

 **TOTAL**[®]
LINE PROTECTION

**WELDING
PROTECTION**

3L[®] GROUP



¿Estoy usando la ropa ignífuga adecuada?

Muchos trabajadores de refinerías, servicios de gas, electricistas industriales, empresas de servicio eléctrico..., sufren lesiones por quemaduras por ignición espontánea y arco eléctrico.

Esta gran llama se da en ambientes donde el combustible y el aire se mezclan en concentraciones que provocan combustión. Estos incendios duran tres segundos o menos, pero pueden alcanzar temperaturas de hasta 1900 grados centígrados.

La ropa no ignífuga se prende y continua ardiendo en el cuerpo de la víctima, mientras que una ropa ignífuga (retardante de la llama) adecuada reduce enormemente los daños en la persona y puede permitir que el trabajador salga con vida.

El usuario que trabaja en ambientes donde existe riesgo de explosión (atmósferas ATEX), debe usar prendas antiestáticas (EN 1149-5) para evitar la acumulación de electricidad estática que pueda producir una chispa y, por tanto, una ignición y también prendas que le protejan contra el calor y la llama que pudieran producirse en caso de deflagración (EN ISO 11612)

EN ISO 20471:2013+A1:2016

Ropa de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos.

La norma especifica las prestaciones de los materiales de alta visibilidad utilizados, así como las áreas mínimas que deben cubrir y su disposición. Se definen tres clases de ropa de señalización según las áreas mínimas de los materiales que incorporan: Ropa de clase 1, 2 o 3 siendo la de clase 3 la que ofrece mayor visibilidad.

Tabla 1. Superficies mínimas exigidas de material visible en m².

	Prendas de Clase 3	Prendas de Clase 2	Prendas de Clase 1
Material de fondo	0,80	0,50	0,14
Material retrorreflectante	0,20	0,13	0,10
Material combinado	-	-	0,20

MARCADO

EN ISO 20471



X — Clase de la prenda de acuerdo con la Tabla 1

IEC 61482-2:2018

Trabajos en tensión. Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico. Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de los materiales y la ropa por medio de un arco dirigido y constreñido (caja de ensayo)

MARCADO

IEC 61482-2



Esta norma especifica los métodos de ensayo que determinan si se alcanza la protección térmica contra el arco. Las clases de protección 1 y 2 son requisitos de seguridad que cubren riesgos potenciales reales debidos a los arcos eléctricos. Hay que tener en cuenta que en la práctica puede haber riesgos mayores y un análisis de riesgos debería clasificar los riesgos reales.

Según la corriente de cortocircuito que puede esperarse las clases se fijan en:

Clase 1 4kA
Clase 2 7kA

Con una duración del arco de 500 ms en ambas clases de ensayo (condiciones similares a las de un entorno de baja tensión durante un defecto eléctrico).

Los ensayos se refieren a los efectos térmicos del arco; no se aplican a otros efectos tales como el ruido, las emisiones de luz, el aumento de presión, el aceite caliente, los choques eléctricos, las consecuencias de los choques físicos y mentales o las influencias tóxicas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

EN 1149-5:2018

Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.

Esta norma forma parte de una serie de métodos de ensayo y requisitos para la determinación de las propiedades electrostáticas de la ropa de protección.

Esta norma especifica métodos de ensayo para la determinación de la disipación de la carga electrostática de la superficie de los materiales de las ropas. Los métodos de ensayo son aplicables a todos los materiales.

MARCADO



EN 13034:2005+A1:2009

Ropa de protección contra productos químicos líquidos.

Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos (equipos del Tipo 6)

Esta norma especifica los ensayos (y niveles de prestación mínimos) que han de superar las prendas para protección limitada en casos de exposiciones accidentales a pulverizaciones ligeras, aerosoles líquidos o salpicaduras de bajo volumen y presión donde no se requiera una barrera completa a la permeación de líquidos.

Requisitos para los materiales:

Apartado de la Norma EN 14325:2004	Requisitos de prestación
4.4a	Resistencia a la abrasión
4.7a	Resistencia al rasgado (trapezoidal)
4.10a	Resistencia a la perforación
4.12b	Repelencia a los líquidos
4.13c	Resistencia a la penetración de líquidos

^a Debe obtenerse al menos un nivel de prestación 1

^b Debe obtenerse al menos un nivel de prestación 3

^c Debe obtenerse al menos un nivel de prestación 2

Asimismo también se realiza una prueba de fuga hacia el interior de aerosoles de partículas sólidas sobre un probador que previamente habrá realizado una serie de movimientos (gatear, mover los brazos, mover las piernas...) para confirmar que no hay daños en la prenda.

Requisitos para las costuras, uniones y ensamblajes:

Requisito de prestación	Referencia
Resistencia de las costuras	EN 14325:2004, 5.5
Las costuras deben impedir la penetración de líquidos y no deben impedir el resbalamiento del líquido	
^a Se debe obtener una resistencia de al menos Clase 1	

MARCADO



Asimismo, las prendas completas han de pasar un ensayo práctico en el cual el probador ha de realizar la secuencia de "siete movimientos", entre los que se encuentran gatear, subir escaleras de mano, movimientos de brazos, giros de torso y otra serie de movimientos para comprobar que la prenda no impide estos movimientos y no se daña durante los mismos asegurándose de que no se produce penetración de líquidos hacia el interior del traje.

Por último la norma también especifica el marcado de las prendas y la información que ha de suministrarse al usuario.

EN ISO 11611:2015

Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines

Esta Norma Europea especifica los requisitos esenciales que debe cumplir la ropa de protección frente al soldeo. Esta ropa está destinada a la protección contra salpicaduras, contacto de corta duración con llama y choque eléctrico por contacto accidental.

Según el nivel de protección que ofrezca, esta ropa puede clasificarse en Clase 1 y Clase 2, con nivel de protección ascendente y en función de las técnicas de soldadura empleadas y la peligrosidad de las situaciones.

MARCADO

EN ISO 11611:2015



Clase 1 / Clase 2 - A*

EN ISO 11612:2015

Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento.

MARCADO

EN ISO 11612:2015



A B C D E F

Esta Norma Europea especifica los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de protección frente al calor y la llama.

Según el nivel de protección que ofrezca, esta ropa puede clasificarse en Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3 (excepto el calor radiante (C) que llega hasta Nivel 4) con nivel de protección ascendente y en función de que el riesgo a la exposición sea bajo, medio o alto (con un nivel adicional para materiales de altas prestaciones).

Para su certificación, la ropa debe acreditar una serie de prestaciones, definidas en el marcaje por unos códigos que indican el nivel de prestación. Esto es: propagación limitada de la llama (A), calor convectivo (B), calor radiante (C), salpicaduras de aluminio fundido (D), salpicaduras de hierro fundido (E) y calor por contacto (F).

NIVELES DE PRESTACIÓN: Ensayo de calor convectivo.

Niveles de prestación	Rango de HTI ^a 24 s	
	min	máx.
B1	4.0	< 10.0
B2	10.0	< 20.0
B3	20.0	

^a Índice de transferencia de calor, según Norma ISO 9151

NIVELES DE PRESTACIÓN: Ensayo de calor radiante.

Niveles de prestación	Rango de RHTI ^a 24 s	
	min	máx.
C1	7.0	< 20.0
C2	20.0	< 50.0
C3	50.0	< 95.0
C4	95.0	

^a Índice de transferencia de calor radiante, según Norma ISO 6942

NIVELES DE PRESTACIÓN: Salpicaduras de aluminio fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de aluminio fundido g	
	min	máx.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	

Según Norma ISO 9185

NIVELES DE PRESTACIÓN: Salpicaduras de hierro fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de hierro fundido g	
	min	máx.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	

Según Norma ISO 9185

NIVELES DE PRESTACIÓN: Calor por contacto.

Niveles de prestación	Tiempo umbral s	
	min	máx.
F1	5.0	< 10.0
F2	10.0	< 15.0
F3	15.0	

Según Norma ISO 12127

¿Eu estou vestindo as roupas retardador de chama adequado?

Muitos trabalhadores em refinarias, serviços de gás, eletricitas industriais, empresas de serviços elétricos..., sofrem queimaduras devido à ignição espontânea e arco elétrico.

Essa grande chama ocorre em ambientes onde o combustível e o ar são misturados em concentrações que causam combustão. Esses incêndios duram três segundos ou menos, mas podem atingir temperaturas de até 1.900 graus Celsius.

Roupas não ignífugas inflamam e continuam a queimar no corpo da vítima, enquanto roupas ignífugas adequadas reduzem muito os danos pessoais e podem permitir que o trabalhador escape vivo.

O usuário que trabalha em ambientes onde há risco de explosão (atmosferas ATEX), deve usar roupas antiestáticas (EN 1149-5) para evitar o acúmulo de eletricidade estática que pode causar faísca e, portanto, ignição e também roupas que pode proteger contra calor e chamas que podem ocorrer em caso de deflagração (EN ISO 11612)

EN ISO 20471:2013+A1:2016

Roupas de alta visibilidade. Métodos de teste e requisitos.

A norma especifica o desempenho dos materiais de alta visibilidade utilizados, bem como as áreas mínimas que devem cobrir e seu layout. Três classes de vestuário de sinalização são definidas de acordo com as áreas mínimas dos materiais que incorporam: vestuário de classe 1, 2 ou 3, sendo a classe 3 a que oferece maior visibilidade.

Tabela 1. Superfícies mínimas exigidas de material visível em m².

	Roupas de classe 3	Roupas de classe 2	Roupas de classe 1
Material de fundo	0,80	0,50	0,14
Material retrorrefletivo	0,20	0,13	0,10
Material combinado	-	-	0,20

MARCADO

EN ISO 20471



X — Classe de vestuário de acordo com a Tabela 1

IEC 61482-2:2018

Funciona em tensão. Vestuário de proteção contra os riscos térmicos de um arco elétrico. Método 2: Determinação da classe de proteção contra arco de materiais e roupas por meio de um arco direcionado e restrito (caixa de teste)

MARCADO

IEC 61482-2



APC=*

Esta norma especifica os métodos de teste que determinam se a proteção contra arco térmico é alcançada. As classes de proteção 1 e 2 são requisitos de segurança que cobrem riscos potenciais reais devido a arcos elétricos. Deve-se notar que na prática podem existir riscos maiores e uma análise de risco deve classificar os riscos reais.

Dependendo da corrente de curto-circuito que pode ser esperada, as classes são definidas em:

Classe 1 4kA
Classe 2 7kA

Com uma duração de arco de 500 ms em ambas as classes de teste (condições semelhantes às de um ambiente de baixa tensão durante uma falha elétrica).

Os testes referem-se aos efeitos térmicos do arco; eles não se aplicam a outros efeitos como ruído, emissões de luz, aumento de pressão, óleo quente, choque elétrico, consequências de choque físico e mental ou influências tóxicas.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

EN 1149-5:2018

Roupa de proteção. propriedades eletrostáticas. Parte 5: Requisitos de design e desempenho do material.

Esta norma faz parte de uma série de métodos de teste e requisitos para a determinação das propriedades eletrostáticas de roupas de proteção.

Esta norma especifica métodos de teste para a determinação da dissipação de carga eletrostática da superfície de materiais de vestuário. Os métodos de teste são aplicáveis a todos os materiais.

MARCADO



EN 13034:2005+A1:2009

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos.

Requisitos de desempenho para roupas de proteção química que oferecem proteção limitada contra produtos químicos líquidos (equipamento Tipo 6)

Esta norma especifica os testes (e níveis mínimos de desempenho) a serem aprovados pelas vestimentas para proteção limitada em casos de exposição accidental a sprays leves, aerossóis líquidos ou salpicos de baixo volume e pressão onde não é necessária uma barreira completa à permeação.

Requisitos para materiais:

Seção da Norma EN 14325:2004	Requisitos de benefícios
4.4a	Resistência à abrasão
4.7a	Resistência ao rasgo (trapezoidal)
4.10a	Resistência à punção
4.12b	Repelência a líquidos
4.13c	Resistência à penetração de líquidos

* Pelo menos o nível de benefício 1 deve ser obtido

^b Deve ser obtido pelo menos um nível de benefício 3

^c Pelo menos um nível de benefício 2 deve ser obtido

Da mesma forma, um teste de vazamento interno de aerossóis de partículas sólidas também é realizado em um testador que realizou anteriormente uma série de movimentos (rastejar, mover os braços, mover as pernas...).

Requisitos para costuras, juntas e montagens:

Requisito de benefício	Referência
Força da costura	EN 14325:2004, 5.5
As costuras devem impedir a penetração de líquidos e não devem impedir o deslizamento do líquido.	
^a Uma resistência de pelo menos Classe 1 deve ser obtida	

MARCADO



Da mesma forma, as roupas completas devem passar por um teste prático no qual o testador deve realizar a sequência de "sete movimentos", entre os quais engatinhar, subir escadas, movimentos de braços, torções de tronco e outra série de movimentos. a roupa não impeça esses movimentos e não seja danificada durante os mesmos, certificando-se de que não haja penetração de líquidos no interior da roupa.

Por fim, a norma também especifica a marcação das peças de vestuário e as informações que devem ser fornecidas ao usuário.

EN ISO 11611:2015

Vestuário de proteção usado durante a soldagem e processos relacionados

Esta Norma Europeia especifica os requisitos essenciais a serem atendidos pelas roupas de proteção contra soldagem. Esta vestimenta destina-se à proteção contra respingos, contato de curto prazo com chamas e choque elétrico devido a contato accidental. Dependendo do nível de proteção que oferece, esta vestimenta pode ser classificada em Classe 1 e Classe 2, com grau de proteção ascendente e dependendo das técnicas de soldagem utilizadas e do perigo das situações.

EN ISO 11612:2015

Roupa de proteção. Vestuário de proteção contra o calor e as chamas. Requisitos mínimos de desempenho.

Esta Norma Europeia especifica os requisitos mínimos que as roupas de proteção contra calor e chamas devem atender.

Dependendo do nível de proteção que oferece, esta roupa pode ser classificada como Nível 1, Nível 2 e Nível 3 (exceto calor radiante (C) que vai até o Nível 4) com um nível de proteção ascendente e dependendo se o risco de exposição é baixo, médio ou alto (com um nível adicional de proteção materiais). alto desempenho).

Para sua certificação, a vestimenta deve credenciar uma série de benefícios, definidos na marcação por códigos que indicam o nível de benefício. Ou seja: propagação limitada da chama (A), calor convectivo (B), calor radiante (C), respingos de alumínio fundido (D), respingos de ferro fundido (E) e calor de contato (F).

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Teste de calor convectivo.

Niveles de prestación	Rango de RHTI ^a 24 s	
	min	máx.
B1	4.0	< 10.0
B2	10.0	< 20.0
B3	20.0	
^a Índice de transferencia de calor, según Norma ISO 9151		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Teste de calor radiante.

Niveles de prestación	Rango de RHTI ^a 24 s	
	min	máx.
C1	7.0	< 20.0
C2	20.0	< 50.0
C3	50.0	< 95.0
C4	95.0	
^a Índice de transferencia de calor radiante, según Norma ISO 6942		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Salpicos de alumínio fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de aluminio fundido g	
	min	máx.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	
Según Norma ISO 9185		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Salpicos de ferro fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de hierro fundido g	
	min	máx.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	
Según Norma ISO 9185		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Calor por contato.

Niveles de prestación	Tiempo umbral s	
	min	máx.
F1	5.0	< 10.0
F2	10.0	< 15.0
F3	15.0	
Según Norma ISO 12127		

MARCADO

EN ISO 11611:2015



Clase 1 / Clase 2 - A*

MARCADO

EN ISO 11612:2015



A B C D E F

ROPA IGNÍFUGA PARA SOLDADORES

WELDER / WELDERBAND

Protección ignífuga y contra arco eléctrico

pag. 8-9



A1 - A2
CLASE 1



A1-A2-B1-C1-E1-F1



APC=1



260
GRAMOS



50 *
LAVADOS

COMPOSICIÓN:

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. 260 g/m².

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1-A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E1
Calor por contacto	F1



*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

WELDER HV

Alta visibilidad y protección ignífuga

pag. 10



A1 - A2
CLASE 2



A1,A2,B1,C1,F1



APC=1



CLASE 2



290
GRAMOS



50 *
LAVADOS

COMPOSICIÓN:

Fibra algodón FR 78%, poliéster 20% y 2% fibra antiestática. 290 g/m².

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1 - A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	-
Calor por contacto	F1



*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

WELDSTATIC

Protección ignífuga y antiestática profesional

pag. 11



CLASE 1



A1,B1,C1



CAT. II



310
GRAMOS



175
GRAMOS

BUZO
CHAQUETA
PANTALÓN

CAMISA

Techs
ADVANCED FABRICS BY TEXTIL SANTANDERINA
FR PYROVATEX CP®

COMPOSICIÓN:

Algodón y fibra antiestática. Acabado Ignífugo FR PYROVATEX®. 310 g/m².

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	-
Calor por contacto	-



CHEMWELD

Protección química e ignífuga

pag. 12



A1 - A2
CLASE 1



A1-A2-B1-C1-E3-F1



APC=1



PB [6]



300
GRAMOS



50 *
LAVADOS

COMPOSICIÓN:

Fibra algodón FR 79%, poliéster 19% y 2% fibra antiestática 300 g/m².

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1 - A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E3
Calor por contacto	F1

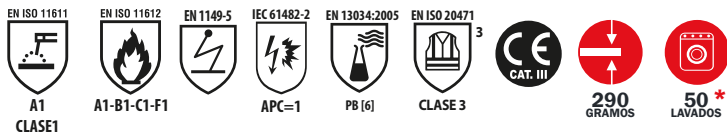


*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

HICHEM V

Protección química, ignífuga y alta visibilidad

pag. 13



COMPOSICIÓN:

Fibra algodón FR 78%, poliéster 20% y 2% fibra antiestática. 290 g/m².

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	-
Calor por contacto	F1

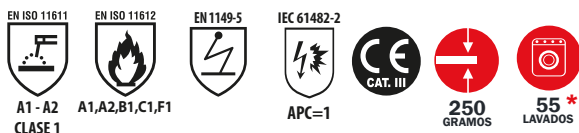


*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

PERMAWELD

Protección ignífuga permanente

pag. 14-15



COMPOSICIÓN:

Fibra modacrílica 55%, algodón FR 43% y 2% fibra antiestática. 250 g/m².

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1 - A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	-
Calor por contacto	F1

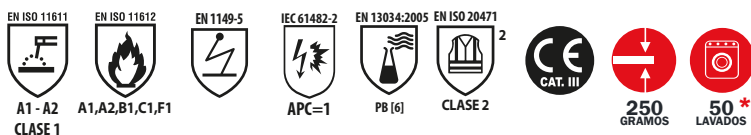


*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 55 lavados domésticos a 60°C

PERMAWELD HV

Alta visibilidad y protección ignífuga permanente

pag. 16-17



COMPOSICIÓN:

49% Modacrílico, 42% Algodón, 5% para-aramida, 3% poliamida y 1% fibra antiestática

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1 - A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	-
Calor por contacto	F1

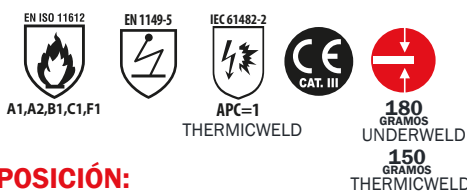


*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

UNDERWELD/THERMICWELD

Aísla el cuerpo de cargas térmicas

pag. 18-19



COMPOSICIÓN:

Underweld: Fibra Modacrílica FR 60%, algodón 38% y 2% fibra antiestática. 180 g/m².

Thermicweld: Tejido PROTEX® de 150 g/m². ModaCrílica Fr (54%) y Algodón (44%) Fibra antiestática (2%).



WELDER

WELDER
FICHAS TÉCNICAS

EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-E1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



EN ISO 11611



A1-A2
CLASE 1



CAT. III



WELDER BUZO

REF. WLR-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDER PANTALÓN

REF. WLR-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2018OK1342 AITEK



50*
LAVADOS

*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C
*Propriedades ignífugas do tecido testadas para 50 lavagens domésticas a 60°C

WELDER CAMISA

REF. WLR-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDER CHAQUETA

REF. WLR-300

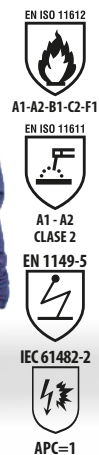
TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDER PARKA

REF. WLR-550

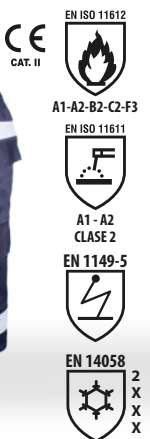
TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDER CHALECO

REF. WLR-350

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Buzo, Chaqueta, Pantalón, Camisa: Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. 260 g/m²

Chaleco, Parka: Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. 260 g/m². Forro interior FR para ambientes fríos.

