

## GANTS EN NITRILE JUBA - 82138 INTERFACE PLUS

Gants sans support en nitrile floqué léger



### NORMATIF

	EN 388:2016+A1:2018 4101X	EN ISO 374-1:2016 TYPE A AJKLMNOPT	EN ISO 374-5:2016 VIRUS
ISO 18889:2019 G2			

### GANTS DE TRAVAIL APPROPRIÉS POUR:

- Industrie de la peinture, des vernis et solvant universel
- Usinage de pièces
- Industrie pétrochimique
- Industrie aéronautique et automobile
- Traitements phytosanitaires
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Traitement des aliments

### CARACTERISTIQUES

- Chloré pour une plus grande résistance chimique, réduit les protéines solubles et les accélérateurs résiduels.
- Flocage intérieur en coton pour absorber la sueur et donner un plus grand confort.
- Patron antidérapant pour une préhension optimale dans les environnements humides, secs et huileux.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Résistance aux solvants.
- Sachet individuel pour point de vente
- Sachet individuel pour point de vente.
- Conformés pour usage alimentaire.
- Ce gant est totalement étanche aux bactéries et aux champignons conformément à la norme EN 374-2: 2014.
- Ce gant protège contre les substances chimiques suivantes: Méthanol (niveau 2, >30 minutes), Toluène (niveau 1, >10 minutes), n-Heptane (niveau 6, >480 minutes), Hydroxide de sodium 40% (niveau 6, >480 minutes), Acide sulfurique 96% (niveau 3 >60 minutes), Acide nitrique 65% (niveau 2, >30 minutes), Acide acétique 99% (niveau 3, >60 minutes), Hydroxide d'ammonium (niveau 6, >480 minutes), Peroxyde d'hydrogène 30% (niveau 6, >480 minutes) et Formaldéhyde 37% (niveau 6, >480 minutes).

MATÉRIAUX	COULEUR	ÉPAISSEUR	LONGUEUR	TAILLES	EMBALLAGE
Nitrile	Vert	0.42 mm	S - 38 cm M - 38 cm L - 38 cm XL - 38 cm	7/S 8/M 9/L 10/XL	12 paires/package 144 paires/boîte

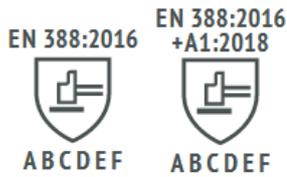
## NORMATIFS

### EN 388:2016+A1:2018



La norme EN388:2003 devient EN388:2016, année de sa révision. La raison de la modification est donnée par les différences des résultats entre laboratoires dans le test de coupe par lame, COUP TEST. Les matériaux avec des niveaux de coupe élevés, produisent dans les lames circulaires un effet d'encrassement qui dénature le résultat.

La nouvelle norme a été publiée en novembre 2016 et la précédente date de 2003. Au cours de ces 13 années, il y a eu une grande innovation dans les matériaux pour la fabrication des gants anti coupeure, ils ont forcé à introduire des changements dans les tests pour pouvoir mesurer plus rigoureusement les niveaux de protection.



- A - Résistance à l'abrasion (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- B - Résistance à la Lame de Coupe (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 aiguisés ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)
- F - Test impact conforme/non conforme (optionnel. S'il est conforme mettre P)

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

En388:2016 niveaux de prestations	1	2	3	4	5
6.1 résistance à l'abrasion (n° cycles)	100	500	2000	8000	-
6.2 résistance à la lame de coupe (facteur)	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	-

Eniso13997:1999 niveaux de prestations	A	B	C	D	E	F
6.3 tdm: résistance aux coupures (newtons)	2	5	10	15	22	30

## ISO18889:2019



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

### ISO 18889:2019



**G1**

- Protection complète des mains contre les produits chimiques.
- Risque potentiel relativement faible.
- Manipulation de pesticides dilués.
- Aucun risque mécanique.
- Jetables: longueur minimale 240 mm.

### ISO 18889:2019



**G2**

- Protection complète des mains contre les produits chimiques. Risque potentiel plus élevé.
- 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



**GR**

- 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 à la place des G1 ou G2 qui protègent toute la main.
- Un matériau respirant à l'arrière du gant améliore le confort.

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

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



EN ISO 374-1:2016



XXXXXX

EN ISO 374-5:2016



La norme EN ISO 374:2003 devient EN ISO 374:2016. L'engagement de cette norme est de classer les gants selon leur comportement à l'exposition des substances chimiques.

Ils se divisent dans les parties suivantes:

**EN ISO 374-1:2016** - Terminologie et conditions exigées pour les risques chimiques.

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

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

**EN ISO 374-4:2019** - Détermination de la résistance à la dégradation par produits chimiques.

**EN ISO 374-5:2016** - Terminologie et conditions exigées pour les risques de micro-organismes.

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

Les gants se divisent en trois types:

EN ISO 374-1:2016



UVWXYZ

**TYPE A**

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

EN ISO 374-1:2016



XYZ

**TYPE B**

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

EN ISO 374-1:2016



**TYPE C**

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

Lettre	Produit chimique	N° cas	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Composé organique contenant des groupes nitriles
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Bisulfure de carbone	75-15-0	Composé organique contenant du soufre
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofurane	109-99-9	Composé hétérocyclique et éther
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ester
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
M	Acide nitrique 65%	7697-37-2	Acide minéral inorganique, oxydant
N	Acide acétique 99%	64-19-7	Acide organique
O	Hydroxyde d'ammonium 25%	1332-21-6	Base organique
P	Péroxyde d'hydrogène 30%	7722-84-1	Péroxyde

Lettre	Produit chimique	N° cas	Classe
S	Acide fluorhydrique 40%	7664-39-3	Acide inorganique minéral
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde

#### Niveaux de résistance à la perméabilité

Temps moyen de passage	Indice de protection	Temps moyen de passage	Indice de protection
> 10	Classe 1	> 120	Classe 4
> 30	Classe 2	> 240	Classe 5
> 60	Classe 3	> 480	Classe 6

#### Classification des gants selon la norme EN374-2:2014

C'est la progression des produits chimique à travers la matière, les coutures du gant au niveau non moléculaire. Test de fuite d'air. Le gant est gonflé avec de l'air et il est plongé dans l'eau. On contrôle l'apparition de bulles d'air dans un délai de 30'. Test de fuite d'eau. Le gant est rempli d'eau et on contrôle l'apparition de gouttes d'eau. Si ces tests sont positifs, le pictogramme sera mis.

#### Classification des gants selon la norme ENISO374-4:2013

Dégradation de certaines propriétés du gant en raison du contact avec un produit chimique. P ex. : décoloration, durcissement, ramollissement, etc. Test de perméation EN 16523-1 C'est la progression des produits chimiques au niveau moléculaire. La résistance de la matière d'un gant à la perméation par un produit chimique est déterminée en mesurant le temps de passage de celui-ci à travers la matière.

#### Modification de la norme ENISO374-5:2016

Quand le gant réussira le test décrit pour la protection contre un virus, le mot « virus » apparaîtra écrit sous le pictogramme. Si rien n'apparaissait, la protection serait uniquement assurée contre les bactéries.