

GUANTES DE NITRILO JUBA - 4220RF POWER FIT

Guante de fibra textil K-rock® sin costuras con doble recubrimiento de nitrilo estanco hasta medio dorso y nitrilo arenoso en palma.



NORMATIVA



EN 388:2016+A1:2018



3231B

EN 407:2020



X1XXXX



K-ROCK



GUANTES DE TRABAJO RECOMENDADOS PARA:

- Montaje y ensamblado de piezas metálicas.
- Transformados metálicos.
- Instalaciones y mantenimiento.
- Automoción.
- Montaje y mantenimiento aeronáutico.
- Inyección y desmoldeo de plásticos.
- Manipulación de vidrio.

CARACTERÍSTICAS

- Soporte sin costuras con tecnología textil K-ROCK® de galga 18 que aporta un excelente tacto, flexibilidad y confort.
- Refuerzo entre el pulgar y el índice que ofrece mayor resistencia al desgaste y la rotura.
- Recubierto en palma y medio dorso con una primera capa de nitrilo estanco y la segunda capa de nitrilo arenoso en la palma que proporciona un mayor agarre en entornos secos, húmedos y aceitados.
- El nitrilo ofrece un mayor agarre en aceite que otros recubrimientos.
- Resistente al calor por contacto, 100°C durante 15".
- Excelente resistencia a la abrasión, mayor durabilidad.
- Apto para dispositivos táctiles.
- Certificado OEKO-TEX, que garantiza que ha sido analizado ante más de 300 sustancias nocivas para la piel.

MATERIALES	COLOR	GRUESO	LARGO	TALLAS	EMBALAJE
Nitrilo	Jaspeado / Negro / Naranja	Galga 18	XS - 22 cm S - 23 cm M - 24 cm L - 25 cm XL - 26 cm XXL - 28 cm	6/XS 7/S 8/M 9/L 10/XL 11/XXL	12 pares/paquete 120 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 objetos afilados ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)
- F - Test impacto cumple/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
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	-

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

EN 407:2020



EN 407:2020



A B C D E F

Pictograma para
guantes donde
no se ensaya
comportamiento
a la llama

EN 407:2020



A B C D E F

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