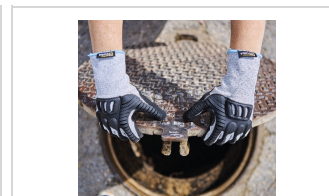


## GUANTE K-ROCK - H4560IM

Guante con alta resistencia al corte que incorpora la fibra K-ROCK®, nueva tecnología de corte de Juba, con recubrimiento de nitrilo en palma y refuerzo especial de goma eva en dorso y nudillos. Especial anti-impacto.



### NORMATIVA



### ESPECIALES



### CARACTERÍSTICAS

- Refuerzo entre pulgar e índice para un menor desgaste.
- Protectores de goma termoplástica (TPR) en dorso y dedos muy flexibles, que aumentan la protección de la zona dorsal.
- Refuerzo especial de goma eva en palma para mejor protección.
- Gran resistencia a la abrasión, mayor durabilidad.
- Buen agarre en ambientes secos, ligeramente húmedos o aceitados.

### GUANTES DE TRABAJO RECOMENDADOS PARA:

- Guante para trabajos pesados.
- Riesgo de agresiones mecánicas en el dorso de la mano.
- Manipulación de objetos con cantos y aristas cortantes.
- Construcción y mantenimiento eólico.
- Montaje y mantenimiento de ascensores.
- Sector petroquímico.
- Construcción y obra pública.
- Áridos y canteras.
- Industria cerámica.

### MÁS INFORMACIÓN

Materiales	Color	Grueso	Largo	Tallas	Embalaje
Nitrilo	Jaspeado/Negro	Galga 13	M - 24 cm L - 25 cm XL - 26 cm XXL - 27 cm	8/M 9/L 10/XL 11/XXL	6 Pares/paquete 60 Pares/caja

**NORMATIVAS**

**EN388:2016**



**EN388:2016 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.**

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.

En388:2016 niveles de prestaciones	1	2	3	4	5
6.1 resistencia a la abrasión (ciclos)	100	500	2000	8000	-
6.2 resistencia al corte por cuchilla (índice)	1,2	2,5	5	10	20
6.4 resistencia al rasgado (newtons)	10	25	50	75	-
6.5 resistencia a la perforación (newtons)	20	60	100	150	-

La nueva normativa fue publicada en noviembre de 2016 y la anterior es del año 2003. Durante estos 13 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. Si quiere saber más acerca de los principales cambios en esta normativa, puede consultarlo a través de nuestra web [www.jubappe.es](http://www.jubappe.es)

Eniso13997:1999 niveles de prestaciones	A	B	C	D	E	F
6.3 tdm: resistencia al corte (newtons)	2	5	10	15	22	30

- 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 objetos afilados ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)
- F - Test impacto cumple/no cumple (Es opcional. Si cumple pone P)

**EN 407:2020**



**EN 407:2020 – Guantes de protección contra riesgos térmicos**

EN407:2020



ABCDEF

Pictograma para guantes donde no se ensaya comportamiento a la llama

EN407:2020



ABCDEF

Pictograma para guantes donde se ha ensayado comportamiento a la llama

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	≥ 15
2	250	≥ 15
3	350	≥ 15
4	500	≥ 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	≥ 4
2	≥ 7
3	≥ 10
4	≥ 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 t3
1	≥ 7
2	≥ 20
3	≥ 50
4	≥ 95

E - Pequeñas salpicaduras  
No hay modificaciones. Las capas internas y externas no podrán fundirse o agujerarse.

Nivel de prestación	Número de gotas
1	≥ 5
2	≥ 15
3	≥ 25
4	≥ 35

F - Grandes salpicaduras  
Cambia el método de ensayo.

Nivel de prestación	Hierro fundido (g)
1	30
2	60
3	120
4	300

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

Principales cambios respecto a la EN407:2004:

- Ampliación del ámbito de la norma al uso doméstico: manoplas/guantes para horno.
- Los guantes que alcancen un nivel 3 o 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 el 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.

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

Longitud mínima del guante

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