DESCRIPCIÓN

Buzo, Chaqueta, Chaleco, Pantalón, Camisa, Parka de trabajo de gran confort y diseño para soldadura o afines. Cremallera FR de desprendimiento rápido. Protección de radiaciones por soldadura. *Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas. Color: azul marino.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, Jaqueta, Calças, Camisa: Algodão Fr 98% e fibra antiestática 2%. 260 g/m²

Colete, Parka: Algodão Fr 98% e fibra antiestática 2%. 260 g/m². Forro interno FR para ambientes frios.

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, Jaqueta, Colete, Calças, Camisa, Parka, de alto desenho e conforto para soldador. Proteção contra as radiações de soldadura. *Tecido resistente a 50 lavagens a 60°C com secagem ao ar, mantendo as propriedades ignífugas. Color: azul.

WELDERBAND
FICHAS TÉCNICAS



WELDERBAND

EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-E1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



EN ISO 11611



A1-A2
CLASE 1



WELDERBAND BUZO

REF. WLB-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



50*
LAVADOS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
20180K1342 AITEX

WELDERBAND CAMISA

REF. WLB-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDERBAND PANTALÓN

REF. WLB-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDERBAND CHAQUETA

REF. WLB-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Buzo, Chaqueta, Pantalón, Camisa: Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. 260 g/m²

DESCRIPCIÓN

Buzo, Chaqueta, Pantalón, Camisa de trabajo de gran confort y diseño para soldadura o afines. Cremallera FR de desprendimiento rápido. Protección de radiaciones por soldadura. *Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas. Bandas reflectantes perimetrales en mangas, pecho y perneras. Color: azul marino.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, Jaqueta, Calças, Camisa: Algodão Fr 98% e fibra antiestática 2%. 260 g/m²

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, Jaqueta, Calças, Camisa de alto desenho e conforto para soldador. Proteção contra as radiações de soldadura. *Tecido resistente a 50 lavagens a 60°C com secagem ao ar, mantendo as propriedades ignífugas. Fitas refletoras ignífugas na parte superior e á volta nas pernas e mangas. Color: azul.

WELDER HV

WELDER HV
FICHAS TÉCNICAS

EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



EN ISO 11611



A1-A2
CLASE 2

EN ISO 20471



2



CAT. III



WELDER HV

BUZO

REF. WLH-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



50*
LAVADOS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
20180K1342 AITEX



*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C
*Propriedades ignífugas do tecido testadas para 50 lavagens domésticas a 60°C

WELDER HV

CAMISA

REF. WLH-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDER HV

PANTALÓN

REF. WLH-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 20471



* En combinación con
WELDER HV Chaqueta

WELDER HV

CHAQUETA

REF. WLH-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 20471



* En combinación con
WELDER HV Pantalón

COMPOSICIÓN

Buzo, pantalón, chaqueta, camisa: Fibra algodón FR 78%, poliéster 20% y 2% fibra antiestática. 290 g/m²

DESCRIPCIÓN

Buzo, pantalón, chaqueta, camisa de gran confort y diseño para trabajo de soldadura o afines. Uso en condiciones de visibilidad insuficiente y/o con riesgo para el usuario. Cremallera FR de desprendimiento rápido. Protección de radiaciones por soldadura. Doble banda reflectante perimetral en mangas, cintura y perneras. Color: amarillo y azul marino.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, Calças, Jaqueta, Camisa: Algodão FR 78%, poliéster 20% e fibra antiestática 2%. 290 g/m²

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, Calças, Jaqueta, Camisa de alto desenho e conforto para soldador para uso em condições de visibilidade insuficiente e/ou com risco para o usuário. Fecho de correr FR. Proteção contra as radiações de soldadura. Dupla faixa reflectora á volta na parte superior, pernas e mangas. Color: azul e amarelo



EN ISO 11612



A1 - B1 - C1

EN ISO 11611



A1
CLASE 1

EN 1149-5



CE
CAT. II

WELDSTATIC BUZO

REF. WLS-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDSTATIC PANTALÓN

REF. WLS-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDSTATIC CAMISA

REF. WLS-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



WELDSTATIC CHAQUETA

REF. WLS-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
20180K1342 AITEX

COMPOSICIÓN

Buzo, chaqueta, pantalón: Algodón y fibra antiestática. Acabado ignífugo FR PYROVATEX® 310 g/m².

Camisa: Algodón, modacrílico y fibra antiestática. Tejido ignífugo. Propiedades permanentes al lavado 175 g/m².

DESCRIPCIÓN

Buzo, chaqueta, pantalón: Fabricado con tejido ignífugo y antiestático. Cosido con hilo ignífugo con triple costura en las zonas de máxima tracción. Cremallera de desprendimiento rápido (sistema antipánico) con tapeta de protección y cierre mediante velcros ignífugos y troquelados. Elástico en cintura posterior con ajuste lateral. Puños rectos con cierre elástico mediante velcro ajustable y tapeta ciega que imposibilita la entrada de escoria y/o proyecciones. Cuello alto de 8 cm. para mayor protección de radiaciones por soldadura. Refuerzos en hombros, rodillas y codos. Pieza fotoluminiscente en espalda para mayor visibilidad en zonas con ausencia de luz. Bandas reflectantes ignífugas.

Camisa de gran confort y altas prestaciones. Fabricada con tejido ignífugo y antiestático y con protección contra el arco eléctrico. Cosido con hilo ignífugo. Doble bolsillo con tapeta y cierre por botón. Puño recto con cierre por botón.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, jaqueta, calças: Algodão e fibra antestática. 310 g/m². Acabamento ignífugo

Camisa: Algodão, modacrílica e fibra antiestática. Tecido á prova de fogo. Propriedades permanentes da lavagem. 175 g/m²

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, jaqueta, calças: Fabricado com tecido ignífugo e antiestático. Cosido com fio ignífugo com tripla costura nas zonas de máxima tracção. Fecho de correr de abertura rápida com volta de proteção e fecho mediante velcros ignífugos e embutidos.

Elástico na cintura posterior. Punhos rectos com fecho elástico mediante velcro ajustável e volta cega que impossibilita a entrada de escoria e/ou projecções. Gola de 8 cm para maior proteção contra as radiações de soldadura. Reforços nos ombros, fundo das calças, joelhos e cotovelos. Peça fotoluminiscente nas costas para maior visibilidade em zonas sem luz. Fitas refletoras ignífugas.

Camisa de altas prestações, conforto e alto desenho para trabalhos de soldadura ou derivados. Fabricada com tecido ignífugo e antiestático. Cosida com fio ignífugo. Dois bolsos com voltas com botão. Punhos rectos com fecho mediante botão.

EN ISO 11612

IEC 61482-2

EN 1149-5

EN ISO 11611

EN ISO-13034



A1-A2-B1-C1-E3-F1



APC=1



A1-A2
CLASE 1



TIPO 6



CAT. III



CHEMWELD

BUZO

REF. CWL-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



CHEMWELD

PANTALÓN

REF. CWL-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



CHEMWELD

CHAQUETA

REF. CWL-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Buzo, pantalón, chaqueta: Fibra algodón FR 79%, poliéster 19% y 2% fibra antiestática. 300 g/m²

DESCRIPCIÓN

Buzo, pantalón, chaqueta de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado. Cremallera FR de desprendimiento rápido. Protección de radiaciones por soldadura. Bandas reflectantes en hombros y perimetrales en mangas, cintura y perneras. Color: azul marino.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, Calças, Jaqueta: Algodão FR 79%, poliéster 19% e fibra antiestática 2%. 300 g/m²

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, Calças, Jaqueta de alto desenho e conforto para soldador. Fecho de correr FR de abertura rápida (sistema antipânico). Proteção contra as radiações de soldadura. Faixa reflectora na parte superior e faixa á voltas nas pernas e mangas. Color: azul.



50*
LAVADOS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2018OK1342 AITEX

*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

*Propriedades ignífugas do tecido testadas para 50 lavagens domésticas a 60°C



EN ISO 11612



A1-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



A1
CLASE 1

EN ISO 11611



EN ISO-13034



TIPO 6

EN ISO 20471



3



CAT. III

HICHEM V BUZO

REF. HCW-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



50*
LAVADOS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2018OK1342 AITEX

HICHEM V PANTALÓN

REF. HCW-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 20471



* En combinación con
HICHEM V Chaqueta

HICHEM V CHAQUETA

REF. HCW-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 20471



* En combinación con
HICHEM V Pantalón

HICHEM V PARKA

REF. HCW-550

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



INDICE 1



TIPO PB [6]



EN ISO 20471

2



EN 1149-5



EN 343

4

1

x

COMPOSICIÓN

Buzo, pantalón, chaqueta: Fibra algodón FR 78%, poliéster 20% y 2% fibra antiestática. 290 g/m²

Parka: Exterior: FR Antistatic PU coated fabricado en 98% Polyester 2 % Antistatic, 250 g/m²; interior: 100% algodón FR 180 g/m²; Forro desmontable: polar 100% Polyester 350 g/m².

DESCRIPCIÓN

Buzo, pantalón, chaqueta, Parka: de gran confort y diseño para soldadura o afines. Para uso en condiciones de visibilidad insuficiente y/o con riesgo para el usuario. Cremallera FR de desprendimiento rápido. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura. Doble banda reflectante perimetral en mangas, pecho y perneras. Color: amarillo y azul marino.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, Calças, Jaqueta: Algodão FR 78%, poliéster 20% e fibra antiestática 2%. 290 g/m²

Parka: Exterior: FR antiestático revestido com PU fabricado em 98% poliéster 2% antiestático, 250 g/m²; interior: 100% algodão FR 180 g/m²; Forro desmontável: polar 100% poliéster 350 g/m².

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, Calças, Jaqueta, Parka: de alto desenho e conforto para soldador para uso em condições de visibilidade insuficiente e/ou com risco para o usuário. Fecho de correr FR. Proteção contra as radiações de soldadura. Dupla faixa reflectora á volta na parte superior, pernas e mangas. Color: amarelo e azul.

PERMAWELD

EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



EN ISO 11611



A1-A2
CLASE 1



CAT. III

PERMAWELD

BUZO

REF. PMW-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2018OK1342 AITEX



55*
LAVADOS

*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 55 lavados domésticos a 60°C
*Propriedades ignífugas do tecido testadas para 55 lavagens domésticas a 60°C

PERMAWELD

PANTALÓN

REF. PMW-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



PERMAWELD

CAMISA

REF. PMW-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



PERMAWELD

CHAQUETA

REF. PMW-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Buzo, chaqueta, pantalón, camisa: Fibra modacrílica 55%, algodón FR 43% y 2% fibra antiestática. 250 g/m² (Camisa 200 g/m²)

DESCRIPCIÓN

Buzo, chaqueta, pantalón, camisa de gran confort y diseño para soldadura o afines. Cremallera FR de desprendimiento rápido, camisa con cierre por botones de presión. Protección de radiaciones por soldadura. Tejido con propiedades ignífugas permanentes a los lavados. Color: azul marino.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, jaqueta, calças, camisa: Fibra modacrílica 55%, 43% algodão FR e 2% fibra antiestática. 260 g/m² (Camisa 200 g/m²)

DESCRIÇÃO

Fato-macaco, jaqueta, calças, camisa de alto desenho e conforto para soldador. Fecho de correr FR, camisa fechamento por botões de pressão. Proteção contra as radiações de soldadura. Color: azul.

**PERMAWELD
JERSEY**

REF. PMW-370

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5

CE
CAT. III**PERMAWELD
POLAR**

REF. PMW-380

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5

CE
CAT. III**PERMAWELD
POLO**

REF. PMW-1700

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5

CE
CAT. III**COMPOSICIÓN**

Jersey, Polar, Polo: 60% Modacrílico, 38% Algodón y 2% Fibra antiestática 350 g/m² (Jersey y Polar), 210 g/m² (Polo).

DESCRIPCIÓN

Jersey, Polar, Polo: Prendas de alto diseño y confort de manga larga, para trabajos de soldadura y afines con propiedades ignífugas permanentes. **Jersey** con dos bolsillos, elástico en cintura y en puños. Banda reflectante perimetral. **Polar** de cuello alto con dos bolsillos frontales con tapeta apresillada, elástico posterior en cintura y en puños. Cremallera ignífuga con sistema de desprendimiento rápido antipánico. **Polo** con cierre superior por 3 botones ignífugos, disponible en Rojo pompeya y azul.

COMPOSIÇÃO

Suéter, Jaqueta polar, Polo: 60% Fibra modacrílica, 38% algodão e 2% fibra antiestática 350 g/m² (Jersey e Jaqueta Polar), 210 g/m² (Polo).

DESCRIÇÃO

Suéter, Jaqueta polar, Polo: Vestuário de alto desenho e conforto, de manga longa, para soldadura e trabalhos similares com propriedades ignífugas permanentes. **Suéter** com dois bolsos, cintura elástica e punhos. Faixa refletiva de perímetro. **Jaqueta Polar** aqueça polar, em tecido permanente. Fecho de correr FR antipânico. Dos bolsos com presilhas. Punhos e elástico na cintura posterior. **Polo** em tecido pique disponível em vermelho pompeiano e azul.

PERMAWELD HV

EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



EN ISO 11611



A1-A2
CLASE 1

EN ISO-13034



TIPO PB [6]

EN ISO 20471



1



CAT. III

PERMAWELD HV

BUZO

REF. PMH-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



EN ISO 20471



2



50*
LAVADOS



*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

*Propriedades ignífugas do tecido testadas para 50 lavagens domésticas a 60°C

PERMAWELD HV

CAMISA

REF. PMH-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



PERMAWELD HV

PANTALÓN

REF. PMH-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



PERMAWELD HV

CHAQUETA

REF. PMH-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Buzo, chaqueta, pantalón, camisa: 49% Fibra modacrílica, 42% algodón, 5% para-aramida, 3% poliamida y 1% fibra antiestática. 250 g/m², (Camisa 200 g/m²)

DESCRIPCIÓN

Buzo, chaqueta, pantalón, camisa: de gran confort y diseño para soldadura o afines. Para uso en condiciones de visibilidad insuficiente y/o con riesgo para el usuario. Cremallera FR de desprendimiento rápido camisa con cierre por botones de presión. Protección de radiaciones por soldadura. Doble banda reflectante perimetral en pecho, mangas y perneras. Color: azul marino y amarillo.

COMPOSIÇÃO

Fato-macaco, jaqueta, calças, camisa: 49% Fibra modacrílica, 42% algodão, 5% para-aramida, 3% poliamida e 1% fibra antistática. 250 g/m², (Camisa 200 g/m²)

DESCRIÇÃO

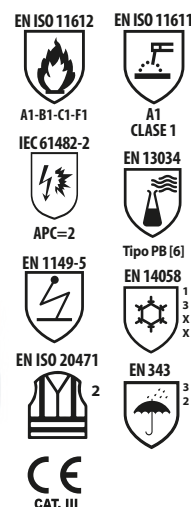
Fato-macaco, jaqueta, calças, camisa. de alto desenho e conforto para soldador. Para uso em condições de visibilidade insuficiente e/ou com risco para o usuário. Fecho de correr FR, camisa fechamento por botões de pressão. Proteção contra as radiações de soldadura. Dupla faixa reflectora à volta na parte superior, pernas e mangas. Color: azul e amarelo.



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
20180K1342 AITEC

PERMAWELD HV PARKA

REF. PMW-560
TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



PERMAWELD HV POLO

REF. PMH-1700
TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

60% Modacrílico, 38% Algodón y 2% Fibra antiestática 210 g/m²

DESCRIPCIÓN

Para trabajos de soldadura y afines con propiedades ignífugas permanentes. Manga larga. Doble banda reflectante en pecho y mangas. Color: amarillo y azul marino.

COMPOSIÇÃO

60% Fibra modacrílica, 38% algodão e 2% fibra antiestática 210 g/m²

DESCRIÇÃO

Para soldagem e trabalhos relacionados com propriedades retardantes de fogo permanentes. Manga comprida. Dupla faixa refletora no peito e nas mangas. Color: amarelo e azul marinho.

COMPOSICIÓN

Exterior: tejido rip stop fabricado en 49% Modacrílico, 42 % algodón, 5% para-aramida, 3% poliamida y 1% fibra antiestática con membrana transpirable de poliuretano (250 g/m²) Interior: 100% algodón FR (180 g/m²) Forro desmontable: tejido afelpado fabricado en 60% modacrílico, 38% algodón y 2% fibra antiestática (370 g/m²).

DESCRIPCIÓN

Cremallera ignífuga de desprendimiento rápido cubierta por tapeta. Bolsillos con tapetas apresilladas y cierre por velcro, un bolsillo interno central con cierre por cremallera y otro en pecho con cierre por velcro. Puños dobles elásticos con ajuste mediante cinta con velcro. Capucha ajustable y desmontable. Doble banda reflectante perimetral en pecho y mangas con bandas verticales en hombros y espalda. Forro interno afelpado ignífugo desmontable. Tejido con propiedades ignífugas permanentes a los lavados. Color: azul marino y amarillo.

COMPOSIÇÃO

Exterior: tecido rip-stop fabricado em 49% de modacrílico, 42% de algodão, 5% de para-aramida, 3% de poliamida e 1% de fibra antiestática com membrana de poliuretano respirável (250 g/m²). Interior: algodão 100% FR (180 g/m²). Forro removível: tecido de lã feito com 60% de modacrílico, 38% de algodão e 2% de fibra antiestática (370 g/m²).

DESCRIÇÃO

Zíper retardante de chama de liberação rápida coberto por aba. Bolsos com abas reforçadas e fecho de velcro, um bolso interior central com fecho de correr e outro no peito com fecho de velcro. Punhos elásticos duplos com ajuste de cinta com velcro. Capuz ajustável e removível. Dupla banda reflexiva no corpo e mangas com faixas sobre os ombros. Forro polar interno retardador de fogo removível. Color: amarelo / azul.

UNDERWELD

EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

EN 1149-5



CAT. II

UNDERWELD
FICHAS TÉCNICAS



UNDERWELD

CALZÓN

REF. UDW-1500

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



OEKO-TEX®

CONFIDENCE IN TEXTILES

STANDARD 100

20180K1342 AITEX



UNDERWELD

CAMISETA

REF. UDW-1400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



BALAWELD

VERDUGO

REF. UDW-1300

TALLA: ÚNICA



THERMICWELD

BRAGA

REF. UDW-1800

TALLA: ÚNICA



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

EN 1149-5



IEC 61482-2



APC=1



CAT. III

COMPOSICIÓN

Fibra Modacrílica FR 60%, algodón 38% y 2% fibra antiestática. 180 g/m². Balaweld 220 g/m².

DESCRIPCIÓN

Prendas confeccionada en una sola capa que aísla el cuerpo de las actividades sometidas a carga térmica. El algodón otorga propiedades absorbentes y mejora la confortabilidad de la misma. Se añade en su composición un 2% de fibra antiestática. Está especialmente indicada para trabajos en atmósferas ATEX. Color: gris claro.

Neckweld: Braga de cuello de gran confort y diseño para protección frente al calor, la llama y a los riesgos térmicos derivados de un arco eléctrico. Antiestática. Fabricada en una pieza. Gramaje 250 g/m². Color: azul marino.

COMPOSIÇÃO

Modacrílica FR 60%, Algodão 38% e fibra antiestática 2%. 180 g/m². Balaweld 220 g/m².

DESCRIÇÃO

Este artigo de vestuário é feito com uma única camada que isola o corpo das atividades com carga térmica. O algodão dá melhores propriedades absorventes e conforto das roupas. A sua composição é adicionada de 2% de fibra anti-estática. É particularmente adequado para o trabalho em ambientes ATEX. Color: cinza.

Neckweld: Polia no pescoço de alto desenho e conforto para proteção contra o calor, chama e risco térmico de um arco elétrico. Antiestático. Feito em uma peça. Gramagem 250 g/m². Color: azul marinho



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



CAT. III



THERMICWELD CALZÓN

REF. TWD-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



THERMICWELD CAMISETA

REF. TWD-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



THERMICWELD VERDUGO

REF. TWD-300

TALLA: ÚNICA



COMPOSICIÓN

Tecido PROTEX® de 150 g/m². Moda Acrílica Fr (54%) y Algodón (44%)
Fibra antiestática (2%).

DESCRIPCIÓN

Este grupo de prendas están confeccionadas con una sola capa que aísla el cuerpo de las actividades sometidas a carga térmica. El algodón otorga propiedades absorbentes y mejora la confortabilidad de las prendas. Se añade en su composición un 2% de fibra antiestática. Está especialmente indicadas para trabajos en atmósferas ATEX.

COMPOSIÇÃO

Tecido Protex ® DE 150 g/m². Forma Modacrílico Fr (54%), e algodão (44%) e fibra anti-estática (2%).

DESCRIÇÃO

Este grupo de artigos de vestuário são feitos com uma única camada de isolante actividades corporais sob carga térmica. Algodão dá melhores propriedades absorbentes e conforto das roupas. A sua composição é adicionada de 2% de fibra anti-estática. É particularmente adequado para o trabalho em ambientes ATEX.



