

## 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

|                                                                                             |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CAT.II | <br>12X | <br>3X42D | <br>X2XXXX |
|            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                               |
|            |         | <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 : résistant 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.
- 4595WTHC revêtu jusqu'à la moitié du dos, pour une protection prolongée.
- 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.

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

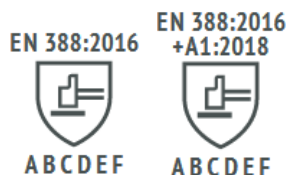
## NORMATIF

### EN388:2016



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'émoussement sur les lames circulaires, ce qui fausse les résultats.

La nouvelle réglementation a été publiée en novembre 2016, tandis que la précédente datait de 2003. Au cours de ces 13 années, d'importantes innovations dans les matériaux utilisés pour la fabrication des gants anti-coupures ont nécessité une adaptation des procédures de test afin de mesurer plus rigoureusement les niveaux de protection. Pour plus d'informations sur les principales modifications apportées à cette réglementation, veuillez consulter notre site web : [www.jubappe.com](http://www.jubappe.com).



- 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. En cas de réussite, la mention P apparaît) + A1:2018 - Modifier le tissu en coton utilisé pour le test de coupure (deuxième chiffre)  
 +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  |
|-------------------------------------------------|-----|-----|------|------|----|
| 6.1 résistance à l'abrasion (cycles)            | 100 | 500 | 2000 | 8000 | -  |
| 6.2 résistance à la coupure de la lame (indice) | 1,2 | 2,5 | 5    | 10   | 20 |
| 6.4 résistance à la déchirure (newtons)         | 10  | 25  | 50   | 75   | -  |
| 6.5 résistance à la perforation (newtons)       | 20  | 60  | 100  | 150  | -  |

| Niveaux de performance eniso13997:1999         | A | B | C  | D  | E  | F  |
|------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|
| 6.3 tdm : résistance au cisaillement (newtons) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |

EN 407:2020



EN 407:2020



ABCDEF

Pictogramme pour les gants dont le comportement à la flamme n'est pas testé.

EN 407:2020



ABCDEF

Pictogramme pour les gants dont le comportement à la flamme a été testé.

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 également atteindre au moins le niveau 3 en matière de propagation des flammes. Dans le cas contraire, le niveau maximal qu'ils pourront 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 non ignifugés.
- Une longueur minimale est introduite lorsqu'une résistance aux petites et grandes 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 l'essai, le temps d'allumage a été réduit de 15 à 10 secondes, et le temps de post-allumage pour le niveau 1 a été réduit de 20 à 15 secondes.

| Niveau de prestation | Temps post-inflammatoire | Temps post-incandescence |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1                    | ≤ 15                     | Aucune exigence          |
| 2                    | ≤ 10                     | ≤ 120                    |

| Niveau de prestation | Temps post-inflammatoire | Temps post-incandescence |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 3                    | $\leq 3$                 | $\leq 25$                |
| 4                    | $\leq 2$                 | $\leq 5$                 |

#### 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                    | $\geq 15$          |
| 2                    | 250                    | $\geq 15$          |
| 3                    | 350                    | $\geq 15$          |
| 4                    | 500                    | $\geq 15$          |

#### 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                    | $\geq 4$                           |
| 2                    | $\geq 7$                           |
| 3                    | $\geq 10$                          |
| 4                    | $\geq 18$                          |

#### 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                    | $\geq 7$                           |
| 2                    | $\geq 20$                          |
| 3                    | $\geq 50$                          |
| 4                    | $\geq 95$                          |

#### 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                    | $\geq 10$         |
| 2                    | $\geq 15$         |
| 3                    | $\geq 25$         |
| 4                    | $\geq 35$         |

#### F - Grandes éclaboussures

Changer la méthode de test.

| Niveau de prestation | Fonte (g) |
|----------------------|-----------|
| 1                    | 30        |
| 2                    | 60        |
| 3                    | 120       |
| 4                    | 200       |

**EN 511:2006**



**EN 511:2006**



**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

**Les gants à deux mains doivent répondre aux exigences suivantes :**

| Niveaux de performance            |                                    | 1                 | 2                 | 3                 | 4          |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| A résistance au froid convectif*  | Isolation thermique itr en m² °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 m2 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         |                   |                   |            |