

AluPro

- ✓ La gama AluPro ofrece una excelente protección de la cabeza a los pies para el usuario contra el contacto accidental de llamas, salpicaduras de metal fundido y aluminio, de calor convectivo o intenso calor radiante (nivel C3).
- ✓ Bajo condiciones extremas de calor, los equipos AluPro son resistentes y de larga duración.
- ✓ Certificada según el standard EN ISO 11612: 2008 (Ropa de protección contra el calor y la llama).
- ✓ 100% para-aramida aluminizada.
- ✓ Altísimo poder de aislamiento y muy buena resistencia contra proyecciones de aluminio y metal fundido. Ideal para la industria del acero y metalúrgica.

EN11612



A1B1C3D3E3F1

- A. Propagación a la llama
- B. Calor convectivo
- C. Calor radiante
- D. Salpicaduras de aluminio fundido
- E. Salpicaduras de hierro fundido
- F. Calor de contacto

A. Propagación a la llama

Nivel de prestación	Los materiales y las costuras se deben ensayar de acuerdo con la norma ISO 15025:2000, según el procedimiento A (código A1), procedimiento B (código A2) o ambos de acuerdo al riesgo previsto durante su uso. Este ensayo debe realizarse antes y después del tratamiento de limpieza permitido por el fabricante. Como mínimo se realizarán cinco ciclos de lavado.*
A1	
A2	

B. Calor convectivo

Nivel de prestación	Intervalo de valores HTI*	
	Mínimo	Máximo
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	20	

HTI es el índice de transferencia de calor (llama)

HTI es el índice de transferencia del calor (llama) calculado a partir del tiempo (en s) medio necesario para obtener un incremento de temperatura de 24° C en la muestra de tejido, sometida a un flujo calorífico de 80 kW/m².

C. Calor radiante

Nivel de prestación	Si el vestuario se diseña para proteger contra el calor radiante (generado por una fuente de calor a una elevada temperatura), también debe satisfacer, como mínimo, el nivel C1 o superior de la siguiente tabla:
1	
2	
3	RHTI 24C17 < 20C220 < 50C350 < 95C495
4	

D. Salpicaduras de aluminio fundido

Nivel de prestación	Índice de salpicadura Al (g)	
D1	100	200
D2	201	350
D3	351	-

El buen comportamiento frente al aluminio fundido indica un comportamiento aceptable frente al bronce de aluminio y otros minerales fundidos.

E. Salpicaduras de hierro fundido

Nivel de prestación	Índice de salpicadura Fe (g)	
E1	60	120
E2	121	200
E3	201	-

El buen comportamiento frente al hierro fundido indica un comportamiento aceptable frente al cobre, bronce de fósforo o latón fundidos

F. Calor de contacto

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	15	

Cuando se ensaya a una temperatura de 250° C, las prendas de una o varias capas y/o conjuntos de ropa diseñados para proteger contra el calor por contacto, deben satisfacer al menos un nivel F1

* **Ensayo de acuerdo con la norma ISO 15025, procedimiento A (código A1).** Las prendas deben cumplir con los siguientes requisitos: no arde hasta los bordes, tanto superior o lateral; no se forma agujero; no se desprenden restos inflamados o fundidos; el tiempo de postcombustión es menor o igual a 2 s; y; el tiempo medio de incandescencia es menor o igual a 2 s.

Para las costuras, deben ensayarse tres probetas conteniendo una costura estructural. Si la prenda es multicapa, las probetas del ensamblaje de componentes, incluyendo las costuras, deben ser ensayadas aplicando la llama sobre la superficie del material exterior de la prenda y sobre la capa más interior.

Los accesorios (por ejemplo velcros, etc.), independientemente de si quedan expuestos o cubiertos cuando todos los sistemas de cierre de la prenda están cerrados, deben ser ensayados de forma separa aplicando la llama sobre la superficie exterior del conjunto que contenga al accesorio exactamente igual a como se utilizan en la prenda. Los accesorios deben seguir funcionando tras el ensayo.

Las etiquetas, placas, materiales reflectantes, etc., situados en la superficie más exterior de la prenda, deben ser ensayados junto con la capa exterior y se ensayan aplicando la llama sobre la superficie exterior y deben tener la misma inflamabilidad que la capa más exterior de la prenda.