PROTECCIÓN CABEZA

CASCO VOLTOR

ABS

TALLA: ÚNICA

Norma: EN 397:2012+A1:2012



DESCRIPCIÓN

Casco en ABS. Diseño nervado para una mayor resistencia. Ranuras laterales de 30 mm para la colocación de accesorios. Atalaje de seis puntos de anclaje (con carraca de precisión). Puntos de anclaje para barboquejo. Apto para trabajos a baja tensión (hasta 440 Vac), a baja temperatura (hasta -20°C) y salpicaduras de metal fundido. Amplio rango de tallas (de 52 a 64).

DESCRIÇÃO

Capacete em ABS com desenho com nervuras para maior resistência. Ranhuras laterais de 30 mm para a fixação de acessórios. Arnês de seis-ponto de ancoragem. Ancoragem para a correia de queixo. Apropriado para o trabalho em baixa tensão (até 440 Vac), a baixa temperatura (até -20°C) e temperatura elevada. Ampla gama de tamanhos (52-64).

*Versión en Policarbonato
pag. 16 catalogo de Soldadura.

*Versão em Policarbonato
pág. 16 Catálogo de soldagem.



THE PERFECT HELMET
VOLTOR



BALACAR

TALLA: ÚNICA

REF. VE-100

EN ISO 11612



Verdugo corto fabricado en tejido 70% Carbono y 30% Kevlar. Solapa trasera corta, cierre por velcro. Color negro con hilo amarillo. Talla Única.

Balaclava curto fabricado em tecido 70% Carbono 30% Kevlar. Volta de protecção traseira, fecho por velcro. Cor gris com filho vermelho. Um tamanho.



BALACAR L

TALLA: ÚNICA

REF. VE-400

EN ISO 11612 EN ISO 11611



Verdugo largo fabricado en tejido 70 % Carbono y 30 % Kevlar. Solapa larga en todo el contorno. Cierre por velcro. Color negro con hilo amarillo. Talla única.

Balaclava longo fabricado em tecido 70% Carbono/30% Kevlar. Volta de protecção. Fecho por velcro. Cor negro com filho amarelo. Um tamanho.



BALACOT

TALLA: ÚNICA

REF. VE-200

EN ISO 11612



Verdugo corto fabricado en tejido 100% algodón ignífugo. Solapa trasera corta, cierre por velcro. Color gris con hilo rojo. Talla Única.

Balaclava curto fabricado em tecido 100% algodão ignífugo. Volta de protecção traseira, fecho por velcro. Cor gris com filho vermelho. Um tamanho.



BALACOT L

TALLA: ÚNICA

REF. VE-500

EN ISO 11612



Verdugo largo fabricado en tejido 100 % algodón ignífugo. Solapa trasera larga en todo el contorno. Cierre por velcro. Color gris con hilo rojo. Talla única.

Balaclava longo fabricado em tecido 100 % algodão ignífugo. Volta de protecção. Fecho por velcro. Cor gris com filho vermelho. Um tamanho.



BALADEN

TALLA: ÚNICA

REF. VE-300



Verdugo corto fabricado en tejido 100% denim. Solapa trasera corta. Cierre por velcro. Color azul vaquero con hilo marrón. Talla única.

Balaclava curto fabricado em denim 100%. Volta de protecção traseira. Fecho por velcro. Cor azul com filho marrom. Um tamanho.



BALADEN L

TALLA: ÚNICA

REF. VE-600



Verdugo largo fabricado en tejido 100% denim. Solapa trasera larga en todo el contorno. Cierre por velcro. Color azul vaquero con hilo marrón. Talla única.

Balaclava longo fabricado em denim 100%. Volta de protecção. Fecho por velcro. Cor azul com filho marrom. Um tamanho.



PROTECCIÓN AUDITIVA

ONDA OREJERA A CASCO

TALLA: UNICA

REF. 01C / 02C / 03C



Norma: EN 352-1: 2002

DESCRIPCIÓN

Protector auditivo fabricado en ABS con almohadillas atenuadoras de poliéster recubiertas de PVC reemplazables, con forro polimérico contorneado para un mayor espacio para la oreja. Acoples a casco de POM de construcción no conductiva con ajuste telescópico y adaptador universal de 30mm. Estribos de diseño estilizado de estabilidad aumentada y con menor riesgo de atrapamiento en espacios confinados. Color negro con banda de color según atenuación.

DESCRIÇÃO

Protetor auditivo fabricado em ABS com almofadas atenuadoras de poliéster recobertas em PVC, substituíveis, com forro polimérico contornado para maior espaço para a orelha. Acessórios de capacete de POM de orvalho de construção não condutiva com ajuste telescópico e adaptador universal de 30 mm. Estribos de desenho estilizado com estabilidade aumentada e menor risco em espaços confinados. Preto com a cor da fita conforme a atenuação.

ONDA

Ref. 01C

SNR
25
dB

ONDA

Ref. 02C

SNR
29
dB

ONDA

Ref. 03C

SNR
31
dB

SONAR OREJERA DE BANDA

TALLA: UNICA

REF. S1H / S2H / S3H



Norma: EN 352-1: 2002

DESCRIPCIÓN

Protector auditivo fabricado en ABS con almohadillas atenuadoras de poliéster recubiertas de PVC reemplazables, con forro polimérico contorneado para un mayor espacio para la oreja. Puente a cabeza de POM de construcción no conductiva con ajuste telescópico y almohadilla acolchada recambiable. Estribos de diseño estilizado de estabilidad aumentada y con menor riesgo de atrapamiento en espacios confinados. Color negro con banda de color según atenuación.

Protetor auditivo fabricado em ABS com almofadas atenuadoras de poliéster recobertas em PVC, substituíveis, com forro polimérico contornado para maior espaço para a orelha. Arco da cabeça POM de fabricação não condutiva com ajuste telescópico e almofada acolchoada substituível. Estribos de desenho estilizado com estabilidade aumentada e menor risco em espaços confinados. Preto com a cor da fita conforme a atenuação.

SONAR

Ref. S1H

SNR
26
dB

SONAR

Ref. S2H

SNR
30
dB

SONAR

Ref. S3H

SNR
33
dB

NEMO / NEMO CORD TAPONES DE ESPUMA

TALLA: UNICA

REF. TU 200 / TU 200 C



Norma: EN 352-2: 2002

DESCRIPCIÓN

Tapones de espuma de polímero moldeable (Nemo) con cordón (Nemo Cord). Gran atenuación. Fácil adaptación gracias a su forma cónica. Antialérgico. Color naranja o verde. Dispensador de 200 uds (Nemo) o Dispensador de 80 uds (Nemo Cord).

Tampões de espuma de polímero moldável (Nemo) com cordão de união entre ambos. (Nemo Cord). Grande atenuação. Fácil adaptação graças à sua forma cônica. Anti alérgico. Cor de laranja ou verde. Dispensador de 200 unidades (Nemo) o Dispensador de 80 uds (Nemo Cord).

NEMO

Ref. TU200

SNR
34
dB

NEMO CORD

Ref. TU200 C

SNR
34
dB



GR



OR



GR



OR

DRIM CORD TAPONES EN SILICONA

TALLA: UNICA

REF. TPA 212



Norma: EN 352-2: 2002

DESCRIPCIÓN

Tapones moldeados en silicona blanda extra suave con cordón de unión entre ambos. Antialérgico. Color naranja. Estuche individual para su conservación e higiene. Dispensador de 60 unidades.

Tampões de borracha sintética com estrias sensíveis para uma melhor adaptação ao conduto auditivo. Com cordão de união entre ambos. Anti alérgico. Cor de laranja. Apresentação em estojo individual para sua conservação e higiene. Dispensador de 60 unidades.

DRIM CORD

Ref. TPA212

SNR
26
dB



MÁSCARAS AUTOFILTRANTES

MÁSCARAS KLINER
FICHAS TÉCNICAS



KLINER 1231

MASCARILLA MOLDEADA FFP3

REF. 1231

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



KLINER 1131

MASCARILLA MOLDEADA FFP3

REF. 1131

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



DESCRIPCIÓN

Mascarilla moldeada autofiltrante. Adaptador nasal metálico exterior ajustable. Acolchado total foam para ajuste sobre nariz y cara. Cuerpo filtrante desarrollado para lograr mayor poder filtrante y menor resistencia a la inhalación, según categoría y grado de protección. Doble banda elástica con sistema especial de ajuste de 4 puntos. Válvula de exhalación frontal para reducir el aumento de calor y facilitar la respiración en lugares húmedos y calientes. Protección contra polvos comunes, aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos, ó de toxicidad media en concentraciones hasta 50 x TLV. Sílice, asbestos, minería cadmio, arsénico, humos metálicos de soldadura y fundición (no vapores orgánicos), chorro de arena y aceite.

DESCRIÇÃO

Máscara moldada autofiltrante. Bocal de metal externo ajustável. Estofamento de espuma completo para caber sobre o nariz e o rosto. Corpo filtrante desenvolvido para obter maior poder filtrante e menor resistência à inalação, de acordo com a categoria e grau de proteção. Elástico duplo com sistema especial de ajuste de 4 pontos. Válvula de exalação frontal para reduzir o acúmulo de calor e facilitar a respiração em locais quentes e úmidos. Proteção contra polvos comuns, aerossóis sólidos e líquidos não tóxicos ou toxicidade média em concentrações até 50 x TLV. Silício, amianto, extração de cádmio, arsénico, soldagem de metais e húmus de fundição (sem vapores orgânicos), areia e óleo.



- 1 Esponjado interior para apoyo sobre nariz
Esponja interior para apoio sobre o nariz
- 2 Pinza plástica para sujeción y ajuste de la banda elástica
Pinça plástica para melhor ajustamento
- 3 Adaptador nasal exterior ajustable
Adaptador nasal exterior ajustável
- 4 Válvula de exhalación
Válvula de exalação
- 5 Cuerpo autofiltrante de carbón activo para protección contra vapores orgánicos nocivos
Corpo filtrante com carvão activo para protecção contra vapores orgânicos nocivos

KLINER 1020

MASCARILLA MOLDEADA FFP2

REF. 1020

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



KLINER 1021

MASCARILLA MOLDEADA FFP2

REF. 1021

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



KLINER 1121

MASCARILLA MOLDEADA FFP2

REF. 1121

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



DESCRIPCIÓN

Mascarilla moldeada autofiltrante. Adaptador nasal metálico exterior ajustable. Medio acolchado foam para ajuste sobre nariz y cara. Cuerpo filtrante desarrollado especialmente para lograr mayor poder filtrante y menor resistencia a la inhalación, según categoría y grado de protección. Doble banda de goma elástica soldada para sujeción y ajuste. Protección contra polvos comunes, aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos, ó de toxicidad baja a media en concentraciones hasta 12 x TLV. Sílice, asbestos, minería, soldadura general y oxicorte, fundición, pinturas base solvente, pegado de suelos, vapores de plomo, zinc y cromo, chorro de arena y aceites.

DESCRIÇÃO

Máscara moldada autofiltrante. Adaptador nasal de metal externo ajustável. Acolchoamento de espuma média para ajuste no nariz e no rosto. Corpo filtrante especialmente desenvolvido para obter maior poder filtrante e menor resistência à inalação, dependendo da categoria e grau de proteção. Elástico duplo soldado para suporte e ajuste. Proteção contra poeiras comuns, aerossóis sólidos e líquidos não tóxicos ou toxicidade baixa a média em concentrações de até 12 x TLV. Silica, amianto, mineração, solda em geral e corte por chama, fundição, tintas à base de solvente, colagem de pisos, fumos de chumbo, zinco e cromo, jateamento e óleos.



MÁSCARAS REUTILIZABLES

ELIPSE P3

TALLA: S - M / M - L

SPR299 (S/M)
REF. SPR501 (M/L)

ELIPSE P3 OLORES

SPR337 (S/M)
REF. SPR502 (M/L)

EN 140:1998

Normas: EN 143:2000 + A1:2006



DESCRIPCIÓN

Diseño compacto, ligero y flexible que se adapta perfectamente al rostro y ofrece un campo de visión completo sin interferir con otras protecciones oculares o auditivas que los usuarios elijan usar. Válvula grande central antirretorno que permite reducir al mínimo la resistencia de respiración del usuario y la acumulación de humedad dentro de la máscara. Correa antideslizante liviana que se ajusta fácilmente de 4 puntos para mejorar el confort. Protege contra polvos nocivos tales como asbestos, bauxita, carbón, sílice, hierro y contra polvos tóxicos tales como manganeso, plomo y cromo. Los filtros plegados P3 intercambiables tienen una eficiencia mínima de 99.95% a 0.3 micras.

DESCRIÇÃO

A linha de respiradores ELIPSE, desenhados e produzidos pela GVS UK, representam o maior avanço em design de máscaras de proteção dos últimos anos. Uma das máscaras mais leves da categoria, seu formato ergonômico permite máxima visibilidade ao usuário e pode ser facilmente combinada com outros tipos de proteção como: óculos, protetores faciais e máscaras de solda. A possibilidade de troca dos filtros, aumenta a vida útil do conjunto. A máscara é fabricada com materiais hipo-alérgicos e os filtros oferecem uma eficiência mínima de filtragem de 99,95% para partículas de até 0,3 microns.

SOURCE CONTROL

REF. SPM 651

FILTROS DE EXHALACIÓN "SOURCE CONTROL" PARA ELIPSE P3 Y ELIPSE P3 OLORES



DESCRIPCIÓN

Filtros de exhalación "Source control". Con este filtro se evita la contaminación cruzada.

DESCRIÇÃO

Filtros de expiração "Source control". Com este filtro a contaminação cruzada é evitada.

ELIPSE A1P3

TALLA: S - M / M - L

REF. SPR338 (S/M) SPR503 (M/L)

EN 140:1998

EN 143:2000 + A1:2006

Normas: EN 14387:2004 + A1:2008



DESCRIPCIÓN

Media máscara reutilizable fabricada en TPE (elastómero termoplástico) azul, hipoalergénico, libre de látex y silicona. Válvula grande central antirretorno y correa antideslizante con ajuste en 4 puntos. Filtros A1P3 intercambiables para protección contra polvos y ciertos gases orgánicos y vapores con un punto de ebullición mayor de 65°C.

DESCRIÇÃO

Meia máscara reutilizável em TPE (elastômero termoplástico) azul, hipoalérgico, sem látex e sem silicone.

Válvula de retenção central grande e correia antiderrapante com ajuste de 4 pontos. Filtros A1P3 intercambiáveis para proteção contra poeiras e certos gases e vapores orgânicos com um ponto de ebulição superior a 65°C.



FILTROS P3

REF. SPR316 (par)



Normas: EN 143:2000 + A1:2006



HESPA (Filtro de alta eficiencia para partículas) + P3 (R D) * >99.95 % (eficiencia mínima). Para uso en ambientes con partículas de polvo, humos y nieblas de todo tipo y microorganismos (p.e. bacterias y virus). Filtro = 11 x 97 x 53 mm.

Filtro P3 HESPA + P3 (RD) * >99.95% (eficiencia mínima). Para uso em ambientes com partículas de poeira, fumaça e névoa de todos os tipos e microorganismos (por exemplo, bactérias e vírus). Filtro = 11 x 97 x 53 mm.

FILTROS P3 OLORES

REF. SPR336 (par)



Normas: EN 143:2000 + A1:2006



HESPA + P3 con carbón activado para la eliminación de concentraciones pequeñas de vapores/olores orgánicos. Para uso en ambientes con partículas de polvo, humos y nieblas de todo tipo y microorganismos (p.e. bacterias y virus). Filtro = 12 x 97 x 53 mm.

HESPA + P3 com carvão ativado para eliminar pequenas concentrações de vapores / cheiros orgânicos. Para uso em ambientes com partículas de poeira, fumaça e névoa de todos os tipos e microorganismos (por exemplo, bactérias e vírus). Filtro = 12 x 97 x 53 mm.

FILTROS A1P3

REF. SPR341 (par)



EN 143:2000 + A1:2006

Normas: EN 14387:2004 + A1:2008



Protección contra polvos y ciertos gases orgánicos y vapores con un punto de ebullición mayor de 65°C. Para uso contra gases orgánicos, vapores y partículas de polvo. Polvos, humos, nieblas y microorganismos (p.e. bacterias y virus). Filtro = 48.5 x 94.5 x 60 mm

Proteção contra partículas e gases/vapores orgânicos com ponto de ebulição. Para uso contra gases orgânicos, vapores e partículas de poeira. Poeira, fumaça, névoa e microorganismos (por exemplo, bactérias e vírus). Filtro = 48,5 x 94,5 x 60 mm

EQUIPO VENTILACIÓN ASISTIDA

PUREFLO
FICHAS TÉCNICAS



ESM PF33 SOLDADURA REF. PF33ESM + -XE1XSLX16R

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

Normas: EN 397
EN 12941 TH3P
EN 166.1.B.3.9



CARBONO



VERDE HV



BLANCO



AMARILLO

DESCRIPCIÓN

Equipo de ventilación asistida con sistema TH3P. Flujo de aire de 170 L/min constante. Casco intercambiable en 4 colores fabricado en ABS y color negro fabricado en carbono. Flujo de aire de 170 L/min constante. Pantalla abatible de Policarbonato de visión panorámica con pantalla de soldadura con visor de oscurecimiento automático adaptada y abatible. Capa ignífuga de color azul. Interruptor ON/OFF exterior. 4/8 h de autonomía de suministro de aire (uso con 1 ó 2 baterías). Equipo disponible con visor para soldadura sombra 3/11 ó 4-9/13. Baterías, cargadores y filtros incluidos.

DESCRIÇÃO

Equipamento de ventilação assistida com sistema TH3P. Fluxo de ar de 170 L/min constante. Capacete substituível em 5 cores fabricado em ABS e preto fabricado em carbono. Ecrã dobrável de policarbonato de visão panorâmica com ecrã de soldadura com visor com escurecimento automático adaptado e dobrável. Capa ignífuga azul. Interruptor ON/OFF exterior. 4/8 H de autonomia de fornecimento de ar (uso com 1 ou 2 baterías). Equipamento disponível com visor para soldadura sombra 3/11 ou 4-9/13. Baterías, carregadores e filtros incluídos.

PANTALLA SOLDADURA

REF. PR01100SP

PANTALLA SOLDADURA PARA EQUIPO PF33ESM+



DESCRIPCIÓN

Pantalla de soldadura con protector de visor y visor sombra 11

DESCRIÇÃO

Ecrã de soldadura com protetor de visor e visor sombra 11

PF3000-W

REF. PF3000-H2WD-02

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

Normas: EN 397 | EN 175 | EN 12941 TH3P



DESCRIPCIÓN

Equipo de ventilación asistida con sistema TH3P. Gran ligereza. Flujo de aire mínimo de 170 L/min. Casco de seguridad EN397 fabricado en ABS. Pantalla de soldadura incorporada con filtro ADF (no incluido). Sello facial elástico ignífugo. Interruptor ON/OFF exterior. 4 h de autonomía de suministro de aire. Certificado IP54. Baterías, cargadores y filtros no incluidos.

DESCRIÇÃO

PAPR com sistema TH3P. Grande leveza. Fluxo de ar mínimo de 170 L/min. Capacete de segurança EN397 em ABS. Tela de soldagem embutida com filtro ADF (não incluído). Camada elástica retardante de fogo. Interruptor externo ON / OFF. 4 h de autonomia de suprimento de ar. Certificado IP54. Baterías, carregadores e filtros incluídos.



