

## GANTS EN NITRILE JUBA - KR4595WT K-ROCK









Gant thermique avec protection anti-coupure K-ROCK® en fibre élasthanne enduite de nitrile sable sur la paume et la doublure intérieure



### GANTS DE TRAVAIL RECOMMANDÉS POUR :

- Maintenance et montage de parcs éoliens.
- Logistique en environnements et chambres froides.
- Conducteurs de chariots élévateurs.
- Travail civil.
- Travail d'été.
- Collecte des déchets et des déchets.

### RÉGLAMENTATION

			
			
		<b>K-ROCK</b>	

### CARACTÉRISTIQUES

- Certifié contre les risques mécaniques, il offre une excellente résistance et une protection anti-coupure de haut niveau. Sa grande résistance à l'abrasion lui confère une durabilité exceptionnelle.
- Résistance au froid et à la chaleur : résiste à la chaleur de contact jusqu'à 250 °C et offre une bonne protection thermique contre le froid par convection et par contact.
- Sans danger pour le contact alimentaire, ce qui élargit sa polyvalence d'utilisation.
- Le revêtement en nitrile sablé optimise l'adhérence sur les surfaces glissantes et augmente le temps de perméation des liquides.
- Extrêmement confortables et flexibles, conçus pour une utilisation prolongée.
- Doublée d'un matériau très doux et confortable qui offre une excellente protection thermique et améliore l'expérience utilisateur.
- Son design ergonomique épouse la forme de la main et permet une respirabilité optimale, réduisant ainsi la fatigue.
- Il permet d'utiliser des appareils tactiles sans avoir besoin de retirer le gant.



ER-0326/2018

GA-2018/0153

SST-0064/2017-005/00

MATÉRIAUX	COULEUR	ÉPAISSEUR	LARGO	TAILLES	EMBALLAGE
Nitrile	Noir	Jauge 15	S - 24 cm Moyen - 25cm L - 26cm XL - 27cm XXL-28 cm	7 / S 8 / M 9 / L 10 / XL 11 / XXL	6 paire/paquet 72 paires/boîte

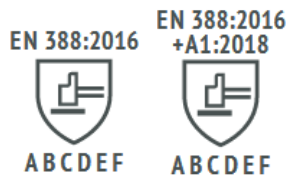
## NORMATIF

### EN 388:2016+A1:2018



La norme EN388:2003 a été renommée EN388:2016, année de sa révision. Ce changement est dû à des divergences de résultats entre les laboratoires lors de l'essai de cisaillement des lames (COUP TEST). Les matériaux à taux de cisaillement élevés produisent un effet d'éroussement sur les lames circulaires, ce qui fausse les résultats.

La nouvelle réglementation a été publiée en novembre 2016, tandis que les précédentes remontent à 2003. Au cours de ces treize années, d'importantes innovations ont été apportées aux matériaux utilisés pour fabriquer des gants résistants aux coupures, nécessitant des modifications des tests pour mesurer plus précisément les niveaux de protection.



- A - Résistance à l'abrasion (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- B - Résistance à la coupure de la lame (X, 0, 1, 2, 3, 4, 5)
- C - Résistance à la déchirure (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- D - Résistance à la perforation (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- E - Coupure par objets tranchants ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)
- F - Test d'impact réussi/échoué (facultatif. S'il réussit, mettez P)

+A1:2018 - Changer le tissu en coton utilisé ABCDEF dans le test de coupe (deuxième chiffre).

En388:2016 niveaux de performance	1	2	3	4	5
<b>6.1 résistance à l'abrasion (cycles)</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>2000</b>	<b>8000</b>	-
<b>6.2 résistance à la coupure de la lame (indice)</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>6.4 résistance à la déchirure (newtons)</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	-
<b>6.5 résistance à la perforation (newtons)</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	-

Niveaux de performance eniso13997:1999	A	B	C	D	E	F
<b>6.3 tdm : résistance au cisaillement (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

Ratifié par l'Association espagnole de normalisation en juin 2020.

