



CATALOGUE 2021-2022

# GANTS DE PROTECTION

Une solution  
pour chaque main  
qui travaille

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

## UNE SOLUTION POUR CHAQUE MAIN QUI TRAVAILLE

Mapa Professional a pour mission d'offrir aux entreprises pour la protection des mains des **solutions innovantes** répondant aux besoins des utilisateurs.

Notre marque participe à la **sécurité et la santé** des utilisateurs sur leur lieu de travail.

Notre offre répond aux exigences de **confort et de protection** pour la majorité des risques en milieu professionnel.

## LA PROTECTION DE LA MAIN MAPA PROFESSIONAL AU-DELÀ DU GANT

Nous avons une équipe dédiée à la compréhension des besoins de nos utilisateurs et à la conception des solutions adaptées aux postes de travail des différentes industries.



### 1 Service Technique Client

stc.mapaspontex@newellco.com



### 2 Centres R&D

(60 ingénieurs et techniciens)



### Une production intégrée

(3 usines dans le monde)



### 1 Laboratoire d'application

Avec des tests exclusifs MAPA Professional qui reproduisent les conditions réelles d'utilisation qui vont au delà du cadre des normes (Grip, durabilité, dextérité, chaleur de contact).

## COMMENT LIRE CE CATALOGUE ?

**Étape 1 :** Identifiez votre besoin de protection

 <p><b>PAGE 12</b> <b>Protection chimique</b> Usage unique Réutilisable</p>	 <p><b>PAGE 30</b> <b>Protection mécanique</b> Protection coupure Protection en manutention</p>	 <p><b>PAGE 50</b> <b>Protection thermique</b></p>	 <p><b>PAGE 52</b> <b>Gamme Food Expert</b></p>	 <p><b>PAGE 60</b> <b>Protection en environnements critiques</b></p>
--	--	---	--	---

**Étape 2 :** Définissez le type de gants

Définissez le type de gant répondant à votre besoin en terme

- **d'usage** (performance, confort, environnement, durée de port)
- **d'environnement et de risques encourus**

**Étape 3 :** Sélectionnez la meilleure référence

Sélectionnez la référence la plus adaptée à votre besoin grâce au tableau des principales caractéristiques techniques.

PVC		LATEX NATUREL			MIX LATEX
CONTACT fréquent		éclaboussure			
PORT continu		PORT court		PORT intermittent	
<b>TELSOL 369</b>	<b>TELSOL 351</b>	<b>VITAL 175</b>	<b>VITAL 520</b>	<b>VITAL 115</b>	<b>VITAL 210</b>
<b>VITAL 137</b>	<b>VITAL 134</b>	<b>VITAL 185</b>	<b>VITAL 184</b>	<b>VITAL 180</b>	<b>VITAL 181</b>
Protection mécanique longue durée face aux risques chimiques faibles	Confort, souplesse, et protection mécanique avec risques chimiques faibles	Dextérité et souplesse en milieux peu agressifs	Dextérité et souplesse en environnements peu agressifs	Finesse du toucher en milieux peu agressifs	La réponse efficace au contact de détergents agressifs
					Dextérité et résistance optimisée aux huiles et aux graisses

## Comment lire les pictogrammes ?

 <p><b>MANUFACTURE</b> Montage Assemblage de pièce. Application de peinture. Manipulation de composés chimiques. Fabrication de composites. Manipulation de fûts chimiques</p>	 <p><b>TRANSPORTS</b> Maintenance des voies de transport : ferroviaire - automobile - maritime - aérien</p>	 <p><b>BTP</b> Manipulation de matériaux de construction, vitrage</p>	 <p><b>ENERGIE</b> Industries nucléaire, éolienne, pétrochimique</p>
 <p><b>AÉRONAUTIQUE</b> Travail avec des matériaux composites (résines)</p>	 <p><b>SANTÉ</b> Préparation pharmaceutique Fabrication de médicaments Recherche, analyse, hôpitaux et cliniques</p>	 <p><b>MARITIME</b> Culture des produits de la pêche</p>	 <p><b>NETTOYAGE</b> Manipulation de détergents. Nettoyage Industriel. Petits travaux de maintenance générale</p>
	 <p><b>AGRO-ALIMENTAIRE</b> Manipulation et préparations alimentaires</p>	 <p><b>AGRICULTURE</b> Manipulation de pesticides dilués et concentrés Tâches de réentrée</p>	

# Règlement (UE) 2016/425

## Pourquoi une réglementation EPI ?

Les gants de protection sont des EPI (équipements de protection individuelle) et doivent être conformes au règlement européen 2016/425 afin de circuler librement au sein de l'Union européenne.

Le règlement 2016/425 stipule les exigences que les EPI doivent satisfaire pour garantir la santé et la sécurité des utilisateurs.

Cela signifie que l'EPI doit protéger jusqu'aux niveaux requis sans compromettre la santé de l'utilisateur.

Les normes européennes harmonisées (EN 388, EN ISO 374-1...) sont utilisées dans le processus de certification pour évaluer la conformité du produit aux exigences du règlement EPI pour les risques contre lesquels le produit est destiné à protéger. Le fabricant doit indiquer la conformité du produit par le marquage CE et doit également fournir une déclaration UE de conformité.

## Règlement relatif aux EPI (UE) 2016/425

Ce règlement européen est entré en vigueur le 21 avril 2018. Il a remplacé la directive européenne 89/686/CE, qui a été retirée à cette même date.

## RÈGLEMENT (UE) 2016/425 ET DIRECTIVE 89/656/CEE

Le règlement (UE) 2016/425 stipule les exigences essentielles de santé et de sécurité pour la conception et la fabrication des EPI, ainsi que la responsabilité des fabricants ou importateurs et les procédures de conformité concernant le marquage CE sur les EPI.

La directive 89/656/CEE est dédiée aux utilisateurs professionnels d'EPI. Elle établit les responsabilités des employeurs, qui sont tenus de fournir et de garantir une utilisation sûre par leurs employés des EPI adaptés portant le marquage CE.

## CATÉGORIES DE RISQUE ET PROCÉDURE DE CERTIFICATION CORRESPONDANTE

### CAT 1

Risques minimaux uniquement. Le fabricant est responsable de la conformité de ses produits.

### CAT 2

Risques autres que ceux énumérés dans les CAT I et III. Certificat de conformité CE délivré par un organisme notifié.

### CAT 3

Risques qui peuvent avoir des conséquences très graves comme la mort ou des dommages irréversibles pour la santé. Certificat de conformité CE et de conformité de la production délivré par des organismes notifiés.

# Comment lire les normes ?

Les pictogrammes suivants peuvent vous aider à comprendre les caractéristiques de performance d'un gant :

PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION CHIMIQUE ET CONTRE LES MICRO-ORGANISMES	AUTRES	PROTECTION THERMIQUE																		
<p><b>DANGERS MÉCANIQUES EN 388</b></p> <p><b>4 3 4 3 C (P)</b></p> <p>Protection contre les impacts</p> <p><b>De A à F</b> ISO 13997 Résistance à la coupure</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à la perforation</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à la déchirure</p> <p><b>De 0 à 5</b> Résistance à la coupure Coup-test</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à l'abrasion</p>	<p><b>PROTECTION CHIMIQUE EN ISO 374-1</b></p> <p>EN ISO 374-1 / TYPE A <b>U V W X Y Z</b> Résistance à la pénétration EN 374-2 Temps de passage ≥ 30 min pour au moins 6 produits chimiques de la nouvelle liste (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1 / TYPE B <b>X Y Z</b> Résistance à la pénétration EN 374-2 Temps de passage ≥ 30 min pour au moins 3 produits chimiques de la nouvelle liste (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1 / TYPE C <b>X Y Z</b> Résistance à la pénétration EN 374-2 Temps de passage ≥ 10 min pour au moins 1 produit chimique de la nouvelle liste (EN 16523-1)</p> <p>Le test de dégradation selon la norme EN 374-4 est réalisé sans exigence de niveau de performance</p> <p><b>CODE LETTRE</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>A</b> Methanol</td> <td><b>G</b> Diéthylamine</td> <td><b>M</b> Acide Nitrique 65 %</td> </tr> <tr> <td><b>B</b> Acétone</td> <td><b>H</b> Tétrahydrofurane</td> <td><b>N</b> Acide acétique 99 %</td> </tr> <tr> <td><b>C</b> Acétonitrile</td> <td><b>I</b> Acétate d'éthyle</td> <td><b>O</b> Ammoniaque 25 %</td> </tr> <tr> <td><b>D</b> Dichlorométhane</td> <td><b>J</b> n-Heptane</td> <td><b>P</b> Peroxyde d'hydrogène 30 %</td> </tr> <tr> <td><b>E</b> Carbone disulfure</td> <td><b>K</b> Soude caustique 40%</td> <td><b>S</b> Fluorure d'hydrogène 40 %</td> </tr> <tr> <td><b>F</b> Toluène</td> <td><b>L</b> Acide sulfurique 96%</td> <td><b>T</b> Formaldéhyde 37 %</td> </tr> </table> <p><b>PROTECTION CONTRE LES MICRO-ORGANISMES EN ISO 374-5</b></p> <p>EN ISO 374-5 Pour les gants protégeant contre les bactéries et les champignons.</p> <p>EN ISO 374-5 Pour les gants protégeant contre les bactéries, les champignons et les virus.</p>	<b>A</b> Methanol	<b>G</b> Diéthylamine	<b>M</b> Acide Nitrique 65 %	<b>B</b> Acétone	<b>H</b> Tétrahydrofurane	<b>N</b> Acide acétique 99 %	<b>C</b> Acétonitrile	<b>I</b> Acétate d'éthyle	<b>O</b> Ammoniaque 25 %	<b>D</b> Dichlorométhane	<b>J</b> n-Heptane	<b>P</b> Peroxyde d'hydrogène 30 %	<b>E</b> Carbone disulfure	<b>K</b> Soude caustique 40%	<b>S</b> Fluorure d'hydrogène 40 %	<b>F</b> Toluène	<b>L</b> Acide sulfurique 96%	<b>T</b> Formaldéhyde 37 %	<p><b>CONTAMINATION RADIOACTIVE EN 421</b></p> <p><b>SANS NIVEAUX DE PERFORMANCE</b></p> <p><b>PROTECTION CONTRE LES PESTICIDES ISO 18889</b></p> <p><b>G1</b> ISO 18889 Résistance aux pesticides dilués/pas de risque mécanique</p> <p><b>G2</b> ISO 18889 Résistance aux pesticides dilués et concentrés/risque mécanique</p> <p><b>GR</b> ISO 18889 Tâches de réentrée</p> <p><b>PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES EN 16350</b></p>	<p><b>DANGER DU FROID EN 511</b></p> <p><b>3 2 1</b></p> <p><b>0 ou 1</b> Étanchéité à l'eau</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance au froid de contact</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance au froid convectif</p> <p><b>CHALEUR ET FEU EN 407</b></p> <p><b>X 2 X X X X</b></p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance aux fortes projections de métal en fusion</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à de petites projections de métal en fusion</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à la chaleur radiante</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à la chaleur convective</p> <p><b>De 0 à 4</b> Résistance à la chaleur de contact</p> <p><b>De 0 à 4</b> Propagation de flamme limitée</p>
<b>A</b> Methanol	<b>G</b> Diéthylamine	<b>M</b> Acide Nitrique 65 %																			
<b>B</b> Acétone	<b>H</b> Tétrahydrofurane	<b>N</b> Acide acétique 99 %																			
<b>C</b> Acétonitrile	<b>I</b> Acétate d'éthyle	<b>O</b> Ammoniaque 25 %																			
<b>D</b> Dichlorométhane	<b>J</b> n-Heptane	<b>P</b> Peroxyde d'hydrogène 30 %																			
<b>E</b> Carbone disulfure	<b>K</b> Soude caustique 40%	<b>S</b> Fluorure d'hydrogène 40 %																			
<b>F</b> Toluène	<b>L</b> Acide sulfurique 96%	<b>T</b> Formaldéhyde 37 %																			

\*X : le test n'est pas applicable ou le gant n'a pas été testé

# Informations sur les normes

## PROTECTION CONTRE LES PESTICIDES

### ISO 18889 : NORME 2019

Gant de protection pour les opérateurs manipulant des pesticides et les travailleurs de réentrée

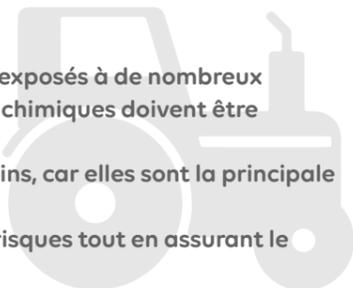
#### CONTEXTE

Les travailleurs du secteur agricole sont souvent exposés à de nombreux pesticides dangereux pour la santé. Ces produits chimiques doivent être manipulés avec précaution.

Il est fondamental d'assurer la protection des mains, car elles sont la principale voie de contamination.

Les gants sont nécessaires pour se protéger des risques tout en assurant le confort, l'aisance de mouvement et la dextérité.

Cette norme établit des exigences minimales de performance, de classification et d'étiquetage pour les gants portés par les opérateurs manipulant des pesticides et les travailleurs de réentrée.



### CLASSIFICATION DES GANTS

Les gants de protection sont classés en 2 catégories :

GANT DE PROTECTION TOTAL DES MAINS		GANT DE PROTECTION PARTIELLE DES MAINS (extrémités des doigts et paume)
Risque relativement faible	Risque plus élevé	<b>Gants GR</b>  <b>ISO 18889</b> Travailleur de réentrée en contact avec des résidus de pesticides <b>secs</b> ou <b>partiellement secs présents à la surface de la plante</b> après application de pesticides Propriétés mécaniques requises pour plusieurs tâches de réentrée Matière respirante au dos de la main pour plus de confort
<b>Gants G1</b>  <b>ISO 18889</b> Manutention de pesticides <b>dilués</b> Pas de risque mécanique	<b>Gants G2</b>  <b>ISO 18889</b> Manutention de pesticides <b>dilués</b> ou <b>concentrés</b> Exigence minimale de résistance mécanique	
<b>Gants jetables</b>	<b>Gants de protection chimique</b>	<b>Gants de protection mécanique haute dextérité</b>

## ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Quelle norme régle les propriétés électrostatiques ?

EXIGENCES DES NORMES RELATIVES AUX GANTS	MÉTHODE D'ESSAI	PICTOGRAMME
<b>Environnement ATEX</b> EN 16350 Résistance verticale : $<10^8 \Omega$ at 25% d'humidité relative <i>*Les essais doivent être effectués sur 5 échantillons conformes à la limite de résistance verticale</i>	EN 1149-2	Introduit dans la norme EN ISO 21420: 2020 <b>EN 16350</b>  
<b>Protection des appareils électroniques</b> contre les décharges électrostatiques (ESD)	Aucune norme	Aucune méthode d'essai
		Aucun pictogramme

### ESD : POSITION DE MAPA PROFESSIONAL

Les travaux en zone ATEX ou impliquant la manipulation d'appareils électroniques requièrent des gants adaptés qui doivent être dissipatifs.

Étant donné qu'il n'existe pas de norme pour les gants ESD, MAPA PROFESSIONAL a décidé de se référer à la norme EN 16350 (gants ATEX). Cette norme étant très stricte, un gant conforme à la norme EN 16350 sera également adapté à la manipulation d'appareils électroniques.

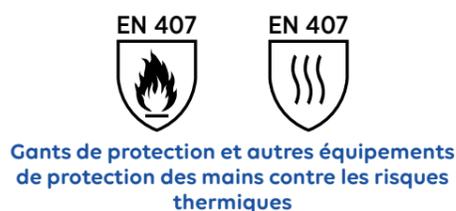
## Révisions de la norme

### EN 407

La norme **EN 407** a été révisée en 2020.

La principale raison de cette révision est l'**inclusion d'articles de protection thermique à usage privé** (gants de four, maniques, etc.) dans le nouveau règlement relatif aux EPI (UE) 2016/425.

Les niveaux de performance **ne changent pas !**



AVANT	MAINTENANT	AVANT	NOUVEAU MAINTENANT
<b>GANTS RÉSISTANT AUX FLAMMES</b>			
<b>EN 407</b>  321XXX	<b>EN 407</b>  321XXX PAS DE CHANGEMENT	Les niveaux de performance étaient basés sur la valeur moyenne des résultats aux essais Aucune exigence de résistance mécanique	Les niveaux de performance sont basés sur <b>la valeur la plus basse</b> des résultats aux essais Introduction d'une résistance mécanique minimale : <b>niveau minimum 1 (10 N)</b> pour la résistance à la déchirure - EN 388
<b>GANTS NON RÉSISTANT AUX FLAMMES</b>			
<b>EN 407</b>  X2XXXX	<b>NOUVEAU EN 407</b>  X2XXXX	Longueur minimale requise par la norme EN 420 : 2004 Problème lors de la méthode d'essai à la flamme avec des gants en cuir	Exigence minimale plus élevée de <b>longueur</b> pour les gants qui offrent une protection contre les <b>projections de métal</b> L'essai est maintenant fiable

### EN ISO 21420

La norme **EN 420** a été révisée en 2020 pour devenir la norme **EN ISO 21420**.

Cette norme mise à jour spécifie à nouveau les exigences générales et les méthodes d'essai pour la conception et la construction, la sécurité, le confort et la performance des gants ainsi que le marquage et les informations fournies par le fabricant qui sont applicables à tous les gants de protection.

