00000 | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 740-1419 |
| | 8 | Óculos cinzento ardósia Lexa | 15233-00000 | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 358-4185 |
| | 9 | Óculos transparentes Metaliks Silver | 71460-00001C | 1F | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 434-3547 |
| | 10 | Óculos cintozinhos Metaliks Silver | 71460-00002C | 1F | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 434-3553 |
| 3M | 11 | Óculos transparentes Metaliks Sport Hardium+ | 71461-00001CP | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 277-976 |
| | 12 | Óculos azuis Metaliks Sports | 71461-00003CP | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 277-960 |
| | 13 | Óculos transparentes Tora Hardium+ | 71501-00001CP | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 278-020 |
| | 14 | Óculos transparentes Solus com lente Hardium | 71505-00001CP | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 277-752 |
| | 15 | Óculos âmbar Solus | 71505-00004CP | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 740-1466 |
| | 16 | Óculos espelhados em azul Solus | 71505-00009CP | 1FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 740-1469 |
| | 17 | Óculos transparentes Tora CCS | 71511-00000M | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 770-3642 |
| | 18 | Óculos transparentes Virtua AP | 71512-00000 | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 740-1453 |
| | 19 | Óculos cintozinhos Virtua AP | 71512-00001 | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 740-1457 |
| | 20 | Óculos transparentes SecureFit 200 | SF201AF-EU | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 789-7772 |



ÓCULOS DE SEGURANÇA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|------------------------|--------|--|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| 3M | 1 | Óculos cíntezos SecureFit 200 | SF202AF-EU | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 789-7775 |
| | 2 | Óculos âmbar SecureFit 200 | SF203AF-EU | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 789-7779 |
| | 3 | Óculos transparentes SecureFit 400 | SF401AF-EU | 1FT | FT | Sim | Não | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 824-5425 |
| | 4 | Óculos cíntezos SecureFit 400 | SF402AF-EU | 1FT | FT | Sim | Não | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 824-5428 |
| | 5 | Óculos âmbar SecureFit 400 | SF403AF-EU | 1FT | FT | Sim | Não | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 824-5422 |
| | 6 | Óculos espelhados em azul SecureFit 400 | SF408AS-EU | 1FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 824-5431 |
| | 7 | Óculos espelhados SecureFit 400 | SF410AS-EU | 1FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 824-5434 |
| bolle SAFETY | 8 | Óculos leves de contraste Axis | AXCONT | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 489-7145 |
| | 9 | Óculos leves cíntezos Axis | AXPSF | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 489-7139 |
| | 10 | Óculos leves transparentes Axis | AXPSI | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 489-7117 |
| | 11 | Óculos em curva transparentes Bandido x 1 | BANCI | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 495-0864 |
| | 12 | Óculos em curva transparentes Bandido x 10 | BANCI | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 768-8739 |
| | 13 | Óculos em curva com lente CSP Baxter | BAXCSP | 1BT KN | 3 4 5 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 123-6210 |
| | 14 | Óculos em curva fumados Baxter | BAXPSF | 1BT KN | 3 4 5 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 123-6209 |
| | 15 | Óculos em curva transparentes Baxter | BAXPSI | 1BT KN | 3 4 5 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 123-6208 |
| | 16 | Óculos transparentes Premium | BOSSPSI | 1FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 737-8151 |
| | 17 | Óculos transparentes Chopper | CHOPsi | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 725-8105 |
| | 18 | Óculos de proteção Cobra transparentes com espuma e fita | COBFSPSI | 1BT KN | 3 BT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 725-8091 |
| | 19 | Óculos Cobra com lentes HD hidrofóbicas | COBHDpi | 1BT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 725-8095 |
| | 20 | Óculos Contour ESP | CONTESP | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 295-839 |



ÓCULOS DE SEGURANÇA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|-----------------|--------|---|--------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| | 1 | Óculos transparentes Contour com armação metálica | CONTMPSI | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 689-9623 |
| | 2 | Óculos transparentes Contour x 1 | CONTPSI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 295-823 |
| | 3 | Óculos transparentes Contour x 10 | CONTPSI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 768-8736 |
| | 4 | Óculos transparentes Galaxy | GALAPSI | 1 FT K | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 725-8108 |
| | 5 | IRI-s Ready Reader +1.5 | IRIDPSI1.5 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8653 |
| | 6 | IRI-s Ready Reader +2.0 | IRIDPSI2 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8662 |
| | 7 | IRI-s Ready Reader +2.5 | IRIDPSI2.5 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8665 |
| | 8 | IRI-s Ready Reader +3.0 | IRIDPSI3 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8669 |
| | 9 | Óculos de segurança fumados IRI-s | IRIPSF | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8631 |
| | 10 | Óculos de segurança transparentes IRI-s | IRIPSI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8637 |
| bollé SAFETY | 11 | Óculos de segurança Twilight IRI-s | IRITWI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8640 |
| | 12 | Óculos transparentes Mamba | MAMPSI | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 689-9629 |
| | 13 | Óculos fumados Rush + | RUSHPPSF | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8647 |
| | 14 | Óculos transparentes Rush + | RUSHPPSI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8643 |
| | 15 | Óculos Twilight Rush + | RUSHPTWI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 794-8656 |
| | 16 | Óculos Twilight Rush | Rushtwi | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 769-4028 |
| | 17 | Óculos Silium+ para utilização no interior/exterior | SILPCSP | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 847-7587 |
| | 18 | Óculos fumados Silium+ | SILPPSF | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 847-7578 |
| | 19 | Óculos transparentes Silium+ | SILPPSI | 1 FT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 847-7574 |
| | 20 | Óculos cíncertos Silium | SILPSF | 1 F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 489-7101 |



