

## GANTS EN NITRILE JUBA - 821 INTERFACE PLUS

Gant en nitrile floqué léger



### RÉGLAMENTATION

	EN 388:2016+A1:2018 4101X		EN ISO 374-5:2016 VIRUS

### GANTS DE TRAVAIL RECOMMANDÉS POUR :

- Industrie des peintures, vernis et solvants universels.
- Usinage de pièces.
- Industrie pétrochimique.
- Industrie aéronautique et automobile.
- Traitements phytosanitaires
- Industrie chimique.
- Industrie alimentaire.
- Transformation des aliments.

### CARACTÉRISTIQUES

- Chloré pour une plus grande résistance chimique, réduit les protéines solubles et les accélérateurs résiduels.
- Flocage de coton à l'intérieur pour absorber la transpiration et offrir à l'utilisateur un plus grand confort.
- Motif antidérapant pour une adhérence optimale dans les environnements humides, secs et huileux.
- Très bonne résistance à l'abrasion.
- Résistance aux solvants.
- Convient à un usage alimentaire
- Sachet individuel pour point de vente (821 et 82138).
- Avec blister individuel recyclé pour point de vente (H821).
- Pour les bactéries et les champignons, ce gant est complètement étanche selon la norme EN ISO 374-5:2016.

MATÉRIAUX	PIGMENTS	ÉPAISSEUR	LARGO	TAILLES	EMBALLAGE
Nitrile	Vert	0.38 mm	XS-33 cm S - 33 cm Moyen - 33cm L - 33cm XL - 33cm	6 / XS 7 / S 8 / M 9 / L 10 / XL	12 paire/paquet 144 paires/boîte



JUBA© PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT S.L.

Avenida Logroño 29-31, 26250 Santo Domingo de la Calzada, La Rioja (España)

Tel. (+34) 941 340 885 · info@juba.es · www.jubappe.com

## 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'émossement 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.

**EN 388:2016**

**+A1:2018**



**ABCDEF**

**ABCDEF**

- 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

**ISO18889:2019**


Exigences minimales pour les travailleurs en contact avec des produits pesticides.

**ISO 18889:2019**


- Protection chimique sur toute la main.
- Risque potentiel relativement faible.
- Manipulation de pesticides dilués.
- Aucun risque mécanique.
- Jetable : longueur minimale de 240 mm.

**ISO 18889:2019**


- Protection chimique complète des mains. Risque potentiel accru.
- Plus de protection que le G1.
- Manipulation de pesticides concentrés ou dilués.
- Longueur minimale 290 mm.
- Protection mécanique minimale : abrasion - niveau 2, coupure - niveau 1 ou lettre A et perforation - niveau 1.

**ISO 18889:2019**


- Protection partielle des mains (doigts et paume) :
- Protection mécanique minimale pour les tâches de manutention : abrasion (niveau 2), coupure (niveau 1 ou A), déchirure (niveau 1) et perforation (niveau 1).
- Pour les utilisateurs en contact avec des résidus de pesticides partiellement séchés ou séchés sur la plante après l'application du pesticide.
- Ils ne peuvent pas être utilisés en remplacement des protections G1 ou G2 qui protègent toute la main.
- Un matériau respirant au dos du gant améliore le confort.

Sous-clause	Performance exigences de conception	Norme;clause	Exigences		
			G1	G2	Gr
4.1	Exigences générales	Iso 21420	Conforme	Conforme	Conforme
4.2.1	Tests de pénétration	En 374-2:2014, 7.2 et 7.3	Pass	Pass	
4.2.2.1	Résistance à la perméation	Iso-374 1	≥type c	≥type b	≥niveau 2 avec le produit chimique k
4.2.2.2	Résistance à la perméation	Iso 19918	≤ 10 µg/cm2	≤ 1 µg/cm2	≤ 1 µg/cm2
4.2.3.1	Longueur du gant		Conforme	Conforme	
4.2.3.2	Zone revêtue				Conforme
4.2.4	Exigences mécaniques	Iso 23388:2018, 6.1		≥ niveau 2	≥ niveau 2
		iso 23388:2018, 6.2		≥ niveau 1	≥ niveau 1
		iso 23388:2018, 6.3	o	o	o
		iso 23388:2018, 6.4	≥ niveau a	≥ niveau a	≥ niveau a
		iso 23388:2018, 6.5	≥ niveau 1	≥ niveau 1	≥ niveau 1

**EN ISO 374-1:2016**

**EN ISO 374-1:2016 TIPO X**

**EN ISO 374-5:2016**


La norme EN 374:2003 est désormais connue sous le nom d'EN ISO 374:2016. Cette norme classe les gants selon leurs performances en cas d'exposition aux produits chimiques.