La nouvelle norme **EN ISO 21420** s'applique également aux articles suivants :

- ▶ mitaines
- ▶ maniques
- ▶ protection des bras

NOUVEAU INNOCUITÉ	NOUVEAU PROPRIÉTÉS ÉLECTROSTATIQUES	NOUVEAU TAILLE DES GANTS	NOUVEAU MARQUAGE DES GANTS	NOUVEAU CONSIGNES D'UTILISATION
Teneur limitée en DMFA (diméthylformamide) des gants en polyuréthane (PU). Elle ne doit pas dépasser 1 000 mg/kg Teneur limitée en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) du caoutchouc ou des matières plastiques. Elle ne doit pas dépasser 1 mg/kg	Pour la zone ATEX <b>Nouveau pictogramme</b> <b>EN 16350</b>  Les propriétés électrostatiques doivent être testées selon la norme EN 16350 (méthode d'essai EN 1149-2)	Plus de longueur minimale requise Les tailles des gants sont définies par rapport à la taille des mains.	Pour une meilleure traçabilité des lots de fabrication, les gants doivent avoir un marquage indiquant : La date de fabrication, au moins le mois et l'année Le cas échéant, la date d'obsolescence derrière le pictogramme	Consignes d'enfilage, de retrait et d'ajustement des gants Confort et hygiène Protection contre la contamination Avertissement de teneur en caoutchouc naturel Plus obligatoire* sur le mode d'emploi : liste des substances pouvant provoquer des allergies (autres que le caoutchouc) *Sur demande

# COMPRENDRE LES SPÉCIFICITÉS D'UN GANT POUR MIEUX CHOISIR

## Différents bords de manchette En fonction de votre usage



### Manchette de sécurité

Protection du poignet, dégantage rapide et bonne aération de la main. Idéal sur les postes avec risque de happement.



### Poignet tricot

Tient bien la main et protège le poignet.



### Manchette droite

Meilleure aération de la main.



### Bord roulé

Résistance accrue au déchirement lors du gantage.



### Coupe feston

Durée de vie du gant prolongée.

## Quelles formes, tailles ou épaisseurs

### La longueur des gants

Elle doit être choisie en fonction des risques liés aux manipulations, pour protéger plus ou moins l'avant-bras. Elle varie généralement entre 22 et 60 cm.



### La taille des gants

Elle dépend de la circonférence de la paume de l'utilisateur et varie de 5 à 12 cm. Le confort d'utilisation en dépend.



### L'épaisseur des gants

Incidence sur la dextérité de l'utilisateur et les performances des gants. Elle est comprise entre 0,1 et 2,5 mm.



## Gants anatomiques ou ambidextres

### Gants anatomiques

Les gants sont anatomiques quand il existe une forme main gauche et une autre pour la droite.



### Gants ambidextres

Les gants ambidextres peuvent s'enfiler aussi bien sur une main que sur l'autre ; ce qui est principalement le cas pour les gants fins.



## Plusieurs finitions extérieures en fonction de vos besoins



### Lisse

Ne marque pas les objets manipulés



### Relief anti-dérapant

Excellent grip en milieu huileux



### Granitée

Bon grip et faible encrassement du gant



### Grip renforcé

Excellent grip en milieu humide



### Picots

Améliorent l'isolation thermique

## Les différents types de finitions intérieures

### Poudrée

Facilite le gantage et le dégantage sans augmenter l'épaisseur.

### Chlorinée / Traitement enflage facile

Traitement facilitant le gantage et le dégantage sans augmenter l'épaisseur et sans utiliser de poudre. Réduit le risque d'allergie pour les gants en latex naturel.

### Flockée

Fibres textiles à base de coton, recouvrant l'intérieur des gants. Toucher molletonné comparable à celui d'une fine moquette. Bonne absorption de la transpiration.

### Supportée textile

Intérieur tricoté en coton ou en matériaux synthétiques permettant d'augmenter le confort ou d'apporter une performance spécifique.

MAPA a développé une technique exclusive de fabrication d'un gant supporté. Elle permet à l'utilisateur d'avoir un confort supérieur. Retrouvez cette technologie grâce au picto «Ultraconfort»

### Les différents types de textile :

#### Coton

Confort, isolation thermique et absorption de la transpiration.

#### Polyamide

Dextérité optimisée (finesse, pas de couture).

#### Para-aramide

Résistance à la coupure et à la chaleur.

#### Polyéthylène haute densité

Résistance à la coupure et dextérité optimisée (PEHD).

## TECHNOLOGIES MAPA (VOIR PAGE SUIVANTE)



Excellente préhension dans les environnements huileux combinée à une bonne étanchéité



Confort et respirabilité sans compromis sur la durabilité

# COMPRENDRE LES SPÉCIFICITÉS D'UN GANT POUR MIEUX CHOISIR



Notre technologie d'enduction **GRIP&PROOF** offre les avantages suivants pour une utilisation dans des environnements **huileux et sales**



## PRÉHENSION

- Excellente préhension lors de la manipulation de pièces huileuses avec ou sans risques de coupure
- Préviend les risques de chute d'objets
- Réduit la fatigue musculaire et le risque de TMS (troubles musculo-squelettiques)
- Améliore la productivité

## RÉSISTANCE

- L'enduction résistante permet une utilisation durable
- Le gant reste propre et efficace plus longtemps grâce à sa résistance aux liquides
- Optimisation des coûts

## PROTECTION DE LA PEAU

- Imperméable aux points stratégiques
- Protège des huiles irritantes
- Réduit les risques d'eczéma et de dermatite pour le porteur

Grâce à son expertise et à ses tests d'utilisation fiables, MAPA PROFESSIONAL a conçu une gamme de gants avec ou sans protection contre les coupures, pour les environnements **huileux** ou **gras**, dotés de la technologie **GRIP&PROOF**. Cette technologie est présente dans nos gammes **ULTRANE** et **KRYTECH**.



Notre technologie d'enduction **RESICOMFORT** offre les avantages suivants pour des opérations de **manutention précises** dans des environnements **secs**



## CONFORT ET RESPIRABILITÉ

- Excellente dextérité en bout de doigt
- Effet seconde peau
- Souplesse et flexibilité
- Respirabilité : meilleur contrôle de la transpiration grâce à une excellente circulation de l'air

## DURABILITÉ

- Durabilité garantie par notre procédé exclusif
- Résistance à l'usure grâce à une enduction très résistante
- Optimisation des coûts

## PROTECTION DE LA PEAU

- Sans DMF
- Sans substances nocives
- Certification **STANDARD 100 by OEKO-TEX®**

Grâce à son expertise et ses essais d'utilisation fiables, MAPA PROFESSIONAL a conçu une gamme de gants avec ou sans protection contre les coupures pour les environnements **secs**, dotés de la technologie **RESICOMFORT**. Cette technologie est présente dans nos gammes **ULTRANE** et **KRYTECH**.

## NOUVEAUX PRODUITS

Des produits spécialement conçus pour répondre aux besoins de protection chimique, mécanique et contre les coupures.

PROTECTION CHIMIQUE		PROTECTION MÉCANIQUE				
<b>VITAL 185</b> PROTECTION CHIMIQUE TYPE B  Dextérité et précision dans des environnements non agressifs Code couleur pour renforcer la sécurité <a href="#">Voir page 15</a>	<b>VITAL 186</b> PROTECTION CHIMIQUE TYPE B  Dextérité et précision dans des environnements non agressifs Code couleur pour renforcer la sécurité <a href="#">Voir page 15</a>	<b>ULTRANE 648</b>  Dextérité et sensibilité optimales pour une protection légère. Compatible avec les écrans tactiles <a href="#">Voir page 31</a>	<b>ULTRANE 524</b>  Protection des appareils électroniques contre les décharges électrostatiques (ESD) <a href="#">Voir page 31</a>	<b>ULTRANE 544</b>  Protection des appareils électroniques contre les décharges électrostatiques (ESD) <a href="#">Voir page 33</a>	<b>ULTRANE 641</b>  Confort, souplesse et haute dextérité sans compromis sur la respirabilité ni la durabilité <a href="#">Voir page 33</a>	<b>ULTRANE 527</b>  Gant avec doigts détachables pour réduire les risques de blessure aux mains. Confort, souplesse et haute dextérité sans compromis sur la respirabilité ni la durabilité <a href="#">Voir page 33</a>
PROTECTION COUPURE						
<b>KRYTECH 578</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU B  Protection standard pour des manipulations précises en milieu sec propre ou salissant <a href="#">Voir page 39</a>	<b>KRYTECH 810</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU C  Protection coupure avec un maximum de confort. Un gant vanisé sans couture pour un excellent ajustement, une haute dextérité et une grande flexibilité <a href="#">Voir page 41</a>	<b>KRYTECH 602</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU C  Manchettes ultra-confortables conçues d'un tricot sans couture pour un ajustement parfait, une sensation de fraîcheur et une excellente flexibilité offrant une protection standard contre les coupures <a href="#">Voir page 47</a>	<b>KRYTECH 603</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU C  Manchettes réglables et ultra-confortables conçues d'un tricot sans couture pour un ajustement parfait, une sensation de fraîcheur et une excellente flexibilité offrant une protection standard contre les coupures <a href="#">Voir page 47</a>	<b>KRYTECH 815</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU D  Haute protection contre les coupures avec un maximum de confort. Un gant vanisé sans couture pour un excellent ajustement, une haute dextérité et une grande flexibilité <a href="#">Voir page 43</a>	<b>KRYTECH 642* à 645*</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU B à E  Confort, souplesse et haute dextérité sans compromis sur la protection contre les coupures, la respirabilité ni la durabilité. Compatible avec les écrans tactiles <a href="#">Voir pages 39, 41, 43</a>	<b>KRYTECH 837</b> PROTECTION COUPURE NIVEAU E  Haute protection contre les coupures conçue pour assurer confort, dextérité et durabilité pour les travaux de manutention lourde <a href="#">Voir page 49</a>

# PROTECTION CHIMIQUE

Au delà de l'industrie chimique, de nombreuses personnes sont, dans leur métier, confrontées aux risques chimiques lors de la manipulation de produits plus ou moins agressifs (huile, acides, solvants...).