Ensayo de acuerdo con la norma ISO 15025, procedimiento B (código A2). Las prendas deben cumplir con los siguientes requisitos: no arde hasta los bordes, tanto superior o lateral; no se desprenden restos inflamados o fundidos; el tiempo de postcombustión es menor o igual a 2 s; y; el tiempo medio de incandescencia es menor o igual a 2 s.

Variación dimensional debido a la limpieza. Estos requisitos no son aplicables a las prendas de un solo uso, ni a las que no se pueden lavar ni limpiar en seco. Tampoco a las prendas de cuero. Después del pretratamiento. La variación dimensional de los materiales textiles de tejido, no tejido y materiales laminados no debe ser superior al 3% en ambas direcciones. La variación dimensional de los materiales textiles de punto no debe ser superior al 5% de encogimiento.

Requisitos físicos

Resistencia a la tracción Tejido calada: >300 N en urdimbre y trama

Piel: > 60 N Resistencia al rasgado Todo material > 15 N en urdimbre y trama

Piel: > 20 N Resistencia al estallido para tejido punto > 200 kPa Resistencia de las costuras Tejidos > 225 N

Cuero > 110 N

Requisito opcional. Resistencia a la penetración de agua (Código W)

Las prendas deben cumplir con lo especificado en la norma EN 343.

Contenido graso del cuero. El contenido graso del cuero no debe exceder del 15%

Inocuidad. El valor del pH debe ser mayor de 3,5 y menor de 9,5. El contenido de Cr(VI) del cuero debe ser inferior al límite de detección, de acuerdo a la norma ISO 17075.



WWW.SAFETOP.NET



CHAQUETA ALUMINIZADA REF. 24130



EN11612



A1B1C3D3E3F1

A. Propagación a la llama

B. Calor convectivo

C. Calor radiante

D. Salpicaduras de aluminio fundido

E. Salpicaduras de hierro fundido

F. Calor de contacto

Descripción

S M L XL XXL

- Chaqueta aluminizada con doble protección, que refleja las radiaciones infrarrojas y repele el calor radiante.
- Ofrece protección contra el contacto accidental con llama, aluminio fundido y salpicaduras de metal, al calor convectivo e intenso calor radiante (resistencia nivel C3). Se puede llevar en condiciones extremas de calor, ya que el tejido Alupro es resistente y de larga duración.
- Evita las proyecciones de metal fundido, evitando que se peguen y rueden sobre la prenda hasta caer al suelo.
- Excelente resistencia del tejido.
- Fibras de para-aramida de alto rendimiento, con un altísimo aislamiento y una buena resistencia contra proyecciones. Costuras también en aramida.
- El usuario puede trabajar con seguridad y confort.
- Cuello con velcro, forrado para mayor comodidad.
- 100% forro interior ignífugo.
- Botones de presión y ajuste en la muñeca.
- Longitud: 90 cm.

STANDARDS

- EN ISO 11612 (A1-B1-C3-D3-E3-F1)

Materiales

- 100% para-amida aluminizada

Gramaje

- 465 g/m²

Embalaje

- 1 ud

Aplicaciones

- Muy buena resistencia contra proyecciones de aluminio y metal fundido. Ideal para la industria del acero y metalúrgica. Excelente protección de la cabeza a los pies para el usuario contra el contacto accidental de llamas, salpicaduras de metal fundido y aluminio, de calor convectivo o intenso calor radiante (nivel C3).



WWW.SAFETOP.NET



Cualquier consulta puede dirigirse a: info@safetop.net o al tel. 981 649811 Dpto. Comercial

Safetop Innovative Protection S.L. | Rúa Daimler, 37-39 - Polígono Industrial Espíritu Santo | ES-15650 - Cambre (A Coruña) SPAIN | Tel: +34 981 649 811 / Fax: +34 981 649 812

PANTALÓN ALUMINIZADO REF. 24140



- A. Propagación a la llama
- B. Calor convectivo
- C. Calor radiante
- D. Salpicaduras de aluminio fundido
- E. Salpicaduras de hierro fundido
- F. Calor de contacto



