



## GUANTE JUBA - 5700 HEAT STOP

Guante sin costuras de fibra para-aramida (Kevlar®) con forro de algodón.



### NORMATIVA

CE  
CAT.III

EN 388:2016+A1:2018  
1540X

EN 407:2020  
4242XX

### GUANTES DE TRABAJO RECOMENDADOS PARA:

- Manejo de vidrio caliente.
- Industria metalúrgica.
- Cristaleros.
- Bocas de horno.
- Industria del aluminio.
- Montaje de carrocerías.
- Fabricación de neumáticos.
- Autoclave.
- Industria del plástico (desmoldeo).

### CARACTERÍSTICAS

- Muy flexible y cómodo gracias a su composición de punto y su forro de algodón interior.
- Resistente al calor por contacto (250°C durante 15 segundos), excelente comportamiento a la llama y al calor convectivo.
- Buena protección contra chispas.
- Bolsa individual neutra.

COLOR	GRUESO	LARGO	TALLAS	EMBALAJE
Amarillo	1.80 mm	XL - 26 cm	10/XL	1 pares/paquete 50 pares/caja

**NORMATIVAS****EN 388:2016+A1:2018**

La norma EN388:2003 pasa a denominarse EN388:2016, año de su revisión. El motivo de la modificación viene dado por las discrepancias de los resultados entre laboratorios en el ensayo de corte por cuchilla, COUP TEST. Los materiales con niveles altos de corte producen en las cuchillas circulares un efecto de embotamiento que desvirtúa el resultado.

La nueva normativa fue publicada en noviembre de 2016 y la anterior es del año 2003. Durante estos trece años, ha habido una gran innovación en los materiales para la fabricación de los guantes de corte, han obligado a introducir cambios en los ensayos para poder medir con mayor rigor los niveles de protección.

**EN 388:2016****ABCDEF****EN 388:2016  
+A1:2018****ABCDEF**

A - Resistencia a la Abrasión (X, 0, 1, 2, 3, 4)  
 B - Resistencia al Corte por cuchilla (X, 0, 1, 2, 3, 4, 5)  
 C - Resistencia al Desgarro (X, 0, 1, 2, 3, 4)  
 D - Resistencia a la Perforación (X, 0, 1, 2, 3, 4)  
 E - Corte por objetosafilados ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)  
 F - Test impactocumple/no cumple (Es opcional. Si cumple pone P)

+A1:2018 - Cambia el tejido de algodón empleado A B C D E F en el ensayo de corte (segundo dígito).

**En388:2016 niveles de prestaciones**

	1	2	3	4	5
<b>6.1 resistencia a la abrasión (ciclos)</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>2000</b>	<b>8000</b>	<b>-</b>
<b>6.2 resistencia al corte por cuchilla (índice)</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>6.4 resistencia al rasgado (newtons)</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>-</b>
<b>6.5 resistencia a la perforación (newtons)</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>-</b>

**Eniso13997:1999 niveles de prestaciones**

	A	B	C	D	E	F
<b>6.3 tdm: resistencia al corte (newtons)</b>	2	5	10	15	22	30

**EN 407:2020**

EN 407:2020



ABCDEF

Pictograma para  
guantes donde  
no se ensaya  
comportamiento  
a la llama

EN 407:2020



ABCDEF

Pictograma para  
guantes donde  
se ha ensayado  
comportamiento  
a la llama

Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2020.

**Principales cambios:**

- Ampliación del ámbito de la norma al uso doméstico: manoplas/guantes para horno.
- Los guantes que alcancen un nivel 3 ó 4 de cualquier propiedad térmica, deberá alcanzar como mínimo un nivel 3 en propagación a la llama. En caso contrario, el nivel máximo que podrá alcanzar en la propiedad térmica que corresponda será nivel 2.
- Propagación limitada a la llama: prohibición de formación de agujero. Recorte del tiempo máximo de post- combustión para nivel 1. Cambio en el tiempo de ignición.
- Calor por contacto. Obligación de ensayar cualquier material que entre en contacto con el calor.
- Resistencia al rasgado. Se incluye este ensayo.
- Calor convectivo. El ensayo se realiza sin refuerzo.
- Nuevo pictograma para los guantes que no tengan protección contra la llama.
- Se introduce una longitud mínima, cuando esté presente la resistencia frente a las pequeñas salpicaduras de metal fundido.
- **Tras los ensayos de resistencia al calor, las muestras no deberán sufrir signos de fusión o agujeros.**

**Longitud mínima de los guantes ensayados para e o f**

Talla	Longitud
5	290
6	300
7	310
8	320
9	330
10	340
11	350
12	360
13	370

**A - Comportamiento a la llama**

Cambia el método y la tabla. Para realizar el ensayo, ahora el tiempo de ignición pasa de 15 a 10" y el tiempo de post inflamación para el nivel 1 pasa de 20 a 15".

Nivel de prestación	Tiempo de post inflamación	Tiempo de post incandescencia
1	≤ 15	Sin requisito
2	≤ 10	≤ 120
3	≤ 3	≤ 25
4	≤ 2	≤ 5

**B - Calor por contacto**

Cambia el método de ensayo. En la EN407:2004 solo se ensaya la palma con la EN407:2020 cualquier otro punto que pueda entrar en contacto.



## Nivel de prestación

## Temperatura de contacto

## Tiempo umbral (s)

1	100	$\geq 15$
2	250	$\geq 15$
3	350	$\geq 15$
4	500	$\geq 15$

### C - Calor convectivo

Cambia el método de ensayo. De la EN373 pasa a la ENISO9185:2007

## Nivel de prestación

## Índice de transferencia de calor hti

1	$\geq 4$
2	$\geq 7$
3	$\geq 10$
4	$\geq 18$

### D - Calor radiante

No hay modificaciones. Las capas internas no deben mostrar signos de fusión o presentar agujeros.

## Nivel de prestación

## Índice de transferencia de calor t<sub>3</sub>

1	$\geq 7$
2	$\geq 20$
3	$\geq 50$
4	$\geq 95$

### E - Pequeñas salpicaduras

No hay modificaciones. Las capas internas y externas no podrán fundirse o agujerarse.

## Nivel de prestación

## Número de gotas

1	$\geq 5$
2	$\geq 15$
3	$\geq 25$
4	$\geq 35$

### F - Grandes salpicaduras

Cambia el método de ensayo.

## Nivel de prestación

## Hierro fundido (g)

1	30
2	60
3	120
4	300