**Plus de 100 000 substances chimiques différentes sont aujourd'hui répertoriées (identifiées grâce à leur numéro CAS).**

Pour répondre à la diversité des problématiques, MAPA Professional propose une large gamme de gants de protection conçus à partir de différents polymères, assurant un comportement et une protection adaptés à chacune.

Les résultats des tests chimiques et les différents indices de classification chimique ne doivent pas être les seuls éléments impactants le choix d'un gant. Les conditions réelles d'utilisation, le temps de contact avec un produit chimique donné, la concentration, la température, la fréquence d'utilisation d'un gant et ses conditions d'entretien peuvent influencer sur les performances des gants. Tous ces facteurs sont à prendre en considération dans votre choix final de gant.

**Consultez notre base de données dynamique mise à jour continuellement et téléchargez les tables de résistance chimique de tous nos gants sur [www.mapa-pro.com](http://www.mapa-pro.com)**



## LE GUIDE MAPA : 2 INDICATEURS DE MESURE DE LA PERFORMANCE

Pour caractériser les performances des élastomères ou des plastiques constitutifs des gants, des tests sont réalisés afin de déterminer le comportement de ces matériaux face aux différentes familles de produits chimiques.

MAPA Professional a pris en compte ces différents paramètres pour déterminer les performances relatives des différentes familles de gants et mieux vous accompagner dans votre choix.

### 1. TEMPS DE PERMÉATION

Le temps de perméation en présence d'un produit chimique donné, c'est-à-dire le temps au bout duquel on détecte le passage, à un niveau moléculaire, du produit chimique à travers le gant, parfois sans dégradation visible du gant.

### 2. INDICE DE DÉGRADATION

L'indice de dégradation du gant au contact d'un produit chimique donné, c'est-à-dire le degré de détérioration du gant se traduisant par une altération de ses propriétés physiques (ex : ramollissement, durcissement...).

## 3 ÉTAPES POUR CHOISIR LE GANT CHIMIQUE ADAPTÉ À VOTRE BESOIN

1 Identifier la famille de produits chimiques à laquelle se rattache la substance manipulée ▼			2 Déterminer le matériau qui vous protégera le mieux ▼				3 Choisir votre gant selon le niveau de protection souhaité <b>pages suivantes</b> ►		
VOUS MANIPULEZ	CAS	EN 374	PVC	LATEX NATUREL	NITRILE	POLY-CHLOROPRÈNE	BUTYLE	FLURO-ÉLASTOMÈRE	
			Polymères courants*				Polymères spécifiques**		
			LA RECOMMANDATION MAPA PROFESSIONAL			● protection légère	●● protection forte	●●● protection optimale	
<b>ALCOOLS</b> (méthanol 100%)	67-56-1	A		●	●	●●	●●●	●●	
<b>CÉTONE</b> (acétone 100%)	67-64-1	B		●		●	●●●		
<b>NITRILES</b> (acétonitrile methyl cyanide 99%)	75-05-8	C				●	●●●	●	
<b>SOLVANTS CHLORÉS</b> (chlorure de méthylène, dichlorométhane 99%)	75-09-2	D						●	
<b>COMPOSÉS SULFURÉS</b> (disulfure de carbone 100%)	75-15-0	E			●			●●●	
<b>SOLVANTS AROMATIQUES</b> (toluène 100%)	108-88-3	F			●			●●●	
<b>AMINES</b> (diéthylamine 98%)	109-89-7	G			●			●●	
<b>ETHERS</b> (tetrahydrofurane (THF) 100%)	109-99-9	H			●	●	●	●	
<b>ESTERS</b> (acétate d'éthyle 99%)	141-78-6	I			●	●	●●●		
<b>SOLVANTS ALIPHATIQUES</b> (heptane 99%)	142-82-5	J	●		●●●	●●		●●●	
<b>BASES</b> (hydroxyde de sodium (soude) 40%)	1310-73-2	K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
<b>ACIDES OXYDANTS</b> (acide sulfurique 96%)	7664-93-9	L	●	●		●●	●●●	●●●	
<b>ACIDE OXYDANT</b> (acide nitrique 65%)	7697-37-2	M	●	●●●		●●●	●●●	●●●	
<b>ACIDE ORGANIQUE</b> (acide acétique 99%)	64-19-7	N	●	●		●●●	●●●	●●	
<b>BASE ORGANIQUE</b> (ammoniac 25%)	1336-21-6	O	●	●	●●		●●●	●●	
<b>PEROXYDE</b> (peroxyde d'hydrogène 30%)	7722-84-1	P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
<b>ACIDE FLUORHYDRIQUE</b> (fluorure d'hydrogène 40%)	7664-39-3	S		●●●		●●●	●●●	●●	
<b>ALDÉHYDE</b> (formaldéhyde 37%)	50-00-0	T	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	

\* Matériaux les plus fréquemment utilisés dans la fabrication de gants de protection chimique.

\*\* Protection ciblée contre certaines familles de produits chimiques agressifs, ils sont plus onéreux que les matériaux courants.



Qualité/Prix Résistance mécanique	Excellente flexibilité Bonne résistance à la perforation et au déchirement Adapté en environnement froid	Bonne résistance à l'abrasion et à la perforation Pas de risque d'allergie dues aux protéines	Bonne flexibilité Bonne résistance thermique	Excellente résistance chimique Flexible et élastique	Haute résistance chimique
Non adapté à la manipulation de pièces chaudes	Risque d'allergie aux protéines du latex naturel	Non recommandé en environnement froid	Faibles propriétés mécaniques	Faibles propriétés mécaniques	

# PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE : GAMMES TELSOL - VITAL

## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé.

Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

#### 🧪 éclaboussure

Substances chimiques diluées en immersion ou éclaboussures de substances agressives

#### 🧪 contact fréquent

Substances chimiques pures ou mélangées en contact fréquent

#### 🧪🧪 contact prolongé (voire immersion)

Substances chimiques pures ou mélangées en contact prolongé

### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (transpiration, souplesse/fatigue).

#### 🕒 port court

Finition intérieure chlorinée

#### 🕒 port intermittent

Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse



MATIÈRE PVC		MATIÈRE LATEX NATUREL				MATIÈRE MIX LATEX			
🧪🧪 CONTACT fréquent		🧪 éclaboussure							
🕒 PORT continu		🕒 PORT court		🕒 PORT intermittent					
<b>TELSOL 369</b>  Protection mécanique longue durée face aux risques chimiques faibles	<b>TELSOL 351</b>  Confort, souplesse, et protection mécanique avec risques chimiques faibles	<b>VITAL 175</b>  Dexterité et souplesse en milieux peu agressifs	<b>VITAL 520</b>  Dexterité et souplesse en environnements peu agressifs	<b>VITAL 115</b>  Finesse du toucher en milieux peu agressifs	<b>VITAL 210</b>  La réponse efficace au contact de détergents agressifs	<b>VITAL 180</b>  Dexterité et résistance optimisée aux huiles et aux graisses	<b>VITAL 181</b>  Dexterité et résistance optimisée aux huiles et aux graisses		
Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 9 10 Longueur 34 cm Épaisseur 1,20 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 8 9 10 Longueur 30 cm Épaisseur 1,35 mm	<b>VITAL 175, 177</b> Finition intérieure 175: non poudré 177: chloriné Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,40 mm	<b>VITAL 520</b> Finition intérieure Poudrée Finition extérieure Lisse Taille 6 7 8 9 Longueur 33,5 cm Épaisseur 0,40 mm	<b>VITAL 540</b> Finition intérieure Poudrée Finition extérieure Grip anti-dérapant Taille 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,40 mm	<b>VITAL 115</b> Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 Longueur 30,5 cm Épaisseur 0,35 mm	<b>VITAL 117, 124</b> Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 30,5 cm Épaisseur 0,35 mm	<b>VITAL 185, 186</b> Finition intérieure Flockée Finition extérieure Texture en relief Taille 6 7 8 9 10 Longueur 32,5 cm Épaisseur 0,50 mm	<b>VITAL 180</b> Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 Longueur 30 cm Épaisseur 0,40 mm	<b>VITAL 181</b> Finition intérieure Flockée Finition extérieure Granitée Taille 7 8 9 Longueur 31 cm Épaisseur 0,40 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388:2016  4141X EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT	EN 388:2016  4121X EN ISO 374-5:2016  KLMNPT	EN 388:2016  0010X EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT	EN 421  2010X (VITAL 520) EN ISO 374-5:2016  0010X (VITAL 540)	EN 421  KMP (VITAL 520) EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT (VITAL 540)	EN 421  EN ISO 374-5:2016  VIRUS EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT	EN 421  EN ISO 374-5:2016  0010X EN 388:2016  KPS	EN 421  1110X EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT	EN 388:2016  1110X EN ISO 374-5:2016  KPS	EN 388:2016  1110X EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT
		 	 	    (sauf 186)		 			

# PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE : GAMMES JERSETTE - ALTO



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé.

Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

#### 🔥 éclaboussure

Substances chimiques diluées en immersion ou éclaboussures de substances agressives

#### 🔥 contact fréquent

Substances chimiques pures ou mélangées en contact fréquent

#### 🔥🔥 contact prolongé (voire immersion)

Substances chimiques pures ou mélangées en contact prolongé

### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (transpiration, souplesse/fatigue).

#### 🕒 port court

Finition intérieure chlorinée

#### 🕒 port intermittent

Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse

MATIÈRE <b>LATEX</b>		MATIÈRE <b>MIX LATEX</b>		MATIÈRE <b>LATEX</b>	
<b>ALTO 258</b>    <b>La haute protection contre les détergents agressifs</b>	<b>ALTO 405</b>    <b>Finesse du toucher en milieux agressifs</b>	<b>ALTO 415</b>    <b>Finesse du toucher pour une protection chimique légère</b>	<b>JERSETTE 307</b>    <b>Confort exceptionnel et finesse du toucher en milieux peu agressifs</b>	<b>JERSETTE 300</b>    <b>Confort maximal pour les travaux de longue durée en milieux agressifs</b>	
Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 32 cm Épaisseur 0,60 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 32 cm Épaisseur 0,70 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 11 Longueur 33 cm Épaisseur 0,60 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 6 7 8 9 Longueur 31 cm Épaisseur 0,75 mm	<b>JERSETTE 300</b> Finition intérieure Support textile Finition extérieure Lisse Taille 5 6 7 8 9 10 Longueur 30-32 cm Épaisseur 1,15 mm	<b>JERSETTE 301</b> Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 5 6 7 8 9 10 Longueur 30-32 cm
CAT 3		CAT 3		CAT 3	
EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPS EN ISO 374-5:2016	EN 388:2016 2110X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KMT EN ISO 374-5:2016 EN 421	EN 388:2016 1011X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KMT EN ISO 374-5:2016 EN 421	EN 388:2016 2120X EN 407 X1XXXX	EN 388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPT EN 407 X1XXXX	

# PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE : GAMMES HARPON - ALTO



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé.

Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

#### 🔥 éclaboussure

Substances chimiques diluées en immersion ou éclaboussures de substances agressives

#### 🔥 contact fréquent

Substances chimiques pures ou mélangées en contact fréquent

#### 🔥🔥 contact prolongé (voire immersion)

Substances chimiques pures ou mélangées en contact prolongé

### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (transpiration, souplesse/fatigue).

#### 🕒 port court

Finition intérieure chlorinée

#### 🕒 port intermittent

Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse

MATIÈRE LATEX				
CONTACT fréquent		CONTACT prolongé		
PORT continu	PORT court		PORT intermittent	
<b>HARPON 321</b>  Confort et sécurité de préhension d'objets lourds, rugueux et glissants en milieux très agressifs	<b>HARPON 325</b>  Confort et sécurité de préhension d'objets lourds, rugueux et glissants en milieux très agressifs	<b>ALTO 298</b>  Bonne performance mécanique pour une protection chimique longue durée	<b>ALTO 285</b>  Bonne performance mécanique pour une protection chimique longue durée	<b>ALTO 260</b>  Protection mécanique longue durée face aux risques chimiques faibles
<b>HARPON 321</b> Finition intérieure Support textile Finition extérieure Grip renforcé Taille 6 7 8 9 10 Longueur 32 cm Épaisseur 1,35 mm CAT 3	<b>HARPON 325</b> Finition intérieure Support textile Finition extérieure Grip renforcé Taille 8 9 10 Longueur 37 cm Épaisseur 1,35 mm CAT 3	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse Taille 8 9 10 Longueur 43 cm Épaisseur 1,05 mm CAT 3	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Grip renforcé Taille 8 9 10 Longueur 60 cm Épaisseur 1 mm CAT 3	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 11 Longueur 32 cm Épaisseur 0,80 mm CAT 3
EN 388:2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPT EN 407 X2XXXX	EN 388:2016 3131X EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLMPT EN ISO 374-5:2016	EN 388:2016 2131X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ABKMPT EN ISO 374-5:2016	EN 388:2016 2120X EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLMPT EN ISO 374-5:2016	EN 388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLMPT EN ISO 374-5:2016

# PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE : GAMME ULTRANITRIL



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé.

Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

#### 🧪 éclaboussure

Substances chimiques diluées en immersion ou éclaboussures de substances agressives

#### 🧪 contact fréquent

Substances chimiques pures ou mélangées en contact fréquent

#### 🧪 contact prolongé (voire immersion)

Substances chimiques pures ou mélangées en contact prolongé

### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (transpiration, souplesse/fatigue).

#### 🕒 port court

Finition intérieure chlorinée

#### 🕒 port intermittent

Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse

MATIÈRE NITRILE								
🧪 éclaboussure			🧪 CONTACT fréquent			🧪 CONTACT prolongé		
🕒 PORT court			🕒 PORT intermittent		🕒 PORT ultra-confort	🕒 PORT court	🕒 PORT intermittent	🕒 PORT continu
<b>ULTRANITRIL 472</b>	<b>ULTRANITRIL 487</b>	<b>ULTRANITRIL 454</b>	<b>ULTRANITRIL 485*</b>	<b>ULTRANITRIL 492*</b>	<b>ULTRANITRIL 381*</b>	<b>ULTRANITRIL 480*</b>	<b>ULTRANITRIL 493*</b>	<b>ULTRANITRIL 377</b>
Précisions des gestes au service d'une protection chimique légère et la manipulation d'aliments	Précisions des gestes au service d'une protection chimique légère	Finesse du toucher en milieux peu agressifs au service des peaux sensibles	Une bonne sensibilité pour la protection chimique standard	Bonne performance mécanique pour une protection chimique longue durée	Un confort maximum pour une protection chimique standard	Protection chimique ultra-longue	Protection chimique ultra-longue	Confort et résistance mécanique renforcée pour une protection chimique durable
Finition intérieure Traitement d'enfilage facile	Finition intérieure Traitement d'enfilage facile	Finition intérieure Flockée	Finition intérieure Flockée	Finition intérieure Flockée	Finition intérieure Support textile	Finition intérieure Chlorinée	Finition intérieure Flockée	Finition intérieure Supportée textile
Finition extérieure Granitée	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Lisse
Taille 6 7 8 9 10	Taille 7 8 9 10	Taille 6 7 8 9 10	Taille 7 8 9 10	492 Taille 6 7 8 9 10 11 491 Taille 6 7 8 9 10	Taille 7 8 9 10 11	Taille 7 8 9 10	Taille 8 9 10 11	Taille 8 9 10
Longueur 31 cm	Longueur 32 cm	Longueur 31 cm	Longueur 31 cm	Longueur 32 cm / Longueur 37 cm	Longueur 36 cm	Longueur 46 cm	Longueur 39 cm	Longueur 38 cm
Épaisseur 0,20 mm	Épaisseur 0,28 mm	Épaisseur 0,35 mm	Épaisseur 0,34 mm	Épaisseur 0,38 mm / Épaisseur 0,41 mm	Épaisseur 0,95 mm	Épaisseur 0,55 mm	Épaisseur 0,55 mm	Épaisseur 1,35 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN 388:2016 2101X JOT	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN 388:2016 2101X JOT	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN 388:2016 2000X KPT	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN 388:2016 3101X JKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYPE A EN 388:2016 3101X AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYPE A EN 388:2016 3111A JKLOPT	EN ISO 374-1:2016 TYPE A EN 388:2016 4102X AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYPE A EN 388:2016 4102X AJKOPT	EN ISO 374-1:2016 TYPE A EN 388:2016 4122X AJKOPT
EN ISO 374-5: 2016 EN 421	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 VIRUS	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 X1XXXX	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5: 2016 ISO 18889 G2 X1XXXX

# PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE : GAMME ULTRANÉO



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé.

Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

#### 🔥 éclaboussure

Substances chimiques diluées en immersion ou éclaboussures de substances agressives

#### 🔥 contact fréquent

Substances chimiques pures ou mélangées en contact fréquent

#### 🔥🔥 contact prolongé (voire immersion)

Substances chimiques pures ou mélangées en contact prolongé

### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (transpiration, souplesse/fatigue).

#### 🕒 port court

Finition intérieure chlorinée

#### 🕒 port intermittent

Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse

MATIÈRE

## POLYCHLOROPRÈNE (NÉOPRÈNE)

🔥 éclaboussure		🔥🔥 CONTACT fréquent			🔥🔥🔥 CONTACT prolongé	
🕒 PORT intermittent	🕒 PORT continu	🕒 PORT intermittent	🕒 PORT continu	🕒 PORT ultra-confort	🕒 PORT court	🕒 PORT continu
<b>ULTRANEO 401</b>	<b>ULTRANEO 340</b>	<b>ULTRANEO 420</b>	<b>ULTRANEO 341</b>	<b>ULTRANEO 382</b>	<b>ULTRANEO 407</b>	<b>ULTRANEO 339</b>
						
Sensibilité tactile au service d'une protection chimique légère	Le confort au service de la protection chimique légère	Souplesse et agilité en protection chimique standard	Le confort au service de la protection chimique standard	Le top du confort pour la protection chimique standard	La protection chimique ultra-haute performance	Confort et haute protection chimique
Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 Longueur 31-32 cm Épaisseur 0,55 mm	Finition intérieure Supportée textile Finition extérieure Lisse Taille 7 8 9 10 Longueur 38 cm Épaisseur 1,33 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 420 450 Taille 6 7 8 9 10 7 8 9 10 Longueur 31-32 cm 41 cm Épaisseur 0,75 mm	Finition intérieure Supportée textile Finition extérieure Lisse Taille 8 9 10 11 Longueur 38 cm Épaisseur 1,45 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 36 cm Épaisseur 0,95 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 9 10 Longueur 407 414 Longueur 35,5 cm 46 cm Épaisseur 0,75 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 9 10 Longueur 36,5 cm Épaisseur 1,6 mm
CAT 3 EN 388:2016 2110X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ALMNST EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A CLMNST EN 407 X1XXXX EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ALMNST EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ACLMNS EN 407 X1XXXX EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 2121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ALMNST EN 407 X1XXXX EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 2111X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ABCJLMNS EN ISO 374-5:2016 X1XXXX	CAT 3 EN 388:2016 3121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A ABCJLMNS EN 407 X1XXXX



# PROTECTION CHIMIQUE RÉUTILISABLE : GAMMES BUTOFLEX - FLUOTECH



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé.

Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

#### 🧪 éclaboussure

Substances chimiques diluées en immersion ou éclaboussures de substances agressives

#### 🧪 contact fréquent

Substances chimiques pures ou mélangées en contact fréquent

#### 🧪 contact prolongé (voire immersion)

Substances chimiques pures ou mélangées en contact prolongé

### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (transpiration, souplesse/fatigue).

#### 🕒 port court

Finition intérieure chlorinée

#### 🕒 port intermittent

Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse

MATIÈRE BUTYLE		MATIÈRE FLUROÉLASTOMÈRE	
🕒 PORT court	🕒 PORT ultra-confort	🕒 PORT court	🕒 PORT continu
<b>BUTOFLEX 651</b>  Le top de la résistance chimique spécifique	<b>BUTOFLEX 650</b>  Le top de la résistance chimique spécifique	<b>FLUOTECH 468</b>  Sensibilité tactile avec témoin d'usure	<b>FLUOTECH 344</b>  Confort et souplesse pour les ports longue durée
Finition intérieure Traitement d'enfilage Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 Longueur 37,5 cm Épaisseur 0,56 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 11 Longueur 35 cm Épaisseur 1,45 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse Taille 8 9 10 Longueur 30 cm Épaisseur 0,58 mm	Finition intérieure Supportée textile Finition extérieure Lisse Taille 9 10 Longueur 37 cm Épaisseur 1,60 mm
CAT 3		CAT 3	
EN 388:2016  0010X EN ISO 374-1:2016 TYPE A  ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016  1121X EN ISO 374-1:2016 TYPE A  ABCILMNOS EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016  3102X EN ISO 374-1:2016 TYPE A  ADEFGJLMNO EN ISO 374-5:2016 	EN 388:2016  3121X EN 407  X1XXXX EN ISO 374-1:2016 TYPE A  ACDEFGJLMN EN ISO 374-5:2016 
    		    	

# PROTECTION CHIMIQUE

## USAGE UNIQUE : GAMME SOLO

MAPA Professional propose une gamme de gants à usage unique pour répondre à vos besoins quel que soit votre environnement de travail. L'utilisation de différents polymères permet d'optimiser l'ergonomie et les performances des gants : souplesse, résistance et confort.



### GANTS À USAGE UNIQUE

Les gants à usage unique vous offrent de nombreux avantages :

- Extrême précision des gestes
- Protection de la main et du produit manipulé
- Bord roulé pour éviter le déchirement tout en assurant une bonne tenue sur la main

### 4 CRITÈRES SUPPLÉMENTAIRES POUR AFFINER VOTRE CHOIX

#### 1 POLYMÈRES

##### PVC

Résistance mécanique et prix.

##### LATEX

Souplesse et confort.

##### NITRILE (page suivante)

Résistance mécanique et résistance aux huiles.

##### TRIPOLYMÈRE (page suivante)

Souplesse, résistance mécanique et résistance chimique aux éclaboussures.

#### 2 CONFORT ET ERGONOMIE

Les différentes finitions intérieures (poudrée, chlorinée) permettent de s'adapter aux particularités des applications et aux spécificités du porteur.

##### POUDRÉE

Meilleure absorption de la transpiration.

##### CHLORINÉE

Enfilage rapide et aucune trace de poudre sur les mains.

##### TRAITEMENT D'ENFILAGE FACILE / NON POUDRÉE

Traitement facilitant le gantage et le dégantage sans augmenter l'épaisseur et sans utiliser de poudre. Réduit le risque d'allergie pour les gants en latex naturel.

#### 3 COULEUR

L'utilisation de différentes couleurs répond à des exigences propres à certains secteurs et permet un contrôle visuel par l'attribution d'une couleur spécifique à chaque application.

#### 4 DIMENSIONS

Le choix de la longueur et de l'épaisseur du gant permet de prendre en compte les contraintes liées au poste de travail : dextérité, résistance, protection de l'avant-bras.

POLYMÈRE <b>PVC / VINYLE</b>	POLYMÈRE <b>LATEX NATUREL</b>		
	FINITION <b>NON POUDRÉE</b>		FINITION <b>POUDRÉE</b>
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO 998</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 992</b>
			
Le meilleur rapport qualité/prix pour des gestes précis	Flexibilité et dextérité optimales	Flexibilité et dextérité optimales	Flexibilité et dextérité optimales
Finition extérieure Lisse	Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités	Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités	Finition extérieure Lisse
Taille 6 7 8 9	Taille 6 7 8 9	Taille 6 7 8 9	Taille 6 7 8 9
Longueur 24 cm	Longueur 30 cm	Longueur 24 cm	Longueur 24 cm
Épaisseur 0,07 mm	Épaisseur 0,20 mm	Épaisseur 0,10 mm	Épaisseur 0,10 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYPE C	EN ISO 374-1:2016 TYPE C	EN ISO 374-1:2016 TYPE C	EN ISO 374-1:2016 TYPE C
EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016
VIRUS	VIRUS		VIRUS
			

# PROTECTION CHIMIQUE

## USAGE UNIQUE : GAMME SOLO

MAPA Professional propose une gamme de gants à usage unique pour répondre à vos besoins quel que soit votre environnement de travail. L'utilisation de différents polymères permet d'optimiser l'ergonomie et les performances des gants : souplesse, résistance et confort.



### GANTS À USAGE UNIQUE

Les gants à usage unique vous offrent de nombreux avantages :

- Extrême précision des gestes
- Protection de la main et du produit manipulé
- Bord roulé pour éviter le déchirement tout en assurant une bonne tenue sur la main

### 4 CRITÈRES SUPPLÉMENTAIRES POUR AFFINER VOTRE CHOIX

#### 1 POLYMÈRES

**PVC** (page précédente)  
Résistance mécanique et prix.

**LATEX** (page précédente)  
Souplesse et confort.

**NITRILE**  
Résistance mécanique et résistance aux huiles.

**TRIPOLYMÈRE**  
Souplesse, résistance mécanique et résistance chimique aux éclaboussures.

#### 2 CONFORT ET ERGONOMIE

Les différentes finitions intérieures (poudrée, chlorinée) permettent de s'adapter aux particularités des applications et aux spécificités du porteur.