* Filtros ver en pag. 20 catalogo de Fundición

VISOR SOLDADURA

REF. PR01113SP

VISOR PANTALLA SOLDADURA (PR01100SP)

Visor soldadura con lente automática sombra 4-9/13
- Cuatro sensores de arco
- Fuente de energía solar y batería CR2032
- Dimensiones: 98 x 48 mm
- Tiempo de claro a oscuro 0,1 ms
- Tiempo de oscuro a claro de 0,1 ms a 1 ms
- Retardo ajustable



Visor soldadura com lente automática sombra 4-9/13

- Quatro sensores de arco
- Fonte de energia solar e bateria CR2032
- Dimensões: 98 x 48 mm
- Tempo de claro a escuro 0,1 ms
- Tempo de escuro a claro de 0,1 ms a 1 ms
- Retardo ajustável

VISOR

REF. PF3000-04-023 (Pro-ADF)

VISOR PANTALLA SOLDADURA PARA EQUIPO PF3000-W



Visor soldadura con lente automática sombra 9 ~13
- Dos sensores de arco
- Fuente de energía solar y dos baterías CR2032
- Área visión: 92 x 42 mm.
- Clasificación TIG >5Amp
- Retardo ajustable 0.2/0.4 segundos

Visor soldadura com lente automática sombra 9~13

- Dois sensores de arco
- Fonte de energia solar e duas baterías CR2032
- Área de visão: 92x42 mm
- Classificação TIG > 5 Amp
- Retardo ajustável 0.2/0.4 segundos

VISOR

REF. PF3000-04-024 (Pro-Deluxe-ADF)

VISOR PANTALLA SOLDADURA PARA EQUIPO PF3000-W



Visor soldadura con lente automática sombra 4-8/8-12
- Cuatro sensores de arco
- Fuente de energía solar y batería CR2450
- Área visión: 98 x 62 mm.
- Clasificación TIG >2Amp
- Retardo ajustable 0.2/0.4/0.6 segundos

Visor soldadura com lente automática sombra 4-8/8-12

- Quatro sensores de arco
- Fonte de energia solar e bateria CR2450
- Área de visão: 98x62 mm
- Classificação TIG > 2 Amp
- Retardo ajustável 0.2/0.4/0.6 segundos



EQUIPO VENTILACIÓN ASISTIDA



CLEANSACE 2

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

REF. PAF-0034

Norma: EN 12492:2001



DESCRIPCIÓN

Certificado para media máscara
Flujo de aire 120-220 l/m
Peso 450 g
Batería polímero de iones de litio
500 ciclos de carga completa
Duración de la batería 6h
Filtro de partículas: P3 y P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3

DESCRIÇÃO

Certificado para meia-máscara
Fluxo de ar 120-220 l/m
Peso 450 g
Bateria de polímero de iões de lítio
500 ciclos de carga completa
Duração da bateria 6 h
Filtro de partículas: P3 e P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3

CLEANSACE ULTRA

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

REF. PAF-0070

Norma: EN 12492:2001



DESCRIPCIÓN

Certificado para media y máscara completa
Flujo de aire 120-220 l/m
Peso 529 g
Batería polímero de iones de litio
500 ciclos de carga completa
Duración de la batería 8h
Filtro de partículas: P3 y P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Grado de protección IP66 (Polvo/Agua)

DESCRIÇÃO

Certificado para meia-máscara e máscara completa
Fluxo de ar 120-220 l/m
Peso 529 g
Bateria de polímero de iões de lítio
500 ciclos de carga completa
Duração da bateria 8 h
Filtro de partículas: P3 e P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Grau de proteção IP66 (Pó/Água)

CLEANSACE EX

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

REF. PAF-0060

Norma: EN 12492:2001



DESCRIPCIÓN

Certificado para media y máscara completa
Flujo de aire 120-220 l/m
Peso 520 g
Batería polímero de iones de litio
500 ciclos de carga completa
Duración de la batería 8h
Filtro de partículas: P3 y P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Atex: I M1 Ex ia Ma / II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

DESCRIÇÃO

Certificado para meia-máscara e máscara completa
Fluxo de ar 120-220 l/m
Peso 520 g
Bateria de polímero de iões de lítio
500 ciclos de carga completa
Duração da bateria 8 h
Filtro de partículas: P3 e P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Atex: I M1 Ex ia Ma / II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

CLEANSACE 2 CLEANSACE ULTRA

SEMI MÁSCARA

TALLA PEQUEÑA

REF. PAF-0033

TALLA MEDIANA

REF. PAF-1010

TALLA GRANDE

REF. PAF-0027



CLEANSACE EX

SEMI MÁSCARA

TALLA PEQUEÑA

REF. PAF-0062

TALLA MEDIANA

REF. PAF-0063

TALLA GRANDE

REF. PAF-0064



*Filtros ver en pag. 21 catalogo de Fundación

CleanSpace®
RESPIRATORS

PROTECCIÓN OCULAR

GAFAS Y PANTALLAS
FICHAS TÉCNICAS



5X7 WELDING IR1.7 / 5X7 SOLAR WELDING IR1.7 5X7 WELDING IR3 / 5X7 WELDING IR3 IR5

REF. 5X7.01.11.17 / 5X7.01.11.47
5X7.01.11.30 / 5X7.01.11.50



Norma: EN 166



WELDING IR1.7
5X7.01.11.17
MARCADO: 1.7 U 1 FT K CE



SOLAR WELDING IR1.7
5X7.01.11.47
MARCADO: 1.7/2C-1.7/4-1.7/6-1.7 U 1 FT K CE



WELDING IR3
5X7.01.11.30
MARCADO: 3 U 1 FT K CE



WELDING IR5
5X7.01.11.50
MARCADO: 5 U 1 FT K CE

DESCRIPCIÓN

Integración perfecta con gafas graduadas. Patillas con terminales de goma y movimiento de inclinación. Regulación de la longitud de las patillas. Protección lateral integrada. Montura Gunmetal/Verde. Lente verde IR1.7/IR3/IR5. Lente verde UVR IR1.7 (5X7 SOLAR/WELDING) Tratamiento anti-arañazo PLUS.

DESCRIÇÃO

Integração perfeita com óculos graduados. Hastes com terminais de borracha e movimento de inclinação. Regulagem do comprimento das costeletas. Proteção lateral integrada. Armação de metal/verde. Lente verde IR1.7/IR3/IR5. Lente verde UVR IR1.7 (5X7 SOLAR/WELDING) PLUS tratamento anti-riscos.

5X1 WELDING IR3/IR5

REF. 5X1.00.00.30 / 5X1.00.00.50



Norma: EN 166



WELDING IR3
5X1.00.00.30
MARCADO: 3 U 1 FT CE



WELDING IR5
5X1.00.00.50
MARCADO: 5 U 1 FT CE

DESCRIPCIÓN

Gafa de protección con sistema de intercambio rápido de lentes. Puente nasal patentado con ajuste de altura. Patillas con terminales de goma y movimiento de inclinación. Regulación de la longitud y de la inclinación de las patillas. Montura Gris oscuro/Verde con tecnología floating lens. Lente Verde IR3/IR5. Tratamiento anti-arañadura y anti-empañamiento.

DESCRIÇÃO

Óculos de segurança com sistema de troca rápida de lentes. Ponte nasal patenteada com ajuste de altura. Hastes com terminais de borracha e movimento de inclinação. Regulagem do comprimento e inclinação dos pinos. Armação cinza escuro/verde com tecnologia de lente flutuante. Lente verde IR3/IR5. Tratamento anti-riscos e anti-embaçamento.

5X3 WELDING IR3/IR5

REF. 5X3.03.35.30 / 5X3.03.35.50



Norma: EN 166



WELDING IR3
5X3.03.35.30
MARCADO: 3 U 1 FT K N CE



WELDING IR5
5X3.03.35.50
MARCADO: 5 U 1 FT K N CE

DESCRIPCIÓN

Gafa de protección que se adaptan a la cara sin necesidad de regulaciones. Diseñadas para evitar puntos de contacto molestos con la cara. Montura Negro/Verde con tecnología floating lens. Lente Verde IR3/IR5 ultra envolvente para una mejor protección alrededor de los ojos. Tratamiento Vanguard Ultra antivaho antiarañazos.

DESCRIÇÃO

Óculos de proteção que se adaptam ao rosto sem necessidade de ajustes. Projetado para evitar pontos de contato irritantes com o rosto. Armação preta/verde com tecnologia de lente flutuante. Lente ultra envolvente verde IR3/IR5 para melhor proteção ao redor dos olhos. Tratamento anti-embaçamento e anti-riscos Vanguard Ultra.

540 WELDING IR4-5/IR5

540.00.01.07
REF. 540.00.01.50



Norma: EN 166



WELDING IR4-5
540.00.01.07
MARCADO: 2-1.2 U 1 FT CE - 4.5 U 1 S CE



WELDING IR5
540.00.01.50
MARCADO: 2-1.2 U 1 FT CE - 5 U 1 S CE

DESCRIPCIÓN

Gafas con lentes Ø 50 mm. Montura gris de nylon extremadamente resistente y comfortable con protecciones laterales. Lente Azul IR4-5 / Verde IR5. 1SCE

DESCRIÇÃO

Óculos com lentes Ø 50 mm. Armação em nylon cinza extremamente resistente e confortável com proteções laterais. Lente Azul IR4-5 / Verde IR5.

566 WELDING IR5/IR5 GLASS

566.00.00.50
REF. 566.01.00.50



Norma: EN 166



WELDING IR5
566.00.00.50
MARCADO: 5 U 1 FT CE



WELDING IR5 GLASS
566.01.00.50
MARCADO: 5 U 1 S CE

DESCRIPCIÓN

Gafa con protecciones laterales ventiladas basculantes. Tornillo central para un cambio rápido de las lentes. Montura negro. Lente Verde IR 5 PC / IR5 Glass.

DESCRIÇÃO

Óculos com proteções laterais ventiladas basculantes. Parafuso central para troca rápida de lentes. Moldura preta. Lente Verde IR 5 PC / IR5 Vidro.



5X9 CLEAR 2

REF. 5X9.03.00.00



GAFAS DE PROTECCIÓN

Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

La estructura de dos lentes garantiza protección en un mayor número de campos profesionales. El sistema Flip-up integrado se combina a la perfección con las lentes formando un sistema modular único para una máxima flexibilidad de uso.

Marcado: 2C-1.2 U 1 FT K N CE



511 WELDING IR3 / IR5

REF. 511.03.03.03 / 511.03.03.05



GAFAS DE PROTECCIÓN

Norma: EN 166



WELDING IR3
511.03.03.03
MARCADO: 3 U 1 F CE



WELDING IR5
511.03.03.05
MARCADO: 5 U 1 F CE

DESCRIÇÃO

A estrutura de duas lentes garante proteção em um maior número de campos profissionais. O sistema Flip-up integrado é perfeitamente combinado com as lentes formando um sistema modular único para máxima flexibilidade de uso.

Marcado: 2C-1.2 U 1 FT K N CE

DESCRIPCIÓN

Gafa con regulación en las patillas en longitud. Protección lateral integrada. Montura negra realizada en material antialérgico. Lente Verde IR3/IR5. Tratamiento anti-rayadura.

DESCRIÇÃO

Óculos com regulação nos pinos de comprimento. Proteção lateral integrada. Armação preta feita de material antialérgico. Lente verde IR3/IR5. Tratamento anti-riscos.

5X9 FLIP

FLIP ADICIONAL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Norma: EN 166



SOLAR/WELDING IR1.7
REF. >5X9R.00.47
Lente UVR
Marcado: 1.7/2C-1.7/4-1.7/
6-1.7 U 1 FT CE



WELDING IR1.7
REF. >5X9R.00.17
Lente Verde IR1.7
Marcado: 1.7 U 1 FT CE



WELDING IR3
REF. >5X9R.00.30
Lente Verde IR 3
Marcado: 3 U 1 FT CE



WELDING IR4
REF. >5X9R.00.40
Lente Verde IR4
Marcado: 4 U 1 FT CE



WELDING IR5
REF. >5X9R.00.50
Lente Verde IR5
Marcado: 5 U 1 FT CE



WELDING IR6
REF. >5X9R.00.60
Lente Verde IR6
Marcado: 6 U 1 FT CE



WELDING IR7
REF. >5X9R.00.70
Lente Verde IR7
Marcado: 7 U 1 FT CE



WELDING IR4-2 GLASS
REF. >5X9R.20.42
Lente Azul IR4-2
Marcado: 4-2 U 1 CE



WELDING IR4-5 GLASS
REF. >5X9R.20.Y3
Lente Azul IR4-5
Marcado: 4-5 U 1 CE



WELDING DIDYMIUM GLASS
REF. >5X9R.20.Y2
Lente Azul Didymium
Marcado: U 1 CE

PROTECCIÓN OCULAR

601 WELDING IR5

GAFAS PANORÁMICAS DE PROTECCIÓN

REF. 601.02.06.50



Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Gafa panorámica con amplio campo visual. Sistema de ventilación indirecta. El puente nasal se adapta perfectamente a todo tipo de cara. Lente Verde IR5. Campo de aplicación 3 4 9. Marcado: 5 U 1 B 9 K N 0068 CE

DESCRIÇÃO

Óculos panorâmicos com amplo campo de visão. Sistema de ventilação indireta. A ponte nasal adapta-se perfeitamente a todos os tipos de rostos Green Lens IR5. Campo de aplicação 3 4 9. Marcado: 5 U 1 B 9 K N 0068 CE



603 WELDING IR5/IR5 GLASS

GAFAS DE PROTECCIÓN

603.01.00.50

REF. 603.03.00.50



Norma: EN 166



WELDING IR5
603.01.00.50

MARCADO: 5 U 1 FT CE 2-1,2 U 1 FT CE



WELDING IR5 GLASS
603.03.00.50

MARCADO: 5 U 1 CE 2-1,2 U 1 FT CE

DESCRIPCIÓN

Gafa con banda elástica de tejido. Flip abatible 90° que admite filtros para soldadura de Ø 50 mm. Sistema de ventilación indirecta de cuatro válvulas. Lente IR5 PC/IR5 Glass.

DESCRIÇÃO

Óculos com faixa de tecido elástico. Flip dobrável 90° que admite filtros para soldagem de Ø 50 mm. Sistema de ventilação indireta de quatro válvulas. Lente de vidro IR5 PC/IR5.

618 CLEAR GLASS/ WELDING IR 5 GLASS

GAFAS DE PROTECCIÓN

618.01.06.00

REF. 618.01.06.50



Norma: EN 166



WELDING IR5
618.01.06.00
MARCADO: U 1 S CE



WELDING IR5 GLASS
618.01.06.50
MARCADO: 5 U 1 S CE

DESCRIPCIÓN

Gafa protectora de soldadura de Ø 50 mm. Las protecciones laterales ventiladas favorecen una correcta aireación impidiendo que las lentes se empañen.

DESCRIÇÃO

Óculos de proteção para soldagem Ø 50 mm. As proteções laterais ventiladas favorecem a aeração correta, evitando o embaçamento das lentes.

CORTINA

GAFAS DE PROTECCIÓN

REF. GP-207



EN 169
Normas: EN 175



DESCRIPCIÓN

Gafa de soldadura con montura fabricada en ABS rígido con chimeneas de ventilación y oculares de Ø50mm. Goma elástica de sujeción regulable. Protección contra partículas a alta velocidad e impacto de baja energía (F). Marcado: T1 F CE.

DESCRIÇÃO

Óculos de soldadura com armação em ABS rígido com chaminés de ventilação e oculares de Ø50mm. Elástico ajustável. Proteção contra partículas de alta velocidade e impacto de baixa energia (F). Marcado: T1 F CE.

MANTIS

GAFAS DE PROTECCIÓN

GW1100 S3

REF. GW1100 S5



Norma: EN 166



GW1100 S3 (Sombra 3)
MARCADO: 3T1 F N CE



GW1100 S5 (Sombra 5)
MARCADO: 5T1 F N CE

DESCRIPCIÓN

Ocular curvo de PC con acabado antiempañamiento. Marco acolchado para un mayor ajuste y confort. Se suministra con patillas y banda elástica intercambiables. Disponible en dos versiones. Protección contra partículas alta velocidad e impacto de baja energía (F).

DESCRIÇÃO

Ocular curva em PC com acabamento antiembaciamento. Caixilho com acolchoado para maior ajuste e conforto. Fornecido com hastes e com fita elástica intercambiáveis. Disponível em duas versões. Proteção contra partículas a alta velocidade e impacto de baixa energia (F).

CONVERT

GAFAS DE PROTECCIÓN

GW1030 S3

REF. GW1030 S5



Norma: EN 166



GW1030 S3 (Sombra 3)
MARCADO: 2C-1,2T 1 F N CE
3T1 F N CE



GW1030 S5 (Sombra 5)
MARCADO: 2C-1,2T 1 F N CE
5T1 F N CE

DESCRIPCIÓN

Ocular protector transparente y doble ocular abatible de color verde con sombra 3 ó 5. Especialmente indicada para trabajos con exposición UV e IR. Ajuste nasal de nuevo diseño regulable para mayor confort. Acabado antiempañamiento. Protección contra partículas alta velocidad e impacto de baja energía (F).

DESCRIÇÃO

Ocular protetora transparente e dupla ocular dobrável, verde com sombra 3 ou 5 especialmente indicada para trabalhos com exposição UV e IV produzidos por soldadura, fundição ou radiação solar. Ajuste nasal de novo desenho regulável para maior conforto. Acabamento antiembaciamento.



PROTECCIÓN FACIAL



607 SOLAR WELDING IR1.7 / WELDING IR5

607.A9.00.47
REF. 607.A0.00.50



Norma: EN 166

GAFAS DE PROTECCIÓN



SOLAR WELDING IR1.7
607.A9.00.47

MARCADO: 1.7/2C-1.7/4-1.7/6-1.7 U 1 BT 9 CE



WELDING IR5
607.A0.00.50

MARCADO: 5 U 1 BT 9 CE

DESCRIPCIÓN

Pantalla de protección facial. Puede superponerse a distintos tipos de gafas correctivas y a sistemas de protección de vías respiratorias. Lente Campo de aplicación 9.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial. Pode ser sobreposto em diferentes tipos de óculos corretivos e sistemas de proteção respiratória. Lente espelhada em ouro incolor. Campo de aplicação 9.

GLASSTON

REPUESTO LENTES VERDES

Norma: EN 169



GLASSTON Ø X 50

SOMBRA 3 REF. GL-50-3
SOMBRA 5 REF. GL-50-5



GLASSTON 108 X 51

SOMBRA 9 REF. GL-108-9
SOMBRA 10 REF. GL-108-10
SOMBRA 11 REF. GL-108-11
SOMBRA 12 REF. GL-108-12
SOMBRA 13 REF. GL-108-13

GLASSE SP

REPUESTO LENTES

Norma: EN 169



azul NEOTHERM tono 4-7
azul NEOTHERM tono 4-7 irrompible
vidrio transparente SG-DIN
vidrio transparente SG-DIN irrompible
policarbonato transparente
policarbonato verde
verde ATHERMAL tono 3
verde ATHERMAL tono 4
verde ATHERMAL tono 5
verde ATHERMAL tono 6
verde ATHERMAL tono 7
verde ATHERMAL tono 8
verde ATHERMAL tono 9
verde ATHERMAL tono 10
verde ATHERMAL tono 11



ACER 3 / ACER 5

PANTALLA PANORÁMICA VERDE

AC-300
REF. AC-200

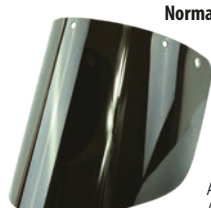


Norma: EN 166



ACER 3
AC-300

MARCADO: 1 F 3 CE



ACER 5
AC-200

MARCADO: 1 F 5 CE

DESCRIPCIÓN

Pantalla panorámica de protección facial. Fabricada en POLICARBONATO sombra 3 (ACER 3) y en ACETATO sombra 5 (ACER 5). Dimensiones 500x250 mm. Especialmente diseñada para ser acoplada a casco de protección.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial panorâmica em POLICARBONATO sombra 3 (ACER 3) e em ACETATO sombra 5 (ACER 5). Dimensões 500 x 250 mm. Especialmente projetado para ser acoplado a um capacete de proteção.

605 BLUE HEAD - GEAR

REF. 605.04.00.00

SEMI CASCO PARA PANTALLA 607 SOLAR WELDING IR1.7 / WELDING IR5



Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

Semi casco para pantalla facial de diseño ergonómico con banda superior para la regulación de la altura. Cremallera para regulación circunferencia craneal.

DESCRIÇÃO

Meio capacete para face shield com design ergonómico com faixa superior para ajuste de altura. Zíper para regulação da circunferência craniana.



GLASSE SP

GAFAS ABATIBLE

REF. GL-200



Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

Gafa abatible para acople a casco mediante soporte de aluminio con muelle elástico. Pieza de ajuste longitudinal. Protección lateral. Cristales no incluidos.

DESCRIÇÃO

Óculos dobráveis para acoplamento ao capacete por meio de um suporte de alumínio com mola elástica. Peça de ajuste longitudinal. Proteção lateral. Cristais não incluídos.



SOPORT/SOPORT PLUS

SOPORTE PARA PANTALLA PANORÁMICA

S0-100
REF. S0-200



Norma: EN 166



SOPORT
S0-100



SOPORT PLUS
S0-200

DESCRIPCIÓN

Soporte para visor panorámico de protección facial. Fabricado en Aluminio. Adaptable a casco mediante sistema de muelle flexible. Abatible.

DESCRIÇÃO

Suporte para viseira panorâmica de proteção facial. Feito de Alumínio. Adaptável ao capacete através do sistema de molas flexíveis, dobrando.

PANTALLAS DE SOLDADURA



PLUS WELD

PANTALLA SOLDADURA AUTOMÁTICA

REF. TEC-900



EN 175

Norma: EN 379

Marcado: 4/5-8/9-13 T GLASS 1/1/1/2 EN 379 CE EN 175 B CE

DESCRIPCIÓN

Pantalla de nylon especial ultra flexible de alta resistencia al impacto y 376 g. Adaptador a cabeza abatible y regulable mediante carraca con banda de sudoración multiperforada y recambiable. Visor de oscurecimiento automático incorporado DIN 3,5 (97x62 mm) con cuatro sensores y controles internos de regulación manual del factor de oscurecimiento (de 5 a 8 y de 9 a 13), sensibilidad, retardo (de 0,1 a 1 sg) y modo de trabajo (soldeo/amolado). Tiempo de conmutación de 0,04 msg. Temperatura de trabajo de -10°C a +55°C. Recomendada para soldadura MAG, MIG, TIG, corte por plasma, oxicorte y amolado.