Descripción

S M L XL XXL

- ▶ Pantalón aluminizado con doble protección, que refleja las radiaciones infrarrojas y repele el calor radiante.
- ▶ Ofrece protección contra el contacto accidental con llama, aluminio fundido y salpicaduras de metal, al calor convectivo e intenso calor radiante (resistencia nivel C3). Se puede llevar en condiciones extremas de calor, ya que el tejido Alupro es resistente y de larga duración.
- ▶ Evita las proyecciones de metal fundido, evitando que se peguen y rueden sobre la prenda hasta caer al suelo.
- ▶ Excelente resistencia del tejido.
- ▶ Fibras de para-aramida de alto rendimiento, con un altísimo aislamiento y una buena resistencia contra proyecciones. Costuras también en aramida.
- ▶ El usuario puede trabajar con seguridad y confort.
- ▶ Botón de presión central y cierre con solapa.
- ▶ Correas ajustables y pierna recta.

STANDARDS

- ▶ **EN ISO 11612** (A1-B1-C3-D3-E3-F1)

Materiales

- ▶ 100% para-aramida aluminizada

Gramaje

- ▶ 465 g/m²

Embalaje

- ▶ 1 ud

Aplicaciones

- ▶ Muy buena resistencia contra proyecciones de aluminio y metal fundido. Ideal para la industria del acero y metalúrgica. Excelente protección de la cabeza a los pies para el usuario contra el contacto accidental de llamas, salpicaduras de metal fundido y aluminio, de calor convectivo o intenso calor radiante (nivel C3).



WWW.SAFETOP.NET





- A. Propagación a la llama
- B. Calor convectivo
- C. Calor radiante
- D. Salpicaduras de aluminio fundido
- E. Salpicaduras de hierro fundido
- F. Calor de contacto



Descripción

T. Única

- ▶ **Delantal aluminizado. Longitud: 100 cm**
- ▶ Doble protección, que refleja las radiaciones infrarrojas y repele el calor radiante.
- ▶ Ofrece protección contra el contacto accidental con llama, aluminio fundido y salpicaduras de metal, al calor convectivo e intenso calor radiante (resistencia nivel C3). Se puede llevar en condiciones extremas de calor, ya que el tejido Alupro es resistente y de larga duración.
- ▶ Evita las proyecciones de metal fundido, evitando que se peguen y rueden sobre la prenda hasta caer al suelo.
- ▶ Excelente resistencia del tejido. Fibras de para-aramida de alto rendimiento, con un altísimo aislamiento y una buena resistencia contra proyecciones. 100% retardante a la llama.
- ▶ El usuario puede trabajar con seguridad y confort.
- ▶ Cintas ajustables en el cuello y cintura. Cómodo y práctico: las cintas ajustables están diseñadas con algodón.
- ▶ Hebillas de ajuste de plástico.

STANDARDS

- ▶ **EN ISO 11612** (A1-B1-C3-D3-E3-F1)

Materiales

- ▶ 100% para-aramida aluminizada

Gramaje

- ▶ 465 g/m²

Embalaje

- ▶ 1 ud

Aplicaciones

- ▶ Muy buena resistencia contra proyecciones de aluminio y metal fundido. Ideal para la industria del acero y metalúrgica. Excelente protección de la cabeza a los pies para el usuario contra el contacto accidental de llamas, salpicaduras de metal fundido y aluminio, de calor convectivo o intenso calor radiante (nivel C3).



WWW.SAFETOP.NET



CAPUCHA ALUMINIZADA REF. 24155



- A. Propagación a la llama
- B. Calor convectivo
- C. Calor radiante
- D. Salpicaduras de aluminio fundido
- E. Salpicaduras de hierro fundido
- F. Calor de contacto



Descripción

T. Única

- ▶ Capucha aluminizada con doble protección, que refleja las radiaciones infrarrojas y repele el calor radiante.
- ▶ Ofrece protección contra el contacto accidental con llama, aluminio fundido y salpicaduras de metal, al calor convectivo e intenso calor radiante (resistencia nivel C3). Se puede llevar en condiciones extremas de calor, ya que el tejido Alupro es resistente y de larga duración.
- ▶ Evita las proyecciones de metal fundido, evitando que se peguen y rueden sobre la prenda hasta caer al suelo.
- ▶ Excelente resistencia del tejido.
- ▶ Fibras de para-aramida de alto rendimiento, con un altísimo aislamiento y una buena resistencia contra proyecciones. 100% retardante a la llama.
- ▶ El usuario puede trabajar con seguridad y confort. Acolchada, con capucha incorporada.
- ▶ Amplia cobertura de los hombros.
- ▶ Casco interior integrado.
- ▶ Amplio visor curvo de 270x130 mm, con filtro espejado (reemplazable, bajo pedido).