**POUDRÉE**  
Meilleure absorption de la transpiration.

**CHLORINÉE**  
Enfilage rapide et aucune trace de poudre sur les mains.

**TRAITEMENT D'ENFILAGE FACILE / NON POUDRÉE**  
Traitement facilitant le gantage et le dégantage sans augmenter l'épaisseur et sans utiliser de poudre. Réduit le risque d'allergie pour les gants en latex naturel.

#### 3 COULEUR

L'utilisation de différentes couleurs répond à des exigences propres à certains secteurs et permet un contrôle visuel par l'attribution d'une couleur spécifique à chaque application.

#### 4 DIMENSIONS

Le choix de la longueur et de l'épaisseur du gant permet de prendre en compte les contraintes liées au poste de travail : dextérité, résistance, protection de l'avant-bras.

POLYMÈRE NITRILE				POLYMÈRE TRIPOLYMÈRE
FINITION CHLORINÉE				FINITION CHLORINÉE
<b>SOLO 967</b>  Excellente dextérité grâce à la souplesse et à la finesse du matériau. Disponible en sachet et en carton (Solo BOX 967)	<b>SOLO 977</b>  La meilleure protection chimique dans la gamme à usage unique : le compromis entre la protection et la dextérité	<b>SOLO 999</b>  Excellente résistance mécanique, idéal en environnement huileux	<b>SOLO 987</b>  La protection idéale pour les manipulations légères en environnement huileux	<b>TRILITES 994</b>  Formulation tripolymère pour une protection contre les éclaboussures de produits chimiques
Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités Taille 6 7 8 9 Longueur 25 cm Épaisseur 0,08 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités Taille 6 7 8 9 10 Longueur 24 cm Épaisseur 0,10 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités Taille 6 7 8 9 Longueur 29-30 cm Épaisseur 0,10 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités Taille 6 7 8 9 Longueur 24,5 cm Épaisseur 0,10 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Granitée Taille 6 7 8 9 Longueur 25 cm Épaisseur 0,15 mm
CAT 3				CAT 3
EN ISO 374-1:2016 TYPE C EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN ISO 374-5:2016 ISO 18889 JKT VIRUS G1	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN ISO 374-5:2016 JKT VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN ISO 374-5:2016 JKT VIRUS	EN ISO 374-1:2016 TYPE B EN ISO 374-5:2016 KPT
				

# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION EN MANUTENTION :

### GAMME ULTRANE

La gamme de gants de protection en manutention Mapa Professional répond aux besoins de confort et de protection de la main pour des travaux de natures très différentes.



#### TRAVAUX DE PRÉCISION

La gamme Ultrane représente l'essentielle de la protection pour des travaux de précision de haute dextérité, gardant la sensation du toucher lors de la manipulation de pièces fines.

- Facilité de mouvement (Confort)
- Durée de vie adaptée à l'usage quotidien
- Convient aux différents environnements (sec, humide, huileux, gras, sale...)
- Performance supérieure en milieu glissant pour certains produits

#### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

##### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

∅ milieux **secs** et **peu salissants**

● milieux **huileux** et **très salissants**

##### 2 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile, à son adhérence et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

⌚ durée de vie **courte**

⌚ durée de vie **longue**

⌚ durée de vie **performante**

### TRAVAUX DE PRÉCISION

MILIEUX  
secs et peu salissants

DURÉE DE VIE  
**courte**

DURÉE DE VIE  
**longue**

#### ULTRANE 548



Dextérité et sensibilité optimale pour une protection légère

#### ULTRANE 648



Dextérité et sensibilité optimales pour une protection légère. Compatible avec les écrans tactiles

#### ULTRANE 524



Protection des appareils électroniques contre les décharges électrostatiques (ESD)

#### ULTRANE 551



L'incontournable pour les manipulations fines

#### ULTRANE 510



Durabilité renforcée au bout des doigts et sur la paume pour les travaux de précision

Finition intérieure  
Support textile  
tricoté sans couture



Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
Ultrane 548 6 7 8 9 10 11  
Ultrane 549 6 7 8 9 10

Longueur  
21-27 cm

Finition intérieure  
Support textile sans couture

Jauge 13

Finition extérieure  
Dos aéré  
Enduction en polyuréthane  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
5 6 7 8 9 10 11

Longueur  
22-27 cm

Finition intérieure  
Textile sans couture en fibres  
conductrices

Jauge 18

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
22-27 cm

Lavable x1

Finition intérieure  
Support textile  
tricoté sans couture



Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
Ultrane 551 6 7 8 9 10 11  
Ultrane 550 6 7 8 9 10  
Ultrane 550 VM 5 6 7 8 9 10

Longueur  
21-27 cm



CAT 2

EN 388:2016



4131X

Finition intérieure  
Support textile  
tricoté sans couture



Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polymère à base aqueuse  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
22-27 cm

Lavable x1



CAT 3

EN 388:2016



4131X

CAT 2

EN 388:2016



3121X

CAT 2

EN 388:2016



3121X

CAT 2

EN 388:2016



2X20A

CAT 2

EN 16350



4131X



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION EN MANUTENTION :

### GAMME ULTRANE

La gamme de gants de protection en manutention Mapa Professional répond aux besoins de confort et de protection de la main pour des travaux de natures très différentes.



#### TRAVAUX DE PRÉCISION

La gamme Ultrane représente l'essentielle de la protection pour des travaux de précision de haute dextérité, gardant la sensation du toucher lors de la manipulation de pièces fines.

- Facilité de mouvement (Confort)
- Durée de vie adaptée à l'usage quotidien
- Convient aux différents environnements (sec, humide, huileux, gras, sale...)
- Performance supérieure en milieu glissant pour certains produits

#### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

##### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

∅ milieux **secs** et **peu salissants**

● milieux **huileux** et **très salissants**

##### 2 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile, à son adhérence et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

⌚ durée de vie **courte**

⌚ durée de vie **longue**

⌚ durée de vie **performante**

### TRAVAUX DE PRÉCISION

MILIEUX  
secs et peu salissants

MILIEUX  
huileux et  
très salissants

DURÉE DE VIE  
performante

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
 <p>RESICOMFORT TECHNOLOGY BREVET DÉPOSÉ</p>	 <p>RESICOMFORT TECHNOLOGY Écran tactile</p>	 <p>Écran tactile</p>		 <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY ULTRANE 525* ULTRANE 526*</p>
Textile sans couture doté de la technologie de tricotage unique Brevet déposé Mapa Professional	Confort, souplesse et haute dextérité sans compromis sur la respirabilité ni la durabilité	Protection des dispositifs électroniques contre les décharges électrostatiques (ESD)	L'incontournable pour les manipulations fines en environnement salissant	Grip assuré, peau protégée et excellente dextérité en environnement légèrement huileux/sale
<p>Finition intérieure Textile sans couture doté de la technologie de tricotage unique Brevet déposé Mapa Professional</p> <p>Jauge 15</p> <p>Finition extérieure Enduction en mousse de nitrile finition sablée sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 6 7 8 9 10 11</p> <p>Longueur 22-28 cm</p> <p>Lavable x1</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD</p> <p>Jauge 15</p> <p>Finition extérieure Enduction en mousse de nitrile finition sablée sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 6 7 8 9 10 11</p> <p>Longueur 22-28 cm</p> <p>Lavable x1</p>	<p>Finition intérieure Textile sans couture en fibres conductrices</p> <p>Jauge 15</p> <p>Finition extérieure Enduction en mousse de nitrile conductrice sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 6 7 8 9 10 11</p> <p>Longueur 22-27 cm</p> <p>Lavable x1</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture</p> <p>Jauge 13</p> <p>Finition extérieure Enduction en nitrile sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 6 7 8 9 10</p> <p>Longueur 22-26 cm</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture</p> <p>Jauge 13</p> <p>Finition extérieure Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé</p> <p>ULtrane 500 paume et doigts ULtrane 525 3/4 du Enduction ULtrane 526 Enduction totale</p> <p>Taille ULtrane 500 6 7 8 9 10 11 ULtrane 525/526 7 8 9 10 11</p> <p>Longueur ULtrane 500 22-27 cm ULtrane 525/526 23-27 cm</p> <p>Lavable x3</p>
<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388:2016 EN 407</p> <p>31X1A X1XXXX</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388:2016 EN 407</p> <p>4121A X1XXXX</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388:2016 EN 16350</p> <p>4121A</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388:2016</p> <p>4121X</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100</p> <p>CAT 3</p> <p>EN 388:2016 ISO 18889 EN 407</p> <p>4121A GR X1XXXX</p>
				

# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION EN MANUTENTION : GAMME TITAN



### TRAVAUX LOURDS

La gamme TITAN/HARPON est la carapace qui protège la main des objets lourds manipulés