DESCRIÇÃO:

Escudo de nylon ultra-flexível com alta resistência ao impacto e 376 g. Adaptador para cabeça dobrável e ajustável por catraca com faixa de suor multiperfurada e substituível. Visor de escurecimento automático embutido DIN 3,5 (97x62 mm) com quatro sensores e controles internos para ajuste manual do fator de sombreamento (de 5 a 8 e de 9 a 13), sensibilidade, atraso (de 0,1 a 1 sg) e funcionamento modo (soldagem/esmerilhamento). Tempo de comutação de 0,04 msg. Temperatura de trabalho de -10°C a +55°C. Recomendado para soldagem MAG, MIG, TIG, corte a plasma, corte por chama e retificação.



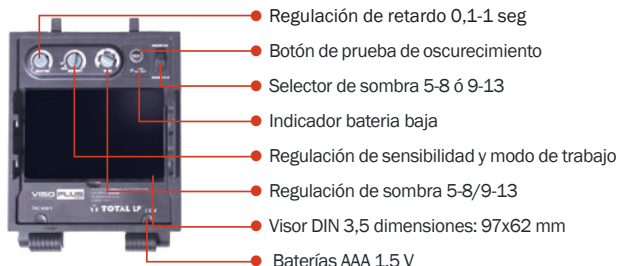
RECAMBIOS



PROTECTOR VISORPLUS
REF. TEC-930 V



FILTRO VISORPLUS
REF. TEC-928 V



FLINTMAN

PANTALLA SOLDADURA

REF. FPA-490



Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

Pantalla de soldadura. Pantalla de mano para soldador fabricada en PP termoconformado de alta resistencia y mínimo peso. Visor central (51x108 mm). Protección partículas alta velocidad e impacto de baja energía (F). Visor Glasston no incluido.

DESCRIÇÃO

Tela de soldagem. Protetor de mão para soldador em PP termoformado de alta resistência e peso mínimo. Visor central (51x108 mm.). Proteção de partículas de alta velocidade e impacto de baixa energia (F). Visor Glasston não incluído.



LITTLE WELD

PANTALLA SOLDADURA AUTOMÁTICA

REF. TEC-600



EN 175

Normas: EN 379

Marcado: 4/9-13 T GLASS 1/1/1/2 EN 379 CE EN 175 CE

RECAMBIOS



FILTRO VISOLITTLE
REF. TEC-628 V



PROTECTOR VISOLITTLE
REF. TEC-630



SOLDER

PANTALLA SOLDADURA

REF. WP-300



Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

Pantalla en PP termoconformado de alta resistencia mecánica. Visor abatible (108x51mm). Adaptador a cabeza abatible y regulable mediante carraca con banda de sudoración multiperforada y recambiable. Solidez incrementada (S). Visor Glasston no incluido.

DESCRIÇÃO

Tela em PP termoformado com alta resistência mecânica. Visor flip-up (108x51mm). Adaptador para cabeça dobrável e ajustável por catraca com faixa de suor multiperfurada e substituível. Aumento da solidez (S). Visor Glasston não incluído.



DESCRIPCIÓN

Pantalla de soldadura automática en nylon de alta resistencia al impacto y bajo peso (430 g). Adaptador a cabeza abatible y regulable mediante carraca con banda de sudoración recambiable. Visor de oscurecimiento automático incorporado (96x40 mm) con doble sensor y regulación manual del factor de oscurecimiento (de 9 a 13), sensibilidad y retardo (de 0,1 a 1 seg). Tiempo de conmutación de 0,06 mseg. Temperatura de trabajo de -5 a +55°C. Recomendada para soldaduras MAG, MIG, TIG y PAW. Absorbente y recambiable. Protección partículas alta velocidad e impacto de media energía (B).

DESCRIÇÃO

Tela de soldagem automática de nylon com alta resistência ao impacto e baixo peso (430 g). Adaptador para cabeça dobrável e ajustável por catraca com faixa de suor substituível. Visor de escurecimento automático integrado (96x40 mm) com sensor duplo e ajuste manual do fator de obscurecimento (de 9 a 13), sensibilidade e atraso (de 0,1 a 1 seg). Tempo de comutação de 0,06 ms. Temperatura de trabalho de -5 a +55°C. Recomendado para soldagem MAG, MIG, TIG e PAW Absorvente e substituível. Proteção de partículas de alta velocidade e impacto de energia média (B).



SHADE GUIDE TABLE		TABLA DE EQUIVALENCIAS RANGOS DE OSCURECIMIENTO															
Welding Process Tipo de Soldadura	ARC CURRENT (AMPERES)																
	0.5	2.5	10	20	40	60	80	125	175	225	275	350	450				
	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500					
SMAW							9	10	11	12		13	14				
MIG (heavy)								10	11	12		13	14				
MIG (Light)								10	11	12	13	14	15				
TIG, GTAW							9	10	11	12	13	14					
MAG/CO ₂						10	11	12	13	14	15						
SAW								10	11	12	13	14	15				
PAC								11	12	13							
PAW			8	9	10	11	12	13	14			15					
SMAW - Shielded Metal Arc Welding																	
MIG (Heavy) - MIG on Heavy Metals																	
SAW - Shielded Semi-Automatic Arc Welding																	
MIG (Light) - MIG on Light Alloys																	
PAC - Plasma Arc Cutting																	
IMAG/CO ₂ - metal active gas																	

STAR WELD

PANTALLA SOLDADURA AUTOMÁTICA

REF. TEC-800



EN 175

Normas: EN 379

Markado: 4/9-13 T GLASS 1/1/1/2 EN 379 CE EN 175 CE

DESCRIPCIÓN

Pantalla automática de nylon especial ultra flexible de alta resistencia al impacto y mínimo peso 347 g con laterales y parte superior nervada, reforzando la estructura. Adaptador a cabeza abatible y regulable mediante carraca con banda de sudoración multiperforada y recambiable. Visor de oscurecimiento automático incorporado DIN 3,5 (98x44 mm) con doble sensor y controles internos de regulación manual del factor de oscurecimiento (de 9 a 13), sensibilidad, retardo (de 0.1 a 1 sg) y modo de trabajo (soldeo/amolado). Tiempo de conmutación de 0.06 msg. Temperatura de trabajo de -10°C a +55°C. Recomendada para soldadura MAG, MIG, TIG, corte por plasma y amolado.

DESCRIÇÃO

Viseira automática feita de nylon especial ultra-flexível com alta resistência ao impacto e peso mínimo de 347 g com laterais e topo com nervuras, reforçando a estrutura. Adaptador para cabeça dobrável e ajustável por catraca com faixa de suor multiperforada e substituível. Visor de escurecimento automático embutido DIN 3.5 (98x44 mm) com sensor duplo e controles internos para ajuste manual do fator de obscurecimento (de 9 a 13), sensibilidade, atraso (de 0,1 a 1 sg) e modo de trabalho (soldagem/terra). Tempo de comutação de 0,06 msg. Temperatura de trabalho de -10°C a +55°C. Recomendado para soldagem MAG, MIG, TIG, corte a plasma e retificação.



RECAMBIOS



PROTECTOR VISOSTAR
REF. TEC-830 V



FILTRO VISOSTAR
REF. TEC-828 V



ATASTAR

ARNÉS DE REPUESTO STARWELD

REF. TEC-850

DESCRIPCIÓN

Arnés de repuesto para la careta de soldadura Starweld. Ajuste en perímetro por carraca. Ajuste superior por cinta perforada. Acolchado frontal. Dimensiones: 21x24x12cm.

DESCRIÇÃO

Arnês de substituição para o capacete de soldadura Starweld. Ajuste do perímetro da catraca. Ajuste superior por fita perfurada. Acolchoamento frontal. Dimensões: 21x24x12cm.

GUANTES DE PROTECCIÓN



FORJA 350/400 REF. GP-044 / GP-044L

TALLA: 9

DESCRIPCIÓN

Guante completo de piel vacuno crupón tipo serraje, color rojo, de grueso 1,2 mm. a 1,3 mm. Refuerzo de serraje negro alrededor de dedo pulgar. Manga ribeteada de 180 mm. Todos los cosidos con hilo KEVLAR. Forrado totalmente con tejido afelpado. Trabajos hasta 100°C.

DESCRIÇÃO

Luva inteira confeccionada em couro bipartido, cor vermelha, 1,2 mm de espessura. a 1,3 mm. Reforço de camurça preta ao redor do polegar. Manga canelada de 180 mm. Tudo costurado com fio KEVLAR. Totalmente forrado com tecido de pelúcia. Funciona até 100°C.



FORJA 400
REF. GP-044L

FORJA 350
REF. GP-044



4 1 3 2 4 X



3 1 3 3 X



TIPO A



FUNKER 150 REF. GP-042

TALLA: 9



DESCRIPCIÓN

Guante completo de piel vacuno crupón serraje, color marrón, de grueso 1,2 mm. a 1,3 mm. Cosido kevlar. Refuerzo extra en nudillos de cuero serraje. Dorso con ajuste elástico Forro afelpado en la palma y dedos.

DESCRIÇÃO

Luva inteira em couro bovino, cor marrom, 1,2 mm de espessura. a 1,3 mm. Kevlar costurado. Reforço extra em juntas de couro divididas. Costas com ajuste elástico Forro de pelúcia na palma e dedos.



4 1 X 2 4 X



3 1 2 2 X



TIPO A

VULCANO REF. GP-046

TALLA: 9



DESCRIPCIÓN

Guante de cuero serraje crupón en dorso y manga Palma de piel flor. Cosido con hilo de kevlar Totalmente forrado en el interior con tejido afelpado 400 mm de longitud total.

DESCRIÇÃO

Luva de couro rachada com croupon nas costas e nas mangas, palma em couro granulado. Costurado com fio Kevlar Totalmente forrado por dentro com tecido felpudo de 400 mm de comprimento total.



4 1 X 2 4 X



2 1 4 3 X



TIPO B

FORJATHERM 400 REF. GP-045

TALLA: 9



DESCRIPCIÓN

Guante completo de piel vacuno crupón tipo serraje, grueso 1,2 mm. a 1,3 mm. Refuerzo serraje en palma. Forrado interior totalmente con tejido afelpado. Todos los cosidos con hilo KEVLAR. La longitud total de guante es 400 mm.

DESCRIÇÃO

Luva de couro bipartido inteiro, 1,2 mm de espessura. a 1,3 mm. Reforço de couro dividido na palma da mão. Interior totalmente forrado com tecido de pelúcia. Tudo costurado com fio KEVLAR. O comprimento total da luva é de 400 mm.



4 3 3 2 4 4



4 2 3 4 X



TIPO A

CLEVER N

TALLA: 8 - 9 - 10

DESCRIPCIÓN

Guante en piel flor vacuno en color gris con grueso 0,7 mm. a 0,8 mm. y manga de serraje de 180 mm de longitud. Elástico en el dorso. Forrado interior con tejido afelpado en la parte de la mano. Buena resistencia a la abrasión. Alta dexteridad. Longitud total del guante es 420 mm.

DESCRIÇÃO

Luva de couro bovino granulado na cor cinza com espessura de 0,7 mm. a 0,8 mm. e manga de couro dividida de 180 mm de comprimento. Elástico nas costas. Interior forrado com tecido de pelúcia na parte da mão. Boa resistência à abrasão. Alta destreza. O comprimento total da luva é de 420 mm.



4 1 X 2 4 X



2 1 3 2 X



TIPO B

ECOFORJA 350

TALLA: 9

DESCRIPCIÓN

Guante completo de piel vacuno crupón tipo serraje, color rojo. 1,2 mm. a 1,3 mm de grosor. Peso alto. Manga ribeteada de 180 mm. Todos los cosidos con hilo Kevlar. Forrado total interior con tejido afelpado. La longitud total del guante es 350 mm. Soldadura. Trabajos con temperaturas hasta 100°C

DESCRIÇÃO

Luva inteira confeccionada em couro bipartido, cor vermelha. 1,2 mm até 1,3 mm de espessura. Peso alto. Manga canelada de 180 mm. Tudo costurado com fio Kevlar. Interior totalmente forrado com tecido de pelúcia. O comprimento total da luva é de 350 mm. Soldagem. Funciona com temperaturas até 100°C



4 1 3 2 X X



2 1 1 2 X



TIPO B



CALZADO DE SEGURIDAD

Calzado técnico de alta resistencia especialmente diseñado para ser empleado en la industria de la soldadura en general. Resiste altas temperaturas, el calor por contacto, la llama, el agua y los hidrocarburos. Botas certificadas según EN ISO 20345 diseñadas siguiendo las directrices de la norma EN ISO 20349 con características ignífugas para trabajos de soldadura con puntera de seguridad. Piel boxcalf lisa, ignífuga, de alta hidrofugación y alta transpiración.

Calçado técnico de alta resistência especialmente projetados para serem utilizados na indústria de soldagem em geral. Resiste a altas temperaturas, calor de contato, chama, água e hidrocarbonetos. Botas certificadas de acordo com a norma EN ISO 20345 concebidas segundo as orientações da norma EN ISO 20349 com características ignífugas para trabalhos de soldadura com biqueira de segurança. Couro de bezerro liso, ignífero, altamente repelente à água e altamente respirável.

WORKSOCK FR

REF. WS-300

EN ISO 11612



TALLA: S - M - L

DESCRIPCIÓN

Calcetín confeccionado con fibra de Protal. Refuerzo en puntera, talón y tibia. Altura 18 cm.

DESCRIÇÃO

Meias de fibra Protal. Reforço na biqueira, calcanhar e tibia. Altura 18 cm.



STEP PLANT

REF. SP-600



TALLA: 35 - 47

DESCRIPCIÓN

Plantilla termo reguladora fabricada en tejido especial que almacena o libera el calor generado por el pie como reacción a los cambios de temperatura proporcionando una sensación placentera en condiciones de estrés térmico.

DESCRIÇÃO

Palmilha termorreguladora fabricada em tecido especial que conserva ou libera o calor pelo pé em reação às mudanças de temperatura, proporcionando uma sensação agradável em condições de stress térmico.



TIG

REF. TR-170



TALLA: 37 - 47

Normas: EN ISO 20345:2011
S1P SRC



DESCRIPCIÓN

Bota antiestática de seguridad fabricada en piel transpirable con forro textil transpirable. Cierre mediante hebilla metálica. Puntera anti-impacto y plantilla antiperforación metálica. Plantilla interior extraíble anatómica y transpirable. Acolchado interior transpirable. Suela de PU/PU de buena resistencia mecánica, antideslizante con absorción de energía en el talón y resistente a hidrocarburos.

DESCRIÇÃO

Bota de segurança antiestática em couro respirável com forro têxtil respirável. Fecho de fivela de metal. Biqueira anti-impacto e palmilha metálica anti-perfuração. Palmilha anatómica removível e respirável. Acolchoamento interno respirável. Sola PU/PU com boa resistência mecânica, antiderrapante com absorção de energia no calcanhar e resistente a hidrocarbonetos.

FERRUM

REF. TR-160



TALLA: 37 - 47

Normas: EN ISO 20345:2011
S3 SRC HRO



DESCRIPCIÓN

Bota antiestática de seguridad fabricada en piel hidrófuga y transpirable con forro textil transpirable. Cierre mediante hebilla metálica de desprendimiento rápido. Puntera anti-impacto de composite y plantilla antiperforación metálica. Plantilla interior extraíble anatómica y transpirable. Acolchado interior transpirable. Suela de PU/Caucho de buena resistencia mecánica y térmica, antideslizante con absorción de energía en el talón y resistente a hidrocarburos.

DESCRIÇÃO

Bota de segurança antiestática em couro impermeável e respirável com forro têxtil respirável. Fecho de fivela de metal de liberação rápida. Biqueira em compósito anti-impacto e palmilha em metal anti-perfuração. Palmilha anatómica removível e respirável. Acolchoamento interno respirável. Solado em PU/Borracha com boa resistência mecânica e térmica, antiderrapante com absorção de energia no calcanhar e resistente a hidrocarbonetos.



TOTAL[®]
LINE PROTECTION

**FOUNDRY
PROTECTION**



3L[®] GROUP



¿Estoy usando la ropa ignífuga adecuada?

Muchos trabajadores de refinerías, servicios de gas, electricistas industriales, empresas de servicio eléctrico..., sufren lesiones por quemaduras por ignición espontánea y arco eléctrico.

Esta gran llama se da en ambientes donde el combustible y el aire se mezclan en concentraciones que provocan combustión. Estos incendios duran tres segundos o menos, pero pueden alcanzar temperaturas de hasta 1900 grados centígrados.

La ropa no ignífuga se prende y continua ardiendo en el cuerpo de la víctima, mientras que una ropa ignífuga (retardante de la llama) adecuada reduce enormemente los daños en la persona y puede permitir que el trabajador salga con vida.

El usuario que trabaja en ambientes donde existe riesgo de explosión (atmósferas ATEX), debe usar prendas antiestáticas (EN 1149-5) para evitar la acumulación de electricidad estática que pueda producir una chispa y, por tanto, una ignición y también prendas que le protejan contra el calor y la llama que pudieran producirse en caso de deflagración (EN ISO 11612)

EN ISO 20471:2013+A1:2016

Ropa de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos.

La norma especifica las prestaciones de los materiales de alta visibilidad utilizados, así como las áreas mínimas que deben cubrir y su disposición. Se definen tres clases de ropa de señalización según las áreas mínimas de los materiales que incorporan: Ropa de clase 1, 2 o 3 siendo la de clase 3 la que ofrece mayor visibilidad.

Tabla 1. Superficies mínimas exigidas de material visible en m².

	Prendas de Clase 3	Prendas de Clase 2	Prendas de Clase 1
Material de fondo	0,80	0,50	0,14
Material retrorreflectante	0,20	0,13	0,10
Material combinado	-	-	0,20

MARCADO

EN ISO 20471



X — Clase de la prenda de acuerdo con la Tabla 1

IEC 61482-2:2018

Trabajos en tensión. Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico. Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de los materiales y la ropa por medio de un arco dirigido y constreñido (caja de ensayo)

MARCADO

IEC 61482-2



Esta norma especifica los métodos de ensayo que determinan si se alcanza la protección térmica contra el arco. Las clases de protección 1 y 2 son requisitos de seguridad que cubren riesgos potenciales reales debidos a los arcos eléctricos. Hay que tener en cuenta que en la práctica puede haber riesgos mayores y un análisis de riesgos debería clasificar los riesgos reales.

Según la corriente de cortocircuito que puede esperarse las clases se fijan en:

Clase 1 4kA
Clase 2 7kA

Con una duración del arco de 500 ms en ambas clases de ensayo (condiciones similares a las de un entorno de baja tensión durante un defecto eléctrico).

Los ensayos se refieren a los efectos térmicos del arco; no se aplican a otros efectos tales como el ruido, las emisiones de luz, el aumento de presión, el aceite caliente, los choques eléctricos, las consecuencias de los choques físicos y mentales o las influencias tóxicas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

EN 1149-5:2018

Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.

Esta norma forma parte de una serie de métodos de ensayo y requisitos para la determinación de las propiedades electrostáticas de la ropa de protección.

Esta norma especifica métodos de ensayo para la determinación de la disipación de la carga electrostática de la superficie de los materiales de las ropas. Los métodos de ensayo son aplicables a todos los materiales.

MARCADO



EN 13034:2005+A1:2009

Ropa de protección contra productos químicos líquidos.

Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos (equipos del Tipo 6)

Esta norma especifica los ensayos (y niveles de prestación mínimos) que han de superar las prendas para protección limitada en casos de exposiciones accidentales a pulverizaciones ligeras, aerosoles líquidos o salpicaduras de bajo volumen y presión donde no se requiera una barrera completa a la permeación de líquidos.

Requisitos para los materiales:

Apartado de la Norma EN 14325:2004	Requisitos de prestación
4.4a	Resistencia a la abrasión
4.7a	Resistencia al rasgado (trapezoidal)
4.10a	Resistencia a la perforación
4.12b	Repelencia a los líquidos
4.13c	Resistencia a la penetración de líquidos

^a Debe obtenerse al menos un nivel de prestación 1

^b Debe obtenerse al menos un nivel de prestación 3

^c Debe obtenerse al menos un nivel de prestación 2

Asimismo también se realiza una prueba de fuga hacia el interior de aerosoles de partículas sólidas sobre un probador que previamente habrá realizado una serie de movimientos (gatear, mover los brazos, mover las piernas...) para confirmar que no hay daños en la prenda.