#### Principaux cambios :

- Extension du champ d'application de la norme à l'usage domestique : gants de cuisine.
- Les gants atteignant un niveau 3 ou 4 pour une propriété thermique doivent atteindre au minimum un niveau 3 pour la propagation des flammes. Dans le cas contraire, le niveau maximal qu'ils peuvent atteindre pour la propriété thermique correspondante sera le niveau 2.
- Propagation de flamme limitée : pas de formation de trous. Temps de postcombustion maximal raccourci pour le niveau 1. Modification du temps d'allumage.
- Chaleur de contact. Tout matériau entrant en contact avec la chaleur doit être testé.
- Résistance à la déchirure. Ce test est inclus.
- Chaleur convective. Le test est réalisé sans renforcement.
- Nouveau pictogramme pour les gants qui ne disposent pas de protection contre les flammes.
- Une longueur minimale est introduite lorsqu'une résistance aux petites projections de métal en fusion est présente.
- **Après les tests de résistance à la chaleur, les échantillons ne doivent présenter aucun signe de fusion ni de trous.**

#### Longueur minimale des gants testés pour l'eof

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

#### A - Comportement de la flamme

La méthode et le tableau ont été modifiés. Pour réaliser le test, le temps d'allumage est passé de 15 à 10 pouces, et le temps de post-allumage pour le niveau 1 est passé de 20 à 15 pouces.

Niveau de prestation	Temps post-inflammatoire	Temps post-incandescence
1	≤ 15	Aucune exigence
2	≤ 10	≤ 120
3	≤ 3	≤ 25
4	≤ 2	≤ 5

#### B - Chaleur de contact

La méthode d'essai a changé. Dans la norme EN407:2004, seule la paume est testée, tandis que dans la norme EN407:2020, tout autre point susceptible d'entrer en contact est testé.

Niveau de prestation	Température de contact	Temps de seuil (s)
1	100	≥ 15
2	250	≥ 15
3	350	≥ 15
4	500	≥ 15

#### C - Chaleur convective

La méthode d'essai est passée de la norme EN373 à la norme ENISO9185:2007.

Niveau de prestation	Indice de transfert de chaleur hti
1	≥ 4
2	≥ 7
3	≥ 10
4	≥ 18

#### D - Chaleur radiante

Aucune modification n'est nécessaire. Les couches intérieures ne doivent présenter aucun signe de fusion ni de trous.

Niveau de prestation	Taux de transfert de chaleur $t_3$
1	≥ 7
2	≥ 20
3	≥ 50
4	≥ 95

#### E - Petites éclaboussures

Aucune modification n'est requise. Les couches intérieures et extérieures ne peuvent être ni fondues ni perforées.

Niveau de prestation	Nombre de gouttes
1	≥ 5
2	≥ 15
3	≥ 25
4	≥ 35

#### F - Grandes éclaboussures

Changer la méthode de test.

Niveau de prestation	Fonte (g)
1	30
2	60
3	120
4	300

**EN 511:2006**



Les gants à deux mains doivent répondre aux exigences suivantes :



ER-0326/2018

GA-2018/0153

SST-0064/2017-00500

## EN 511:2006



ABC

### Niveaux par rapport à la température d'utilisation des gants

- Si le froid convectif est de 0 - Ce gant peut être utilisé jusqu'à une température de 0°C
- Si le froid convectif est de 1 - Ce gant peut être utilisé jusqu'à une température de -10°C
- Si le froid convectif est de 2 - Ce gant peut être utilisé jusqu'à une température de -20°C
- Si le froid convectif est de 3 - Ce gant peut être utilisé jusqu'à une température de -30°C
- Si le froid convectif est de 4 - Ce gant peut être utilisé jusqu'à une température de -40°C

Niveaux de performance		1	2	3	4
A résistance au froid convectif*	Isolation thermique itr en m <sup>2</sup> °C/w	0,10 ≤ itr ≤ 0,15	0,15 ≤ itr ≤ 0,22	0,22 ≤ itr ≤ 0,30	0,30 ≤ itr
B résistance au froid par contact	Résistance thermique r en m <sup>2</sup> c/w	0,025 ≤ r ≤ 0,050	0,050 ≤ r ≤ 0,100	0,100 ≤ r ≤ 0,150	0,150 ≤ r
C imperméabilité à l'eau	Étanche pendant au moins 5 minutes	Surmonter			