Ils sont répartis dans les parties suivantes :

**EN ISO 374-1: 2016 - Terminologie et exigences relatives aux risques chimiques.**

**EN 374-2: 2014 - Détermination de la résistance à la pénétration.**

**EN 16523-1: 2015 - Perméation par des produits chimiques liquides dans des conditions de contact continu.**

**EN ISO 374-4: 2019 - Détermination de la résistance à la dégradation chimique.**

**EN ISO 374-5: 2016 - Terminologie et exigences relatives aux risques liés aux micro-organismes.**

**Classification des gants selon la norme EN ISO 374-1:2016**

Les gants sont divisés en trois types :

**EN ISO 374-1:2016 TIPO A**

**UVWXYZ**
**TYPE A**

Temps de traitement ≥ 30 min pour au moins 6 produits.

**EN ISO 374-1:2016 TIPO B**

**XYZ**
**TYPE B**

Temps de traitement ≥ 30 min pour au moins 3 produits.

**EN ISO 374-1:2016 TIPO C**

**TYPE C**

Temps de passage ≥ 10 min pour au moins 1 produit.

Lettre	Produit chimique	N ° cas.	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cetona
C	Acétonitrile	75-05-8	Composé de nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Le disulfure de carbone	75-15-0	Composé organique contenant du soufre
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Les amines
H	Tétrahydrofurane	109-99-9	Composé hétérocyclique et éther
I	L'acétate d'éthyle	141-78-6	Les esters
J	N-heptane	142-85-5	Hydrocarbure saturé
K	Hydroxyde de sodium 40%	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96%	7664-93-9	Acide minéral inorganique, oxydant
M	Acide nitrique 65%	7697-37-2	Acide minéral inorganique, oxydant
N	Acide acétique 99%	64-19-7	Acide organique
O	Ammoniac 25%	1332-21-6	Base biologique


**JUBA© PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT S.L.**

Avenida Logroño 29-31, 26250 Santo Domingo de la Calzada, La Rioja (España)

Tel. (+34) 941 340 885 · info@juba.es · www.jubappe.com

Lettre	Produit chimique	N ° cas.	Classe
P	Peroxyde d'hydrogène 30%	7722-84-1	Peroxyde
S	Acide fluorhydrique 40%	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde

#### Niveaux de résistance à la perméabilité

Temps moyen de pénétration	Niveaux de performance	Temps moyen de pénétration	Niveaux de performance
> 10	Clase 1	> 120	Clase 4
> 30	Clase 2	> 240	Clase 5
> 60	Clase 3	> 480	Clase 6

#### Classification des gants selon la norme EN 374-2:2014

C'est l'avancement des produits chimiques à travers le matériau, les coutures des gants à un niveau non moléculaire. Test d'étanchéité à l'air : le gant est gonflé à l'air et immergé dans l'eau. L'apparition de bulles d'air est contrôlée dans les 30'. Test d'étanchéité à l'eau : le gant est rempli d'eau et l'apparition de gouttes d'eau est vérifiée. Si ces tests sont positifs, le pictogramme sera mis.

#### Classification des gants selon la norme EN 374-4:2019

Détérioration d'une propriété du gant due au contact avec un produit chimique. Par exemple, décoloration, durcissement, ramollissement, etc. Test de perméation EN 16523-1. Il s'agit de l'amélioration des produits chimiques au niveau moléculaire. La résistance du matériau d'un gant à la perméation chimique est déterminée en mesurant le temps de pénétration du produit chimique.

#### Amendement à la norme EN ISO 374-5:2016

Lorsque le gant réussit le test décrit pour la protection contre les virus, le mot « virus » apparaîtra sous le pictogramme. Si rien n'apparaissait, la protection ne serait assurée que contre les bactéries.



JUBA© PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT S.L.

Avenida Logroño 29-31, 26250 Santo Domingo de la Calzada, La Rioja (España)

Tel. (+34) 941 340 885 · info@juba.es · www.jubappe.com