Requisitos para las costuras, uniones y ensamblajes:

Requisito de prestación	Referencia
Resistencia de las costuras	EN 14325:2004, 5.5
Las costuras deben impedir la penetración de líquidos y no deben impedir el resbalamiento del líquido	
^a Se debe obtener una resistencia de al menos Clase 1	

MARCADO



Asimismo, las prendas completas han de pasar un ensayo práctico en el cual el probador ha de realizar la secuencia de "siete movimientos", entre los que se encuentran gatear, subir escaleras de mano, movimientos de brazos, giros de torso y otra serie de movimientos para comprobar que la prenda no impide estos movimientos y no se daña durante los mismos asegurándose de que no se produce penetración de líquidos hacia el interior del traje.

Por último la norma también especifica el marcado de las prendas y la información que ha de suministrarse al usuario.

EN ISO 11611:2015

Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines

Esta Norma Europea especifica los requisitos esenciales que debe cumplir la ropa de protección frente al soldeo. Esta ropa está destinada a la protección contra salpicaduras, contacto de corta duración con llama y choque eléctrico por contacto accidental.

Según el nivel de protección que ofrezca, esta ropa puede clasificarse en Clase 1 y Clase 2, con nivel de protección ascendente y en función de las técnicas de soldadura empleadas y la peligrosidad de las situaciones.

MARCADO

EN ISO 11611:2015



Clase 1 / Clase 2 - A*

EN ISO 11612:2015

Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento.

MARCADO

EN ISO 11612:2015



A B C D E F

Esta Norma Europea especifica los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de protección frente al calor y la llama.

Según el nivel de protección que ofrezca, esta ropa puede clasificarse en Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3 (excepto el calor radiante (C) que llega hasta Nivel 4) con nivel de protección ascendente y en función de que el riesgo a la exposición sea bajo, medio o alto (con un nivel adicional para materiales de altas prestaciones).

Para su certificación, la ropa debe acreditar una serie de prestaciones, definidas en el marcaje por unos códigos que indican el nivel de prestación. Esto es: propagación limitada de la llama (A), calor convectivo (B), calor radiante (C), salpicaduras de aluminio fundido (D), salpicaduras de hierro fundido (E) y calor por contacto (F).

NIVELES DE PRESTACIÓN: Ensayo de calor convectivo.

Niveles de prestación	Rango de HTI ^a 24 s	
	min	máx.
B1	4.0	< 10.0
B2	10.0	< 20.0
B3	20.0	

^a Índice de transferencia de calor, según Norma ISO 9151

NIVELES DE PRESTACIÓN: Ensayo de calor radiante.

Niveles de prestación	Rango de RHTI ^a 24 s	
	min	máx.
C1	7.0	< 20.0
C2	20.0	< 50.0
C3	50.0	< 95.0
C4	95.0	

^a Índice de transferencia de calor radiante, según Norma ISO 6942

NIVELES DE PRESTACIÓN: Salpicaduras de aluminio fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de aluminio fundido g	
	min	máx.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	

Según Norma ISO 9185

NIVELES DE PRESTACIÓN: Salpicaduras de hierro fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de hierro fundido g	
	min	máx.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	

Según Norma ISO 9185

NIVELES DE PRESTACIÓN: Calor por contacto.

Niveles de prestación	Tiempo umbral s	
	min	máx.
F1	5.0	< 10.0
F2	10.0	< 15.0
F3	15.0	

Según Norma ISO 12127

¿Eu estou vestindo as roupas retardador de chama adequado?

Muitos trabalhadores em refinarias, serviços de gás, eletricitas industriais, empresas de serviços elétricos..., sofrem queimaduras devido à ignição espontânea e arco elétrico.

Essa grande chama ocorre em ambientes onde o combustível e o ar são misturados em concentrações que causam combustão. Esses incêndios duram três segundos ou menos, mas podem atingir temperaturas de até 1.900 graus Celsius.

Roupas não ignífugas inflamam e continuam a queimar no corpo da vítima, enquanto roupas ignífugas adequadas reduzem muito os danos pessoais e podem permitir que o trabalhador escape vivo.

O usuário que trabalha em ambientes onde há risco de explosão (atmosferas ATEX), deve usar roupas antiestáticas (EN 1149-5) para evitar o acúmulo de eletricidade estática que pode causar faísca e, portanto, ignição e também roupas que pode proteger contra calor e chamas que podem ocorrer em caso de deflagração (EN ISO 11612)

EN ISO 20471:2013+A1:2016

Roupas de alta visibilidade. Métodos de teste e requisitos.

A norma especifica o desempenho dos materiais de alta visibilidade utilizados, bem como as áreas mínimas que devem cobrir e seu layout. Três classes de vestuário de sinalização são definidas de acordo com as áreas mínimas dos materiais que incorporam: vestuário de classe 1, 2 ou 3, sendo a classe 3 a que oferece maior visibilidade.

Tabela 1. Superfícies mínimas exigidas de material visível em m².

	Roupas de classe 3	Roupas de classe 2	Roupas de classe 1
Material de fundo	0,80	0,50	0,14
Material retrorrefletivo	0,20	0,13	0,10
Material combinado	-	-	0,20

MARCADO

EN ISO 20471



X — Classe de vestuário de acordo com a Tabela 1

IEC 61482-2:2018

Funciona em tensão. Vestuário de proteção contra os riscos térmicos de um arco elétrico. Método 2: Determinação da classe de proteção contra arco de materiais e roupas por meio de um arco direcionado e restrito (caixa de teste)

MARCADO

IEC 61482-2



APC=*

Esta norma especifica os métodos de teste que determinam se a proteção contra arco térmico é alcançada. As classes de proteção 1 e 2 são requisitos de segurança que cobrem riscos potenciais reais devido a arcos elétricos. Deve-se notar que na prática podem existir riscos maiores e uma análise de risco deve classificar os riscos reais.

Dependendo da corrente de curto-circuito que pode ser esperada, as classes são definidas em:

Classe 1 4kA

Classe 2 7kA

Com uma duração de arco de 500 ms em ambas as classes de teste (condições semelhantes às de um ambiente de baixa tensão durante uma falha elétrica).

Os testes referem-se aos efeitos térmicos do arco; eles não se aplicam a outros efeitos como ruído, emissões de luz, aumento de pressão, óleo quente, choque elétrico, consequências de choque físico e mental ou influências tóxicas.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

EN 1149-5:2018

Roupa de proteção. propriedades eletrostáticas. Parte 5: Requisitos de design e desempenho do material.

Esta norma faz parte de uma série de métodos de teste e requisitos para a determinação das propriedades eletrostáticas de roupas de proteção.

Esta norma especifica métodos de teste para a determinação da dissipação de carga eletrostática da superfície de materiais de vestuário. Os métodos de teste são aplicáveis a todos os materiais.

MARCADO



EN 13034:2005+A1:2009

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos.

Requisitos de desempenho para roupas de proteção química que oferecem proteção limitada contra produtos químicos líquidos (equipamento Tipo 6)

Esta norma especifica os testes (e níveis mínimos de desempenho) a serem aprovados pelas vestimentas para proteção limitada em casos de exposição accidental a sprays leves, aerossóis líquidos ou salpicos de baixo volume e pressão onde não é necessária uma barreira completa à permeação.

Requisitos para materiais:

Seção da Norma EN 14325:2004	Requisitos de benefícios
4.4a	Resistência à abrasão
4.7a	Resistência ao rasgo (trapezoidal)
4.10a	Resistência à punção
4.12b	Repelência a líquidos
4.13c	Resistência à penetração de líquidos

* Pelo menos o nível de benefício 1 deve ser obtido

^b Deve ser obtido pelo menos um nível de benefício 3

^c Pelo menos um nível de benefício 2 deve ser obtido

Da mesma forma, um teste de vazamento interno de aerossóis de partículas sólidas também é realizado em um testador que realizou anteriormente uma série de movimentos (rastejar, mover os braços, mover as pernas...).

Requisitos para costuras, juntas e montagens:

Requisito de benefício	Referência
Força da costura	EN 14325:2004, 5.5
As costuras devem impedir a penetração de líquidos e não devem impedir o deslizamento do líquido.	
^a Uma resistência de pelo menos Classe 1 deve ser obtida	

MARCADO



TIPO 6

Da mesma forma, as roupas completas devem passar por um teste prático no qual o testador deve realizar a sequência de "sete movimentos", entre os quais engatinhar, subir escadas, movimentos de braços, torções de tronco e outra série de movimentos. a roupa não impeça esses movimentos e não seja danificada durante os mesmos, certificando-se de que não haja penetração de líquidos no interior da roupa.

Por fim, a norma também especifica a marcação das peças de vestuário e as informações que devem ser fornecidas ao usuário.

EN ISO 11611:2015

Vestuário de proteção usado durante a soldagem e processos relacionados

Esta Norma Europeia especifica os requisitos essenciais a serem atendidos pelas roupas de proteção contra soldagem. Esta vestimenta destina-se à proteção contra respingos, contato de curto prazo com chamas e choque elétrico devido a contato accidental. Dependendo do nível de proteção que oferece, esta vestimenta pode ser classificada em Classe 1 e Classe 2, com grau de proteção ascendente e dependendo das técnicas de soldagem utilizadas e do perigo das situações.

EN ISO 11612:2015

Roupa de proteção. Vestuário de proteção contra o calor e as chamas. Requisitos mínimos de desempenho.

Esta Norma Europeia especifica os requisitos mínimos que as roupas de proteção contra calor e chamas devem atender.

Dependendo do nível de proteção que oferece, esta roupa pode ser classificada como Nível 1, Nível 2 e Nível 3 (exceto calor radiante (C) que vai até o Nível 4) com um nível de proteção ascendente e dependendo se o risco de exposição é baixo, médio ou alto (com um nível adicional de proteção materiais). alto desempenho).

Para sua certificação, a vestimenta deve credenciar uma série de benefícios, definidos na marcação por códigos que indicam o nível de benefício. Ou seja: propagação limitada da chama (A), calor convectivo (B), calor radiante (C), respingos de alumínio fundido (D), respingos de ferro fundido (E) e calor de contato (F).

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Teste de calor convectivo.

Niveles de prestación	Rango de RHTI ^a 24 s	
	min	máx.
B1	4.0	< 10.0
B2	10.0	< 20.0
B3	20.0	
^a Índice de transferencia de calor, según Norma ISO 9151		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Teste de calor radiante.

Niveles de prestación	Rango de RHTI ^a 24 s	
	min	máx.
C1	7.0	< 20.0
C2	20.0	< 50.0
C3	50.0	< 95.0
C4	95.0	
^a Índice de transferencia de calor radiante, según Norma ISO 6942		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Salpicos de alumínio fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de aluminio fundido g	
	min	máx.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	
Según Norma ISO 9185		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Salpicos de ferro fundido.

Niveles de prestación	Salpicadura de hierro fundido g	
	min	máx.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	
Según Norma ISO 9185		

NÍVEIS DE DESEMPENHO: Calor por contato.

Niveles de prestación	Tiempo umbral s	
	min	máx.
F1	5.0	< 10.0
F2	10.0	< 15.0
F3	15.0	
Según Norma ISO 12127		

MARCADO

EN ISO 11611:2015



Clase 1 / Clase 2 - A*

MARCADO

EN ISO 11612:2015



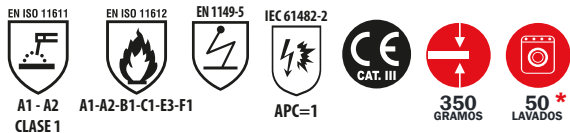
A B C D E F

ROPA IGNÍFUGA PARA FUNDICIÓN

KRISOL

Protección para trabajos comunes en fundición

pag. 8



COMPOSICIÓN:

Fibra de algodón FR 100%. 350 g/m²

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1- A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	-
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E3
Calor por contacto	F1



*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

FUSSER

Protección y confort en la fundición

pag. 9



COMPOSICIÓN:

Para-aramida, lana, belltron, viscosa FR y poliamida. 375g/m²
Prendas especialmente diseñadas para trabajos en hornos con exposiciones de duración corta, media o larga a altas temperaturas

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C1
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	D2
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E3
Calor por contacto	F1



FUSSER AL1

Protección esencial para la fundición

pag. 10-11



COMPOSICIÓN:

1: Aluminizado para-aramida. 370 g/m²

Prendas especialmente diseñadas para trabajos en hornos con exposiciones de duración corta, media o larga a altas temperaturas

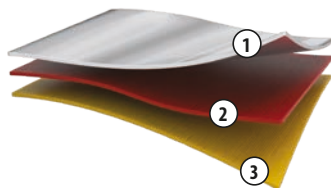
EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1- A2
Calor convectivo	B1
Calor radiante	C3
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	D3
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E3
Calor por contacto	F1





FUSSER AL3

Protección modular de 3 capas para la fundición **pag. 12-13**



COMPOSICIÓN:

- 1: Aluminizado para-aramida 370g/m²
- 2: Tejido de PROTEX* 370g/m²
- 3: Tejido de PROTEX * 130g/m²

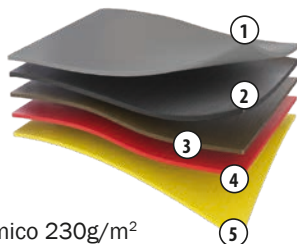
Prendas especialmente diseñadas para trabajos en hornos con exposiciones de duración corta, media o larga a altas temperaturas

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1- A2
Calor convectivo	B3
Calor radiante	C4
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	D3
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E3
Calor por contacto	F3



FUSSER H5

Protección extrema de 5 capas para la fundición **pag. 14-15**



COMPOSICIÓN:

- 1: Tejido de PREOX, acabado cerámico 230g/m²
- 2: Punzonado PREOX** 150g/m²
- 3: Punzonado PREOX **150g/m²
- 4: Tejido de PROTEX* 370g/m²
- 5: Tejido de PROTEX* 130g/m²

Prendas especialmente diseñadas para trabajos en hornos con exposiciones de duración corta, media o larga a altas temperaturas

*PROTEX: Moda Acrílica Fr (54%), Algodón (44%) y 2% de fibra antiestática.

** PREOX: tejido de fibra celulósica preoxidada con aramida

EN ISO 11612	
Comportamiento a la llama	A1- A2
Calor convectivo	B2
Calor radiante	C2
Pequeñas salpicaduras de aluminio fundido	D3
Pequeñas salpicaduras de hierro fundido	E3
Calor por contacto	F3



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-E3-F1

IEC 61482-2



APC=1

EN 1149-5



EN ISO 11611



A1-A2
CLASE 2



KRISOL
FICHAS TÉCNICAS



KRISOL BUZO

REF. KRS-400

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



50*
LAVADOS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
20180K1342 AITEX



*Propiedades ignífugas del tejido testadas para 50 lavados domésticos a 60°C

*Propriedades ignífugas do tecido testadas para 50 lavagens domésticas a 60°C

KRISOL PANTALÓN

REF. KRS-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Fibra algodón FR 100%. Gramaje 350 g/m²

DESCRIPCIÓN

Algodón 100% con tratamiento FR y antiestático. Cremallera FR de desprendimiento rápido. Bandas reflectantes ignífugas perimetrales. Bolsillos con tapeta apresillada y cierre por velcro. Color: azul marino

KRISOL CHAQUETA

REF. KRS-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSIÇÃO

100% fibra de algodão FR. Gramagem 350 g/m²

DESCRIÇÃO

100% algodão com tratamento FR. Zíper de liberação rápida FR. Faixas reflexivas retardantes de fogo do perímetro. Bolsos com aba de velcro e fecho de velcro Cor: azul marinho.



EN ISO 11612



A1-A2-B1-C1-D2-E2-F1

EN 1149-5



CAT. II



FUSSER PANTALÓN REF. FUS-200

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER CAMISA REF. FUS-100

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER CHAQUETA REF. FUS-300

TALLA: S - M - L - XL - 2XL - 3XL

COMPOSICIÓN

Viscosa FR, Lana, Poliamida, Para-aramida y Beltron. 375 g/m², Camisa 330 g/m².

DESCRIPCIÓN

Fabricado con tejido ignífugo. Cremallera FR de desprendimiento rápido con tapeta de protección y cierre mediante velcros ignífugos y troquelados. Protección de radiaciones. Chaqueta y pantalón con bandas reflectantes ignífugas bicolor personalizadas con marcado según norma de la prenda y nombre del producto.

COMPOSIÇÃO

Viscose de celulose FR, Lã, Poliamida, Para-aramida e Beltron. 375 g/m², camisa 330 g/m².

DESCRIÇÃO

Fabricada com tecido ignífugo. Fecho de correr de abertura rápida (sistema antipânico) com volta de proteção e fecho mediante velcros ignífugos e embutidos. Jaqueta e calças fitas refletoras ignífugas com marca conforme norma da peça e nome do produto.

FUSSER AL1

FUSSER AL1
FICHAS TÉCNICAS



EN ISO 11612



CE
CAT. III

A1-A2-B1-C3-D3-E3-F1



FUSSER AL1

BUZO

REF. FUAL1-400

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL1

PANTALÓN

REF. FUAL1-200

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



KEVLAR®



FUSSER AL1

MANDIL

REF. FUAL1-700

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL1

BATA

REF. FUAL1-600

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL1

CHAQUETÓN 3/4

REF. FUAL1-500

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL1

CHAQUETA

REF. FUAL1-300

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

Una capa de para-aramida aluminizado de 370 g/m²

DESCRIPCIÓN

Cremallera metálica de desprendimiento rápido con cinta de NOMEX protegida mediante tapeta de cierre por velcro ignífugo. Cosido con hilo KEVLAR.

COMPOSIÇÃO

Uma camada aluminizada de para amida de 370 g/m²

DESCRIÇÃO

Fecho de correr metálico de abertura rápida com fita NOMEX protegida mediante volta com fecho por velcro ignífugo. Costuras com fio KEVLAR.



1 Para-aramida aluminizada 370 gr./m²

FUSSER AL1 MANDIL CON MANGAS

REF. FUAL1-800

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL1

PANTALLA

REF. FUAL1-960

TALLA: ÚNICA



*Recambio visor, ver pag. 23

FUSSER AL1

CAPUCHÓN

REF. FUAL1-900

TALLA: ÚNICA



*Visor no incluido, ver pag. 23

FUSSER AL1

MANGUITOS

REF. FUAL1-1100

TALLA: ÚNICA



FUSSER AL1

POLAINAS

REF. FUAL1-1200

TALLA: ÚNICA



COMPOSICIÓN

Capuchón, Pantalón, Manguitos y Polaina: Para-aramida aluminizada de 370 g/m²

DESCRIPCIÓN

Capuchón y pantalón: con casco FR incorporado. Visor panorámico de amplio campo de visión con acabado "Gold cover". Cosido con hilo KEVLAR.

Manguitos: 300 mm. de longitud. Puños elásticos de NOMEK. Cosido con hilo KEVLAR.

Polaina: Ajuste a la bota mediante cinta elástica FR. Cierre posterior mediante velcro FR. Cosido con hilo KEVLAR.

COMPOSIÇÃO

Capucho, Cúpula, Mangas e Polaina: Aluminizada de para amida de 370 g/m²

DESCRIÇÃO

Capucho e Cúpula: Com capacete FR incorporado. Visor panorâmico com amplo campo de visão e acabamento "Gold cover. Costuras com fio KEVLAR.

Mangas: 300 mm de comprimento. Punhos internos elásticos de NOMEK. Costuras com fio KEVLAR.

Polaina: Ajuste a bota por fita elástica ignífuga. Costuras com fio KEVLAR.

FUSSER AL3

FUSSER AL3
FICHAS TÉCNICAS



EN ISO 11612



CE
CAT. III

A1-A2-B3-C4-D3-E3-F3



FUSSER AL3

BUZO

REF. FUAL3-400

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL3

PANTALÓN

REF. FUAL3-200

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



KEVLAR®



FUSSER AL3

MANDIL

REF. FUAL3-700

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL3

BATA

REF. FUAL3-600

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL3

CHAQUETÓN 3/4

REF. FUAL3-500

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL3

CHAQUETA

REF. FUAL3-300

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



COMPOSICIÓN

3 capas: Capa 1 - Para-aramida aluminizada 370 g/m², Capa 2 - Tejido de PROTEX* 370 g/m², Capa 3 - Tejido de PROTEX* 130 g/m²

DESCRIPCIÓN

Cremallera metálica de desprendimiento rápido con cinta de NOMEX protegida mediante tapeta de cierre por velcro ignífugo. Cosido con hilo KEVLAR

COMPOSIÇÃO

aramida aluminada 370 g/m², Camada 2 - Tecido PROTEX* 370 g/m² Camada 3 - Tecido PROTEX* 130 g/m²

DESCRIÇÃO

Fecho de correr metálico de abertura rápida com fita NOMEX protegida mediante volta com fecho por velcro ignífugo. Costuras com fio KEVLAR.

*PROTEX: Moda Acrílica Fr (54%), Algodón (44%) y 2% de fibra antiestática.