ÓCULOS DE SEGURANÇA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|-----------------|--------|---|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| | 1 | Óculos transparentes Silium x 1 | SILPSI | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 489-7094 |
| | 2 | Óculos transparentes Silium x 10 | SILPSI | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 768-8723 |
| | 3 | Óculos refletores Slam | Slahivi | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 769-4012 |
| | 4 | Óculos Solis B-Green | SOLIBPSI | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 743-4775 |
| | 5 | Óculos Spider Flash | SPIFLASH | 1FT K | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 295-851 |
| | 6 | Óculos de segurança Spider | SPIPSI | 1FT K | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 295-845 |
| | 7 | Óculos transparentes Tracker | TRACPSI | 1BT KN | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 689-9632 |
| | 8 | Óculos transparentes universais | Unipsi | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 769-4015 |
| | 9 | Óculos de segurança fumados Viper | VIPCF | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 468-0818 |
| | 10 | Óculos de segurança transparentes Viper x 1 | VIPCI | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 468-0795 |
| | 11 | Óculos de segurança transparentes Viper x 10 | VIPPSI | 1FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 768-8727 |
| | 12 | Óculos de segurança amarelos Viper | VIPSJ | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Sim | 468-0824 |
| bollé SAFETY | 13 | Óculos transparentes Piton2 | PITO2IN | 1FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Sim | 755-7954 |
| Venitex | 14 | Óculos de segurança transparentes antiriscos A700 | 1015361 | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 497-312 |
| | 15 | Óculos de segurança transparentes antiembaciamento A700 | 1015360 | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0946 |
| | 16 | Óculos de segurança transparentes A800 | 1015370 | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0947 |
| Honeywell | 17 | Óculos de segurança transparentes antinévoa A800 | 1015369 | 1F | F | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0948 |
| | 18 | Óculos de segurança transparentes antiembaciamento Millennia 2G | 1032179 | 1FT KN | FT KN | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0949 |
| | 19 | Óculos de segurança cinzentos antiembaciamento Millennia 2G | 1032180 | 1FT KN | FT KN | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0950 |
| | 20 | Óculos de segurança transparentes Protégé Extreme | 1031271 | 1FT KN | FT KN | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0951 |



ÓCULOS DE SEGURANÇA

| Marca | Imagen | Descrição | Ref. do fabricante | Marcação na lente EN166 | Marcação na armação EN166 | Proteção UV EN170 | Resistentes a riscos | Revestimento antiembaciamento | Segurança adequada para tarefas de soldadura EN175 | Segurança adequada para tarefas com laser EN207/EN208 | Material da lente | Ventilada | Código RS |
|------------------------------------|--------|--|----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| Honeywell | 1 | Óculos de segurança SP1000 Dura Stream | 1028640 | 1 FT KN | FT KN | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0952 |
| | 2 | Óculos de segurança transparentes Ignite | 1017086 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0953 |
| | 3 | Óculos de segurança transparentes Instinct Dura-Streme | 1031542 | 1 FT KN | FT KN | Sim | Sim | Sim | Não | Não | Policarbonato | Não | 104-0954 |
| | 4 | Óculos de segurança transparentes Op-Tema | 1000016 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 409-3090 |
| | 5 | Óculos de segurança cinzentos Op-Tema | 1000017 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 409-3107 |
| | 6 | Óculos de segurança transparentes com armação azul Op-Tema | 1000018 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 409-3113 |
| | 7 | Óculos de segurança transparentes antiembaciamento Ignite | 1017081 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 677-8734 |
| | 8 | Óculos de segurança transparentes Protégé | 1015364 | 1 FT | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 677-8743 |
| DEWALT | 9 | Óculos de proteção transparentes | DPG54-1D EU | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 518-6121 |
| | 10 | Óculos de proteção para utilização no interior/exterior | PROTECTOR IN/OUTDOOR | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 518-6137 |
| | 11 | Óculos de proteção solar | DPG54-2D EU | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 518-6143 |
| | 12 | Óculos de reforço solar | DPG58-6D EU | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 518-6165 |
| | 13 | Óculos fumados Infinity | DPG90S-2D EU | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 667-8404 |
| | 14 | Óculos espelhados em azul Infinity | DPG90S-7D EU | 1F | F | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 689-5889 |
| | 15 | Óculos V20 Purity para utilização no interior/exterior | 25656 | 1 FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 715-8005 |
| Kimberly-Clark PROFESSIONAL | 16 | Óculos V30 Nemesis para utilização no interior/exterior | 25685 | 1 FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 767-2841 |
| | 17 | Óculos âmbar V30 Nemesis | 25673 | 1 FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 767-2845 |
| | 18 | Óculos transparentes V10 Element | 25642 | 1 FT | FT | No | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 767-2848 |
| | 19 | Óculos espelhados e fumados V30 Nemesis | 25688 | 1 FT | FT | Sim | Não | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 767-2854 |
| | 20 | Óculos transparentes V50 Calico | 25672 | 1 FT N | FT | Sim | Sim | Não | Não | Não | Policarbonato | Não | 767-2863 |