1 Visor reemplazable Ref. 24155-V
** Bajo pedido. Plazo aprox 4 semanas

Materiales

- ▶ 100% para-amida aluminizada

Gramaje

- ▶ 465 g/m²

Embalaje

- ▶ 1 ud

Aplicaciones

- ▶ Muy buena resistencia contra proyecciones de aluminio y metal fundido. Ideal para la industria del acero y metalúrgica. Excelente protección de la cabeza a los pies para el usuario contra el contacto accidental de llamas, salpicaduras de metal fundido y aluminio, de calor convectivo o intenso calor radiante (nivel C3).

STANDARDS

- ▶ **EN ISO 11612** (A1-B1-C3-D3-E3-F1)



WWW.SAFETOP.NET





- A. Propagación a la llama
- B. Calor convectivo
- C. Calor radiante
- D. Salpicaduras de aluminio fundido
- E. Salpicaduras de hierro fundido
- F. Calor de contacto



Descripción

T. Única

- ▶ Polainas aluminizadas con doble protección, que reflejan las radiaciones infrarrojas y repelen el calor radiante.
- ▶ Ofrece protección contra el contacto accidental con llama, aluminio fundido y salpicaduras de metal, al calor convectivo e intenso calor radiante (resistencia nivel C3). Se puede llevar en condiciones extremas de calor, ya que el tejido Alupro es resistente y de larga duración.
- ▶ Evita las proyecciones de metal fundido, evitando que se peguen y rueden sobre la prenda hasta caer al suelo.
- ▶ Excelente resistencia del tejido.
- ▶ Fibras de para-aramida de alto rendimiento, con un altísimo aislamiento y una buena resistencia contra proyecciones. 100% retardante a la llama.
- ▶ El usuario puede trabajar con seguridad y confort.
- ▶ Cobertura total del pie.
- ▶ Sujeción con tiras de velcro y correa de soporte de cuero bajo la suela con hebilla ajustable.
- ▶ Longitud: 45 cm.

Materiales

- ▶ 100% para-amida aluminizada

Gramaje

- ▶ 465 g/m²

Embalaje

- ▶ 1 par

Aplicaciones

- ▶ Muy buena resistencia contra proyecciones de aluminio y metal fundido. Ideal para la industria del acero y metalúrgica. Excelente protección de la cabeza a los pies para el usuario contra el contacto accidental de llamas, salpicaduras de metal fundido y aluminio, de calor convectivo o intenso calor radiante (nivel C3).

STANDARDS

- ▶ **EN ISO 11612** (A1-B1-C3-D3-E3-F1)



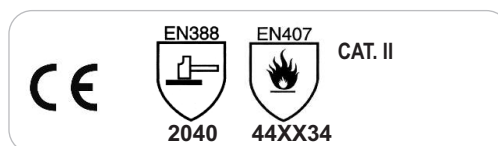
WWW.SAFETOP.NET



GUANTES ALUMINIZADOS REF. 24160



500°C



Descripción

T. Única

Serie **Alupro 500°C**

- ▼ Guante aluminizado resistente al calor por contacto hasta 500°C.
- ▼ Con forro de kevlar® extra aislante y fibra de vidrio, construido en dos capas
- ▼ Diseñado para agarrar piezas calientes en industrias como la metalurgia, aluminio y vidrio.
- ▼ Excelente protección contra salpicaduras de metal fundido.
- ▼ Longitud total del guante: 40 cm
- ▼ Puño de 20 cm en vidrio aluminizado.
- ▼ El manguito protege gran parte del antebrazo.
- ▼ Ambidiestro.
- ▼ Buen agarre y dexteridad.
- ▼ Excelente insulación al contacto con alta temperatura, soportando hasta 900°C durante 20 segundos).

STANDARDS

- ▼ **EN 420, EN 388, EN 407**

Materiales

- ▼ Tejido aluminizado

Longitud

- ▼ 40 cm

Embalaje

- ▼ 1 par

Aplicaciones

- ▼ Ideal para manejar piezas calientes en industrias como metalurgia, aluminio y vidrio.



WWW.SAFETOP.NET