PROTECCIÓN MODULAR DE 3 CAPAS



FUSSER AL3

MANDIL CON MANGAS

REF. FUAL3-800

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER AL3

PANTALLA

REF. FUAL3-960

TALLA: ÚNICA



*Recambio visor, ver pag. 23

FUSSER AL3

CAPUCHÓN

REF. FUAL3-900

TALLA: ÚNICA



*Visor no incluido, ver pag. 23

FUSSER AL3

MANGUITOS

REF. FUAL3-1100

TALLA: ÚNICA



FUSSER AL3

POLAINAS

REF. FUAL3-1200

TALLA: ÚNICA



COMPOSICIÓN

Capuchón, Pantalalla, Manguitos y Polaina: 3 capas: Capa 1 - Para-aramida aluminizada 370 g/m², Capa 2 - Tejido de PROTEX* 370 g/m², Capa 3 - Tejido de PROTEX* 130 g/m²

DESCRIPCIÓN

Capuchón y pantalalla: con casco FR incorporado. Visor panorámico de amplio campo de visión con acabado "Gold cover". Cosido con hilo KEVLAR.

Manguitos: 300 mm. de longitud. Puños elásticos de NOMEK. Cosido con hilo KEVLAR.

Polaina: Ajuste a la bota mediante cinta elástica FR. Cierre posterior mediante velcro FR. Cosido con hilo KEVLAR.

COMPOSIÇÃO

Capucho, Cúpula, Mangas e Polaina: 3 camadas: Camada 1 - Para-aramida aluminizada 370 g/m², Camada 2 - Tecido PROTEX* 370 g/m², Camada 3 - Tecido PROTEX* 130 g/m²

DESCRIÇÃO

Capucho e Cúpula: Com capacete FR incorporado. Visor panorâmico com amplo campo de visão e acabamento "Gold cover. Costuras com fio KEVLAR.

Mangas: 300 mm de comprimento. Punhos internos elásticos de NOMEK. Costuras com fio KEVLAR.

Polaina: Ajuste a bota por fita elástica ignífuga. Costuras com fio KEVLAR.

FUSSER H5

FUSSER H5
FICHAS TÉCNICAS



EN ISO 11612



CE
CAT. III

A1-A2-B2-C2-D3-E3-F3



KEVLAR®
DUPONT

FUSSER H5 BUZO

REF. FUH5-400

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER H5 PANTALÓN

REF. FUH5-200

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER H5 BATA

REF. FUH5-600

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER H5 CHAQUETÓN 3/4

REF. FUH5-500

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER H5 CHAQUETA

REF. FUH5-300

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER H5 PANTALLA

REF. FUH5-960

TALLA: ÚNICA



*Recambio visor, ver pag. 23

COMPOSICIÓN

5 capas: Capa 1 - Tejido PREOX, acabado cerámico 230 g/m², Capa 2 - Punzonado de PREOX** 150 g/m², Capa 3 - Punzonado de PREOX** 150 g/m², Capa 4 - Tejido de PROTEX* 370 g/m², Capa 5 - Tejido de PROTEX* 130 g/m²

DESCRIPCIÓN

Cremallera metálica de desprendimiento rápido con cinta de NOMEX protegida mediante tapeta de cierre por velcro ignífugo. Cosido con hilo KEVLAR.

*PROTEX: Moda Acrílica Fr (54%), Algodón (44%) y 2% de fibra antiestática. ** PREOX: tejido de fibra celulósica preoxidada con aramida

COMPOSIÇÃO

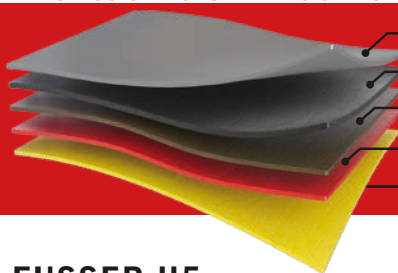
5 camadas: Camada 1 - Tecido PREOX**, acabamento cerâmico 230 g/m², Camada 2 - Punção PREOX** 150 g/m², Camada 3 - Punção PREOX 150 g/m², Camada 4 - Tecido PROTEX* 370 g/m², Camada 5 - tecido PROTEX* 130 g/m²

DESCRIÇÃO

Fecho de correr metálico de abertura rápida com fita NOMEX protegida mediante volta com fecho por velcro ignífugo. Costuras com fio KEVLAR..



PROTECCIÓN MODULAR DE 5 CAPAS



- 1 Tejado de PROTEX* 130 gr/m²
- 2 Tejado de PROTEX* 370 gr/m²
- 3 Tejado de PREOX** 150 gr/m²
- 4 Tejado de PREOX** 150 gr/m²
- 5 Tejado de PREOX** 230 gr/m²

FUSSER H5 MANDIL CON MANGAS

REF. FUH5-800

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL

FUSSER H5 MANDIL

REF. FUH5-700

TALLA: M - L - XL - 2XL - 3XL



FUSSER H5 CAPUCHÓN

REF. FUH5-900

TALLA: ÚNICA

FUSSER H5 MANGUITOS

REF. FUH5-1100

TALLA: ÚNICA

FUSSER H5 MANGUITOS LARGOS

REF. FUH5-1150

TALLA: ÚNICA

FUSSER H5 POLAINAS

REF. FUH5-1200

TALLA: ÚNICA



*Visor no incluido, ver pag. 23

COMPOSICIÓN

5 capas: Capa 1 - Tejido PREOX**, acabado cerámico 230 g/m², Capa 2 - Punzonado de PREOX 150 g/m², Capa 3 - Punzonado de PREOX** 150 g/m², Capa 4 - Tejido de PROTEX** 370 g/m², Capa 5 - Tejido de PROTEX* 130 g/m²

DESCRIPCIÓN

Capuchón y pantalla: con casco FR incorporado. Visor panorámico de amplio campo de visión con acabado "Gold cover". Cosido con hilo KEVLAR.

Manguitos: 300 mm. de longitud. Puños elásticos de NOMEX. Cosido con hilo KEVLAR.

Polaina: Ajuste a la bota mediante cinta elástica FR. Cierre posterior mediante velcro FR. Cosido con hilo KEVLAR.

COMPOSIÇÃO

5 camadas: Camada 1 - Tecido PREOX**, acabamento cerâmico 230 g/m², Camada 2 - Punção PREOX 150 g/m², Camada 3 - Punção PREOX** 150 g/m², Camada 4 - Tecido PROTEX* 370 g/m², Camada 5 - tecido PROTEX* 130 g/m²

DESCRIÇÃO

Capucho e Cúpula: Com capacete FR incorporado. Visor panorâmico com amplo campo de visão e acabamento "Gold cover. Costuras com fio KEVLAR.

Mangas: 300 mm de comprimento. Punhos internos elásticos de NOMEX. Costuras com fio KEVLAR.

Polaina: Ajuste a bota por fita elástica ignífuga. Costuras com fio KEVLAR.



PROTECCIÓN CABEZA

CASCO VOLTOR POLICARBONATO

TALLA: ÚNICA

Norma: EN 397:2012+A1:2012



DESCRIPCIÓN

Casco en Policarbonato (PC). Diseño nervado para una mayor resistencia. Ranuras laterales de 30 mm para la colocación de accesorios. Atalaje de seis puntos de anclaje (con carraca de precisión). Puntos de anclaje para barboquejo. Apto para trabajos a baja tensión (hasta 440 Vac), a baja temperatura (hasta -20°C) y salpicaduras de metal fundido (en certificación). Amplio rango de tallas (de 52 a 64).

DESCRIÇÃO

Capacete em PC com desenho com nervuras para maior resistência. Ranhuras laterais de 30 mm para a fixação de acessórios. Arnês de seis-ponto de ancoragem. Anco-ragem para a correia de queixo. Apropriado para o trabalho em baixa tensão (até 440 Vac), a baixa temperatura (até -20°C) e temperatura elevada (em certificação). Ampla gama de tamanhos (52-64).



*Versión en ABS pag. 20
catálogo de Soldadura.

THE PERFECT HELMET
VOLTOR



MARNAPE

TALLA: ÚNICA

REF. MRL-950

EN ISO 11612



DESCRIPCIÓN

Cogotera abierta fabricada con tejido Marlan: lana y fibra de celulosa FR. Ajuste a cualquier modelo de casco mediante velcro.

DESCRIÇÃO

Aba aberta no pescoço confeccionada em tecido Marlan: lã e fibra de celulose FR. Ajuste a qualquer modelo de capacete por meio de velcro.



MARNAPE C

TALLA: ÚNICA

REF. MRL-955

EN ISO 11612



DESCRIPCIÓN

Cogotera cerrada fabricada con tejido Marlan: lana y fibra de celulosa FR. Ajuste a cualquier modelo de casco mediante velcro. Cierre delantero con velcro.

DESCRIÇÃO

Aba rufo datado de tecido Marlan: lã e fibra de celulose FR. Ajuste a qualquer modelo de capacete por meio de velcro. Fechamento frontal em velcro.



COGOTERA

TALLA: ÚNICA

REF. FUAL-1950

EN ISO 11612



DESCRIPCIÓN

Cogotera abierta fabricada con tejido aluminizado de 1 capa. Ajuste a cualquier modelo de casco mediante velcro.

DESCRIÇÃO

Faixa de cabeça aberta feita de tecido aluminizado de 1 camada. Ajuste a qualquer modelo de capacete por meio de velcro.



COGOTERA C

TALLA: ÚNICA

REF. FUAL-1955

EN ISO 11612



DESCRIPCIÓN

Cogotera cerrada fabricada con tejido aluminizado de 1 capa. Ajuste a cualquier modelo de casco mediante velcro. Cierre delantero con velcro.

DESCRIÇÃO

Faixa de cabeça datada em tecido aluminizado de 1 camada. Ajuste a qualquer modelo de capacete por meio de velcro. Fechamento frontal em velcro.



PROTECCIÓN AUDITIVA

ONDA OREJERA A CASCO

TALLA: UNICA

REF. 01C / 02C / 03C



Norma: EN 352-1: 2002

DESCRIPCIÓN

Protector auditivo fabricado en ABS con almohadillas atenuadoras de poliéster recubiertas de PVC reemplazables, con forro polimérico contorneado para un mayor espacio para la oreja. Acoples a casco de POM de construcción no conductiva con ajuste telescópico y adaptador universal de 30mm. Estribos de diseño estilizado de estabilidad aumentada y con menor riesgo de atrapamiento en espacios confinados. Color negro con banda de color según atenuación.

DESCRIÇÃO

Protetor auditivo fabricado em ABS com almofadas atenuadoras de poliéster recobertas em PVC, substituíveis, com forro polimérico contornado para maior espaço para a orelha. Acessórios de capacete de POM de orvalho de construção não condutiva com ajuste telescópico e adaptador universal de 30 mm. Estribos de desenho estilizado com estabilidade aumentada e menor risco em espaços confinados. Preto com a cor da fita conforme a atenuação.

ONDA

Ref. 01C

SNR
25
dB

ONDA

Ref. 02C

SNR
29
dB

ONDA

Ref. 03C

SNR
31
dB

SONAR OREJERA DE BANDA

TALLA: UNICA

REF. S1H / S2H / S3H



Norma: EN 352-1: 2002

DESCRIPCIÓN

Protector auditivo fabricado en ABS con almohadillas atenuadoras de poliéster recubiertas de PVC reemplazables, con forro polimérico contorneado para un mayor espacio para la oreja. Puente a cabeza de POM de construcción no conductiva con ajuste telescópico y almohadilla acolchada recambiable. Estribos de diseño estilizado de estabilidad aumentada y con menor riesgo de atrapamiento en espacios confinados. Color negro con banda de color según atenuación.

Protetor auditivo fabricado em ABS com almofadas atenuadoras de poliéster recobertas em PVC, substituíveis, com forro polimérico contornado para maior espaço para a orelha. Arco da cabeça POM de fabricação não condutiva com ajuste telescópico e almofada acolchoada substituível. Estribos de desenho estilizado com estabilidade aumentada e menor risco em espaços confinados. Preto com a cor da fita conforme a atenuação.

SONAR

Ref. S1H

SNR
26
dB

SONAR

Ref. S2H

SNR
30
dB

SONAR

Ref. S3H

SNR
33
dB

NEMO / NEMO CORD TAPONES DE ESPUMA

TALLA: UNICA

REF. TU 200 / TU 200 C



Norma: EN 352-2: 2002

DESCRIPCIÓN

Tapones de espuma de polímero moldeable (Nemo) con cordón (Nemo Cord). Gran atenuación. Fácil adaptación gracias a su forma cónica. Antialérgico. Color naranja o verde. Dispensador de 200 uds (Nemo) o Dispensador de 80 uds (Nemo Cord).

Tampões de espuma de polímero moldável (Nemo) com cordão de união entre ambos. (Nemo Cord). Grande atenuação. Fácil adaptação graças à sua forma cônica. Anti alérgico. Cor de laranja ou verde. Dispensador de 200 unidades (Nemo) o Dispensador de 80 uds (Nemo Cord).

NEMO

Ref. TU200

SNR
34
dB

NEMO CORD

Ref. TU200 C

SNR
34
dB



GR



OR



GR



OR

DRIM CORD TAPONES EN SILICONA

TALLA: UNICA

REF. TPA 212



Norma: EN 352-2: 2002

DESCRIPCIÓN

Tapones moldeados en silicona blanda extra suave con cordón de unión entre ambos. Antialérgico. Color naranja. Estuche individual para su conservación e higiene. Dispensador de 60 unidades.

Tampões de borracha sintética com estrias sensíveis para uma melhor adaptação ao conduto auditivo. Com cordão de união entre ambos. Anti alérgico. Cor de laranja. Apresentação em estojo individual para sua conservação e higiene. Dispensador de 60 unidades.

DRIM CORD

Ref. TPA212

SNR
26
dB



MÁSCARAS AUTOFILTRANTES

MÁSCARAS KLINER
FICHAS TÉCNICAS



KLINER 1231

MASCARILLA MOLDEADA FFP3

REF. 1231

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



KLINER 1131

MASCARILLA MOLDEADA FFP3

REF. 1131

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



DESCRIPCIÓN

Mascarilla moldeada autofiltrante. Adaptador nasal metálico exterior ajustable. Acolchado total foam para ajuste sobre nariz y cara. Cuerpo filtrante desarrollado para lograr mayor poder filtrante y menor resistencia a la inhalación, según categoría y grado de protección. Doble banda elástica con sistema especial de ajuste de 4 puntos. Válvula de exhalación frontal para reducir el aumento de calor y facilitar la respiración en lugares húmedos y calientes. Protección contra polvos comunes, aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos, ó de toxicidad media en concentraciones hasta 50 x TLV. Sílice, asbestos, minería cadmio, arsénico, humos metálicos de soldadura y fundición (no vapores orgánicos), chorro de arena y aceite.

DESCRIÇÃO

Máscara moldada autofiltrante. Bocal de metal externo ajustável. Estofamento de espuma completo para caber sobre o nariz e o rosto. Corpo filtrante desenvolvido para obter maior poder filtrante e menor resistência à inalação, de acordo com a categoria e grau de proteção. Elástico duplo com sistema especial de ajuste de 4 pontos. Válvula de exalação frontal para reduzir o acúmulo de calor e facilitar a respiração em locais quentes e úmidos. Proteção contra polvos comuns, aerossóis sólidos e líquidos não tóxicos ou toxicidade média em concentrações até 50 x TLV. Silício, amianto, extração de cádmio, arsénico, soldagem de metais e húmus de fundição (sem vapores orgânicos), areia e óleo.

- 1 Esponjado interior para apoyo sobre nariz
Esponja interior para apoio sobre o nariz
- 2 Pinza plástica para sujeción y ajuste de la banda elástica
Pinça plástica para melhor ajustamento
- 3 Adaptador nasal exterior ajustable
Adaptador nasal exterior ajustável
- 4 Válvula de exhalación
Válvula de exalação
- 5 Cuerpo autofiltrante de carbón activo para protección contra vapores orgánicos nocivos
Corpo filtrante com carvão activo para protecção contra vapores orgânicos nocivos

KLINER 1020

MASCARILLA MOLDEADA FFP2

REF. 1020

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



KLINER 1021

MASCARILLA MOLDEADA FFP2

REF. 1021

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



KLINER 1121

MASCARILLA MOLDEADA FFP2

REF. 1121

CE 2797

Norma: EN 149:2001+A1:2009



DESCRIPCIÓN

Mascarilla moldeada autofiltrante. Adaptador nasal metálico exterior ajustable. Medio acolchado foam para ajuste sobre nariz y cara. Cuerpo filtrante desarrollado especialmente para lograr mayor poder filtrante y menor resistencia a la inhalación, según categoría y grado de protección. Doble banda de goma elástica soldada para sujeción y ajuste. Protección contra polvos comunes, aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos, ó de toxicidad baja a media en concentraciones hasta 12 x TLV. Sílice, asbestos, minería, soldadura general y oxicorte, fundición, pinturas base solvente, pegado de suelos, vapores de plomo, zinc y cromo, chorro de arena y aceites.

DESCRIÇÃO

Máscara moldada autofiltrante. Adaptador nasal de metal externo ajustável. Acolchoamento de espuma média para ajuste no nariz e no rosto. Corpo filtrante especialmente desenvolvido para obter maior poder filtrante e menor resistência à inalação, dependendo da categoria e grau de proteção. Elástico duplo soldado para suporte e ajuste. Proteção contra poeiras comuns, aerossóis sólidos e líquidos não tóxicos ou toxicidade baixa a média em concentrações de até 12 x TLV. Silica, amianto, mineração, solda em geral e corte por chama, fundição, tintas à base de solvente, colagem de pisos, fumos de chumbo, zinco e cromo, jateamento e óleos.



MÁSCARAS REUTILIZABLES

ELIPSE P3

TALLA: S - M / M - L

SPR299 (S/M)
REF. SPR501 (M/L)

ELIPSE P3 OLORES

SPR337 (S/M)
REF. SPR502 (M/L)

EN 140:1998

Normas: EN 143:2000 + A1:2006



DESCRIPCIÓN

Diseño compacto, ligero y flexible que se adapta perfectamente al rostro y ofrece un campo de visión completo sin interferir con otras protecciones oculares o auditivas que los usuarios elijan usar. Válvula grande central antirretorno que permite reducir al mínimo la resistencia de respiración del usuario y la acumulación de humedad dentro de la máscara. Correa antideslizante liviana que se ajusta fácilmente de 4 puntos para mejorar el confort. Protege contra polvos nocivos tales como asbestos, bauxita, carbón, sílice, hierro y contra polvos tóxicos tales como manganeso, plomo y cromo. Los filtros plegados P3 intercambiables tienen una eficiencia mínima de 99.95% a 0.3 micras.

DESCRIÇÃO

A linha de respiradores ELIPSE, desenhados e produzidos pela GVS UK, representam o maior avanço em design de máscaras de proteção dos últimos anos. Uma das máscaras mais leves da categoria, seu formato ergonômico permite máxima visibilidade ao usuário e pode ser facilmente combinada com outros tipos de proteção como: óculos, protetores faciais e máscaras de solda. A possibilidade de troca dos filtros, aumenta a vida útil do conjunto. A máscara é fabricada com materiais hipo-alérgicos e os filtros oferecem uma eficiência mínima de filtragem de 99,95% para partículas de até 0,3 microns.

SOURCE CONTROL

REF. SPM 651

FILTROS DE EXHALACIÓN "SOURCE CONTROL" PARA ELIPSE P3 Y ELIPSE P3 OLORES



DESCRIPCIÓN

Filtros de exhalación "Source control". Con este filtro se evita la contaminación cruzada.

DESCRIÇÃO

Filtros de expiração "Source control". Com este filtro a contaminação cruzada é evitada.

ELIPSE A1P3

TALLA: S - M / M - L

REF. SPR338 (S/M) SPR503 (M/L)

EN 140:1998

EN 143:2000 + A1:2006

Normas: EN 14387:2004 + A1:2008



DESCRIPCIÓN

Media máscara reutilizable fabricada en TPE (elastómero termoplástico) azul, hipoalergénico, libre de látex y silicona. Válvula grande central antirretorno y correa antideslizante con ajuste en 4 puntos. Filtros A1P3 intercambiables para protección contra polvos y ciertos gases orgánicos y vapores con un punto de ebullición mayor de 65°C.

DESCRIÇÃO

Meia máscara reutilizável em TPE (elastômero termoplástico) azul, hipoalérgico, sem látex e sem silicone. Válvula de retenção central grande e correia antiderrapante com ajuste de 4 pontos. Filtros A1P3 intercambiáveis para proteção contra poeiras e certos gases e vapores orgânicos com um ponto de ebulição superior a 65°C.



FILTROS P3

REF. SPR316 (par)



Normas: EN 143:2000 + A1:2006



HESPA (Filtro de alta eficiencia para partículas) + P3 (R D) * >99.95 % (eficiencia mínima). Para uso en ambientes con partículas de polvo, humos y nieblas de todo tipo y microorganismos (p.e. bacterias y virus). Filtro = 11 x 97 x 53 mm.

Filtro P3 HESPA + P3 (RD) * >99.95% (eficiencia mínima). Para uso em ambientes com partículas de poeira, fumaça e névoa de todos os tipos e microorganismos (por exemplo, bactérias e vírus). Filtro = 11 x 97 x 53 mm.

FILTROS P3 OLORES

REF. SPR336 (par)



Normas: EN 143:2000 + A1:2006



HESPA + P3 con carbón activado para la eliminación de concentraciones pequeñas de vapores/olores orgánicos. Para uso en ambientes con partículas de polvo, humos y nieblas de todo tipo y microorganismos (p.e. bacterias y virus). Filtro = 12 x 97 x 53 mm.

HESPA + P3 com carvão ativado para eliminar pequenas concentrações de vapores / cheiros orgânicos. Para uso em ambientes com partículas de poeira, fumaça e névoa de todos os tipos e microorganismos (por exemplo, bactérias e vírus). Filtro = 12 x 97 x 53 mm.

FILTROS A1P3

REF. SPR341 (par)



EN 143:2000 + A1:2006

Normas: EN 14387:2004 + A1:2008



Protección contra polvos y ciertos gases orgánicos y vapores con un punto de ebullición mayor de 65°C. Para uso contra gases orgánicos, vapores y partículas de polvo. Polvos, humos, nieblas y microorganismos (p.e. bacterias y virus). Filtro = 48.5 x 94.5 x 60 mm

Proteção contra partículas e gases/vapores orgânicos com ponto de ebulição. Para uso contra gases orgânicos, vapores e partículas de poeira. Poeira, fumaça, névoa e microorganismos (por exemplo, bactérias e vírus). Filtro = 48,5 x 94,5 x 60 mm

EQUIPO VENTILACIÓN ASISTIDA

PUREFLO
FICHAS TÉCNICAS



ESM PF33 ALUMINIZADO REF. PF33ESM + -XE5YFLX16R

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

EN 812
EN 12941 TH3P
Normas: EN 166.1.B.3.9



DESCRIPCIÓN

Equipo de ventilación asistida con sistema TH3P. Flujo de aire de 170 L/min constante. Casco aluminizado. Pantalla abatible de Policarbonato de visión panorámica y adaptable a gran variedad de accesorios. Capa aluminizada. Interruptor ON/OFF exterior. 4/8 h de autonomía de suministro de aire (uso con 1 ó 2 baterías). Baterías, cargadores y filtros incluidos.

DESCRIÇÃO Equipamento de ventilação assistida com sistema TH3P. Fluxo de ar de 170 L/min constante. Capacete aluminizado. Ecrã dobrável de policarbonato de visão panorâmica e adaptável a uma grande variedade de acessórios. Capa aluminizada. Interruptor ON/OFF exterior. 4/8 H de autonomia de fornecimento de ar (uso com 1 ou 2 baterias). Baterias, carregadores e filtros incluídos.



SOPORTE Y PANTALLAS DE PROTECCIÓN FACIAL

REF. PR01153SP

Soporte aluminio para pantallas secundarias
Suporte alumínio para ecrãs secundários



REF. PR01092SP

Policarbonato sombra 3
Policarbonato sombra 3



REF. PR01093SP



Policarbonato sombra 3
Policarbonato sombra 3

REF. PR1101SP



Policarbonato oro sombra 4-5
Policarbonato ouro sombra 4-5

REF. PR01090SP



Malla de acero
Malha de aço

FILTROS P3 Y P3 CONTRA OLOR

REF. PR01020SP

Filtro P3
Filtro P3



REF. PR01500SP

Filtro P3 contra el olor
Filtro P3 contra o cheiro





EQUIPO VENTILACIÓN ASISTIDA

CLEANSACE 2 REF. PAF-0034

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

Norma: EN 12492:2001



DESCRIPCIÓN

Certificado para media máscara
Flujo de aire 120-220 l/m
Peso 450 g
Batería polímero de iones de litio
500 ciclos de carga completa
Duración de la batería 6h
Filtro de partículas: P3 y P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3

DESCRIÇÃO

Certificado para meia-máscara
Fluxo de ar 120-220 l/m
Peso 450 g
Bateria de polímero de iões de lítio
500 ciclos de carga completa
Duração da bateria 6 h
Filtro de partículas: P3 e P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3

CLEANSACE ULTRA REF. PAF-0070

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

Norma: EN 12492:2001



DESCRIPCIÓN

Certificado para media y máscara completa
Flujo de aire 120-220 l/m
Peso 529 g
Batería polímero de iones de litio
500 ciclos de carga completa
Duración de la batería 8h
Filtro de partículas: P3 y P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Grado de protección IP66 (Polvo/Agua)

DESCRIÇÃO

Certificado para meia-máscara e máscara completa
Fluxo de ar 120-220 l/m
Peso 529 g
Bateria de polímero de iões de lítio
500 ciclos de carga completa
Duração da bateria 8 h
Filtro de partículas: P3 e P3 Higcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Grau de proteção IP66 (Pó/Água)

CLEANSACE EX REF. PAF-0060

EQUIPO DE VENTILACIÓN ASISTIDA

Norma: EN 12492:2001



DESCRIPCIÓN

Certificado para media y máscara completa
Flujo de aire 120-220 l/m
Peso 520 g
Batería polímero de iones de litio
500 ciclos de carga completa
Duración de la batería 8h
Filtro de partículas: P3 y P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Atex: I M1 Ex ia Ma / II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

DESCRIÇÃO

Certificado para meia-máscara e máscara completa
Fluxo de ar 120-220 l/m
Peso 520 g
Bateria de polímero de iões de lítio
500 ciclos de carga completa
Duração da bateria 8 h
Filtro de partículas: P3 e P3 Highcap
Combinados: A1P3; A2P3; ABE1P3; ABEK1P3
Atex: I M1 Ex ia Ma / II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

FILTROS

FILTRO P3 REF. PAF-0035

FILTRO P3 PARA CLEANSACE 2

Filtro de partículas
EN12942 TM3PHEPA
Filtro de partículas
EN12942 TM3PHEPA



FILTRO P3 REF. PAF-0037

FILTRO P3 PARA CLEANSACE EX Y ULTRA

Filtro de partículas de alta capacidad (Hi Cap) P3HEPA
Filtro de partículas de alta capacidad (Hi Cap) P3HEPA



FILTRO A1P3 REF. PAF-0050

FILTRO A1P3 PARA CLEANSACE EX Y ULTRA

Combinación: gases y vapores orgánicos + Partículas EU:A1TM3
Combinação: gases e vapores orgánicos + partículas EU:A1TM3



FILTRO A2P3 REF. PAF-0077

FILTRO A2P3 PARA CLEANSACE EX Y ULTRA

Combinación: Orgánicos, gases y vapores + Partículas EU:A2TM3
Combinação: Orgánicos, gases e vapores + partículas EU:A2TM3



CLEANSACE EX SEMI MÁSCARA



TALLA PEQUEÑA
REF. PAF-0062

TALLA MEDIANA
REF. PAF-0063

TALLA GRANDE
REF. PAF-0064

CLEANSACE 2 / ULTRA SEMI MÁSCARA



TALLA PEQUEÑA
REF. PAF-0033

TALLA MEDIANA
REF. PAF-1010

TALLA GRANDE
REF. PAF-0027



607 PANTALLA PROTECCIÓN FACIAL

PANTALLA DE PROTECCIÓN

Norma: EN 166



CLEAR GOLD MIRR
607.A9.11.00

IR3 GOLD MIRR.
607.A9.11.30

IR5 GOLD MIRR
607.A9.11.50

SOLAR WELDING IR1.7
607.A9.00.47

WELDING IR5
607.A0.00.50

DESCRIPCIÓN

Pantalla de protección facial. Puede superponerse a distintos tipos de gafas correctivas y a sistemas de protección de vías respiratorias. Lente Campo de aplicación 9 o 9 R (607.A9.11.00 / 607.A9.11.30 / 607.A9.11.50).

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial. Pode ser sobreposto em diferentes tipos de óculos corretivos e sistemas de proteção respiratória. Lente espelhada em ouro incolor. Campo de aplicação 9 o 9 R (607.A9.11.00 / 607.A9.11.30 / 607.A9.11.50).

606 SILVER ADAPTER

REF. 606.05.00.00

SOPORTE PARA PANTALLAS DE PROTECCIÓN FACIAL 607

Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Específicamente estudiado para acoplamiento combinado con protectores auditivos y casco.

DESCRIÇÃO

Especificamente concebidos para um acoplamento combinado com protetores auriculares e capacetes.



PROTECCIÓN FACIAL

VISOR

REF. A1-001



VISOR PARA CAPUCHÓN AL1/AL3/H5

Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Visor panorámico trilaminado con acabado oro. Fabricado con dos capas de vidrio fijadas con una capa intermedia de policarbonato. Gran resistencia al calor radiante.

DESCRIÇÃO

Viseira panorâmica trilaminada com acabamento dourado. Feito com duas camadas de vidro fixadas com uma camada intermediária de policarbonato. Grande resistência ao calor radiante.

VISOR PC

REF. A1-002



VISOR PARA CAPUCHÓN:
AL1/AL3/H5

Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Visor panorámico con acabado oro. Fabricado en policarbonato de 2 mm. Al fijarse al soporte curvo se adapta a él, transformándose en panorámico.

DESCRIÇÃO

Viseira panorâmica com acabamento dourado. Fabricado em policarbonato de 2 mm. Quando fixado ao suporte curvo, adapta-se a ele, tornando-se panorâmico.

SOPORT/SOPORT PLUS

SOPORTE PARA PANTALLA PANORÁMICA

S0-100
REF. S0-200



Norma: EN 166



SOPORT
S0-100



SOPORT PLUS
S0-200

DESCRIPCIÓN

Soporte para visor panorámico de protección facial. Fabricado en Aluminio. Adaptable a casco mediante sistema de muelle flexible. Abatible.

DESCRIÇÃO

Suporte para viseira panorâmica de proteção facial. Feito de Alumínio. Adaptável ao capacete através do sistema de molas flexíveis. dobrando.

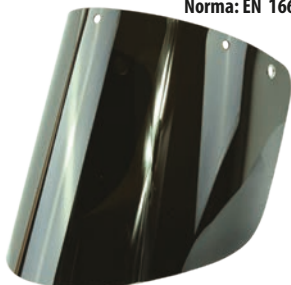
ACER 5

REF. AC-200



PANTALLA PANORÁMICA VERDE

Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Pantalla panorámica de protección facial. Fabricada en ACETATO sombra 5. Dimensiones 500x250 mm. Especialmente diseñada para ser acoplada a casco de protección.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial panorâmica em ACETATO 5. Dimensões 500x250 mm. Especialmente projetado para ser acoplado a um capacete de proteção.

ACER 3

REF. AC-300



PANTALLA PANORÁMICA VERDE

Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Pantalla panorámica de protección facial. Fabricada en POLICARBONATO sombra 3. Dimensiones 500x250 mm. Especialmente diseñada para ser acoplada a casco de protección.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial panorâmica em POLICARBONATO tom 3. Dimensões 500x250 mm. Especialmente projetado para ser acoplado a um capacete de proteção.

ACER GOLD

REF. AC-400



PANTALLA PANORÁMICA ORO

Norma: EN 166



DESCRIPCIÓN

Pantalla panorámica de protección facial fabricada en POLICARBONATO sombra 5. Acabado ORO. Propiedades antiempañantes. Dimensiones 500x250 mm. Especialmente diseñada para ser acoplada a casco de protección.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial panorâmica em POLICARBONATO tom 5. Acabamento OURO. Propriedades anti-embaçamento. Dimensões 500x250mm. Especialmente projetado para ser acoplado a um capacete de proteção.



ACER HOLE

REF. AC-500



PANTALLA CON REJILLA Y VISOR

Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

Pantalla de protección facial con rejilla metálica de 500x250 mm y visor de 60x120mm. Especialmente diseñada para ser acoplada a casco de protección.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial com malha metálica de 500x250 mm e viseira de 60x120mm. Especialmente projetado para ser anexado a um capacete de proteção.



ACER MESH

REF. AC-600



PANTALLA CON REJILLA Y VISOR

Norma: EN 166

DESCRIPCIÓN

Pantalla de protección facial con rejilla metálica de 500x300 mm. Especialmente diseñada para ser acoplada a casco de protección.

DESCRIÇÃO

Tela de proteção facial com grade metálica de 500x300 mm. Especialmente projetado para ser acoplado a um capacete de proteção.



GUANTES DE PROTECCIÓN

KRISOL

TALLA: 10

REF. GE-013



4 3 3 4 4 X



3 2 4 4 X

KEVLAR®



DESCRIPCIÓN

Guante fabricado con fibra de PREOX* aluminizado, totalmente forrado. Peso alto. Refuerzo adicional en la palma y dedo pulgar con cuero serraje ignifugado. Manga larga de PREOX* aluminizado de 360 mm. Excelentes valores mecánicos. Gran resistencia térmica. Cosido con hilo KEVLAR.

DESCRIÇÃO

Luva confeccionada com fibra PREOX* aluminizada, totalmente forrada. Peso alto. Reforço adicional na palma e no polegar com couro rachado à prova de fogo. Manga longa PREOX* aluminizada de 360 mm. Excelentes valores mecânicos, grande resistência térmica. Costurado com fio KEVLAR.



METAL FURNAX

TALLA: 10

REF. AK-123



4 4 4 3 4 X



X X 4 4 X



DESCRIPCIÓN

Manopla completa de cuero crupón tipo serraje. Reforzado en la palma con tejido Panox. Malla metálica de arandelas sobre la palma. Forrado interior totalmente de para-aramida aluminizada en la mano y lana en la manga. Longitud total de guante 350 mm.

DESCRIÇÃO

Couro rachado de camurça de luva completa. Reforçado na palma com tecido Panox. Malha de metal com arruelas na palma. Todo forrado por dentro com para-aramida aluminizada na mão e lã na manga. Comprimento total da luva 350 mm.

FORJATHERM 400

TALLA: 9

REF. GP-045



4 3 3 2 4 4



4 2 3 4 X



TIPO A



DESCRIPCIÓN

Guante completo de piel vacuno crupón tipo serraje, grueso 1,2 mm. a 1,3 mm. Refuerzo serraje en palma. Forrado interior totalmente con tejido afelpado. Todos los cosidos con hilo KEVLAR. La longitud total de guante es 400 mm.

DESCRIÇÃO

Luva de couro bipartido inteiro, 1,2 mm de espessura. a 1,3 mm. Reforço de couro dividido na palma da mão. Interior totalmente forrado com tecido de pelúcia. Tudo costurado com fio KEVLAR. O comprimento total da luva é de 400 mm.

ECOMAN

TALLA: 9

REF. DP-1009



X 2 X X X X



1 3 2 1 X



DESCRIPCIÓN

Tejido de lona barrada multilcapa. Peso alto. Buena resistencia al calor con contacto. Excelente transpiración. Uso confortable. Trabajos mecánicos con riesgos térmicos. Temperatura máxima de contacto 250°C.

DESCRIÇÃO

Tecido de lona barrado multicamadas. Peso alto. Boa resistência ao calor de contato. Excelente respirabilidade. Uso confortável. Trabalho mecânico com riscos térmicos. Temperatura máxima de contato 250°C.

* PREOX: tejido de fibra celulósica preoxidada con aramida



CALZADO DE SEGURIDAD



FERRUM Y POLAINA

TALLA: 37 - 47

REF. TR-160



Normas: EN ISO 20345:2011
S3 SRC HRO

DESCRIPCIÓN

Bota antiestática de seguridad fabricada en piel hidrófuga y transpirable con forro textil transpirable. Cierre mediante hebilla metálica de desprendimiento rápido. Puntera anti-impacto de composite y plantilla antiperforación metálica. Plantilla interior extraíble anatómica y transpirable. Acolchado interior transpirable. Suela de PU/Caucho de buena resistencia mecánica y térmica, antideslizante con absorción de energía en el talón y resistente a hidrocarburos.

La combinación de la polaina FUSSE AL1 (ref. FUAL1-1200) completamente aluminizada junto con la bota FERRUM que aporta una suela de caucho nitrilo con certificación HRO para más de 300°C de calor por contacto ofrecen la protección necesaria para trabajos con metales fundidos.

DESCRIÇÃO

Bota de segurança antiestática em couro impermeável e respirável com forro têxtil respirável. Fecho de fivela de metal de liberação rápida. Biqueira em compósito anti-impacto e palmilha em metal anti-perfuração. Palmilha anatómica removível e respirável. Acolchoamento interno respirável. Solado em PU/Borracha com boa resistência mecânica e térmica, antiderrapante com absorção de energia no calcanhar e resistente a hidrocarbonetos.

A combinação do fole FUSSE AL1 (ref. FUAL1-1200) totalmente aluminizado juntamente com o fole FERRUM que fornece uma sola de borracha nitrílica com certificação HRO para mais de 300°C de calor de contato, oferecendo a proteção necessária para trabalhar com metais fundidos.

KEN WELDER

TALLA: 36 - 48

REF. 961.3AT-42-3



Normas: EN ISO 20349-2
S3+HRO+HI+CI+SRC

KEVLAR®
PROTECTOR



DESCRIPCIÓN

Bota seguridad soldadura fabricada en piel flor ignífuga e hidrófuga. Triple cosido de seguridad con hilo Kevlar® de Du Pont con forro textil transpirable. Ajuste con cierre de contacto. Puntera de "aluminio" y plantilla antiperforación textil (ISO 22568-4:2019). Suela caucho nitrilo Bi densidad (DDR-calor por contacto mas de 500°C) con opción en suela caucho nitrilo /PU, ambas en color rojo/negro. Plantilla termoconformada antibacteriana.

DESCRIÇÃO

Bota de segurança para soldadura em pele ignífuga e impermeável. Costura tripla de segurança com fio Kevlar® de Du Pont com forro têxtil respirável. Ajuste com fecho de contacto. Biqueira em alumínio e palmilha antiperfuração têxtil (ISO 22568-4:2019). Sola de borracha nitrílica de dupla densidade (DDR - calor por contacto superior a 500 °C), com opção de sola de borracha nitrílica/PU, ambas em vermelho/preto. Palmilha termoformada antibacteriana.

METAL WELDER

TALLA: 36 - 48

REF. 960.3AT-42-3



Normas: EN ISO 20349-2
S3+HRO+HI+CI+SRC

KEVLAR®
PROTECTOR



DESCRIPCIÓN

Bota seguridad soldadura fabricada en piel flor ignífuga e hidrófuga. Triple cosido de seguridad con hilo Kevlar® de Du Pont con forro textil transpirable. Ajuste con cierre de hebilla desprendimiento rápido. Puntera de "aluminio" y plantilla antiperforación textil (ISO 22568-4:2019). Suela caucho nitrilo Bi densidad (DDR-calor por contacto más de 500°C) con opción en suela caucho nitrilo /PU, ambas en color rojo/negro. Plantilla termoconformada antibacteriana.

DESCRIÇÃO

Bota de segurança para soldadura em pele ignífuga e impermeável. Costura tripla de segurança com fio Kevlar® de Du Pont com forro têxtil respirável. Ajuste com fecho de fivela com desaperto rápido. Biqueira em alumínio e palmilha antiperfuração têxtil (ISO 22568-4:2019). Sola de borracha nitrílica de dupla densidade (DDR - calor por contacto superior a 500 °C), com opção de sola de borracha nitrílica/PU, ambas em vermelho/preto. Palmilha termoformada antibacteriana.

STEP PLANT

TALLA: 35 - 47

REF. SP-600



DESCRIPCIÓN

Plantilla termo reguladora fabricada en tejido especial que almacena o libera el calor generado por el pie como reacción a los cambios de temperatura proporcionando una sensación placentera en condiciones de estrés térmico.

DESCRIÇÃO

Palmilha termorreguladora fabricada em tecido especial que conserva ou libera o calor pelo pé em reação às mudanças de temperatura, proporcionando uma sensação agradável em condições de stress térmico.



WORKSOCK FR

TALLA: S - M - L

REF. WS-300



Norma: UNE-EN 11612:10

DESCRIPCIÓN

Calcetín confeccionado con fibra de Protal. Refuerzo en puntera, talón y tibia. Altura 18 cm.

DESCRIÇÃO

Meias de fibra Protal. Reforço na biqueira, calcanhar e tibia. Altura 18 cm.



Antes de comprar... pregúntanos

“ LA NORMATIVA DE PROTECCIÓN FRENTE A LLAMA,
CALOR O FUEGO ES MUY ESPECÍFICA
E INCLUSO LAS PRENDAS VARÍAN DEPENDIENDO DEL SECTOR.”

Ten en cuenta también el mantenimiento de la ropa,
ya que **un mal mantenimiento** de la misma **puede**
disminuir sus niveles de prestación y eso supone
un aumento del coste y del riesgo importante.

Tu empresa requiere de servicios especiali-
zados de renting, lavandería o simplemente
asesoramiento, consúltenos, tenemos todas
las soluciones en Vestuario de Seguridad.



www.3linternacional.com