- Facilité de gantage et dégantage
- Facilité de mouvement et de préhension
- Durée de vie adaptée à l'usage quotidien
- Convient aux différents environnements (sec, humide, huileux, gras, sale...)
- Performance supérieure en milieu glissant pour certains produits

### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

∅ milieux **secs** et **peu salissants**

🔴 milieux **huileux** et **très salissants**

💧 milieux **aqueux**

#### 2 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile, à son adhérence et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

🕒 durée de vie **courte**

🕒 durée de vie **longue**

🕒 durée de vie **performante**

### TRAVAUX LOURDS



DURÉE DE VIE courte		DURÉE DE VIE longue		DURÉE DE VIE performante	
<p><b>TITAN 833</b></p>  <p>Confort et dextérité pour les travaux de manutention légère</p> <p>Finition intérieure Support textile Finition extérieure 3/4 Enduction nitrile Taille 7 8 9 10 Longueur 26-31 cm</p> <p>CAT 2 EN 388:2016 3111X</p>	<p><b>TITAN 375</b></p>  <p>Une protection adaptée à toutes les opérations de manutentions légères</p> <p><b>TITAN 375</b> Finition intérieure Support textile Finition extérieure Enduction totale nitrile Coupe feston Taille 6 7 8 9 Longueur 27 cm</p> <p><b>TITAN 376</b> Finition intérieure Support textile Finition extérieure Enduction totale en nitrile Coupe feston Taille 8 9 Longueur 31 cm</p> <p>CAT 2 EN 388:2016 3111X</p>	<p><b>TITAN 383</b></p>  <p>Confort et dextérité pour les travaux de manutention courante</p> <p>Finition intérieure Support textile Finition extérieure Enduction nitrile complète Poignet tricoté Taille 7 8 9 10 Longueur 27-30 cm</p> <p>CAT 2 EN 388:2016 3111X</p>	<p><b>TITAN 397</b></p>  <p>Confort et dextérité pour les travaux de manutention courante</p> <p>Finition intérieure Support textile Finition extérieure Enduction nitrile 3/4 Poignet tricoté Taille 6 7 8 9 10 Longueur 24-31 cm</p> <p>CAT 2 EN 388:2016 4111X</p>	<p><b>TITAN 385</b></p>  <p>Confort et durabilité pour les travaux de manutention lourde</p> <p>Finition intérieure Support textile Finition extérieure Titan 385: Enduction nitrile 3/4 Poignet de sécurité Titan 388: Enduction nitrile complète Poignet de sécurité Titan 391: Enduction nitrile 3/4 Poignet tricoté Titan 392: Enduction nitrile complète Poignet tricoté Taille Titan 385 9 10 Titan 388, 391, 392 8 9 10 Longueur 25-27 cm</p> <p>CAT 2 EN 388:2016 4111X</p>	<p><b>TITAN 393</b></p>  <p>Confort optimisé et durabilité maximale pour les travaux de manutention lourde</p> <p>Finition intérieure Support textile tricoté en coton gratté Finition extérieure Enduction totale nitrile Taille 7 8 9 Longueur 31 cm</p> <p>CAT 2 EN 388:2016 4111X</p> <p>EN 407 X1XXXX</p>



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION EN MANUTENTION : GAMMES TITAN - HARPON



### TRAVAUX LOURDS

La gamme TITAN/HARPON est la carapace qui protège la main des objets lourds manipulés

- Facilité de gantage et dégantage
- Facilité de mouvement et de préhension
- Durée de vie adaptée à l'usage quotidien
- Convient aux différents environnements (sec, humide, huileux, gras, sale...)
- Performance supérieure en milieu glissant pour certains produits

### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

∅ milieux **secs** et **peu salissants**

🔴 milieux **huileux** et **très salissants**

💧 milieux **aqueux**

#### 2 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile, à son adhérence et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

⌚ durée de vie **courte**

⌚ durée de vie **longue**

⌚ durée de vie **performante**

### TRAVAUX LOURDS



MILIEUX  
**aqueux**



MILIEUX  
**huileux et très salissants**



DURÉE DE VIE  
**courte**



DURÉE DE VIE  
**longue**



DURÉE DE VIE  
**performante**

#### TITAN 328



Souplesse et préhension pour les travaux de manutention courante

#### HARPON 319



Confort, sécurité renforcée et excellente préhension en milieu humide

#### HARPON 330



#### TITAN 850



Absorption des chocs, durabilité et confort pour travaux de manutention lourde

Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture

Jauge 10

Finition extérieure  
Enduction en latex naturel paume et doigts  
Relief antidérapant

Poignet tricoté

Taille  
8 9 10

Longueur  
24-27 cm

CAT 2

EN 388:2016



2142X

EN 407



X1XXXX

#### HARPON 319

Finition intérieure  
Support textile

Finition extérieure  
Enduction totale en latex naturel  
Relief antidérapant

Poignet tricoté

Taille  
7 8 9

Longueur  
25-27 cm

CAT 2

EN 388:2016



3131X

EN 407



X1XXXX

#### HARPON 330

Finition intérieure  
Support textile

Finition extérieure  
Enduction 3/4 en latex naturel  
Relief antidérapant

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9

Longueur  
25-28 cm

CAT 2

EN 388:2016



4132XP



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION COUPURE : GAMME KRYTECH

La gamme de gants de protection coupure Mapa Professional apporte des solutions de confort et de protection de la main adaptées aux différents travaux où un risque de coupure existe.



### TRAVAUX DE PRÉCISION

**Sélectionnez le gant qui vous convient en fonction de votre besoin spécifique. Pour des travaux de précision : vous avez besoin de gants « seconde peau » protégeant des coupures et permettant une grande dextérité.**

### IMPORTANT

L'utilisation des gants de protection coupure ne peut pas garantir une protection totale (ex. : dans le cas de l'utilisation d'objet coupant motorisé). D'autre part, les résultats donnés par les tests EN 388 et ISO 13997 n'ont qu'une valeur indicative moyenne, une étude sur site peut être recommandée pour déterminer le type de protection le plus adapté au poste de travail. N'hésitez pas à prendre contact avec nos services pour plus d'informations.

### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

- Ø milieu **secs** et **peu salissants**
- 🔴 milieu **huileux** et **très salissants**
- 💧 milieu **aqueux**

#### 2 RISQUE

Plus le niveau de performance est élevé, plus le gant résiste aux effets combinés de la finesse de l'objet tranchant et de la pression exercée.

- ⚠️ risque **faible** - ISO B
- ⚠️ risque **modéré** - ISO C
- ⚠️ risque **élevé** - ISO D
- ⚠️ risque **très élevé** - ISO E

#### 3 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

- 🕒 durée de vie **courte**
- 🕒 durée de vie **longue**
- 🕒 durée de vie **performante**

MILIEUX  
secs et peu salissants

RISQUE  
faible

DURÉE DE VIE  
courte

DURÉE DE VIE  
longue

DURÉE DE VIE  
performante

**KRYTECH  
578**



Protection standard pour une manipulation très précise dans des environnements propres et sales

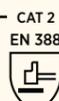
Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane

Poignet tricoté  
Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
22-27 cm  
Lavable x3



4X42B  
ISO 13997: 5 N



**KRYTECH  
579**



Protection modérée pour des manipulations très fines en milieu peu salissant

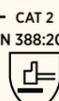
Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane sur la paume et les doigts

Poignet tricoté  
Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
22-27 cm  
Lavable x5



4342B  
ISO 13997: 5,3 N

**KRYTECH  
584**



Protection modérée avec renfort pince pour des manipulations fines en milieu peu salissant

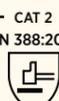
Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane sur la paume et les doigts

Poignet tricoté  
Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
27-32 cm  
Lavable x5



4342B  
ISO 13997: 5,3 N

**KRYTECH  
557**



Protection modérée avec renfort pince pour des manipulations fines en milieu peu salissant

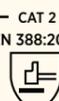
Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane sur la paume et les doigts

Poignet tricoté  
Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
22-27 cm  
Lavable x5



4343B  
ISO 13997: 5,3 N



**KRYTECH  
558**



Protection modérée et durabilité pour des manipulations fines en milieu peu salissant

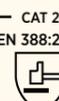
Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en nitrile sur la paume et les extrémités des doigts

Poignet tricoté  
Taille  
7 8 9 10 11

Longueur  
27-32 cm  
Lavable x5



4343B  
ISO 13997: 5,3 N

**KRYTECH  
563**



Protection modérée et durabilité pour des manipulations fines en milieu peu salissant

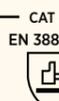
Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en nitrile sur la paume et les extrémités des doigts

Poignet tricoté  
Taille  
7 8 9 10 11

Longueur  
23-27 cm  
Épaisseur  
1,4 mm



4343B  
ISO 13997: 6,5 N

**KRYTECH  
588**



Coupe, grip et dextérité pour les environnements secs et légèrement huileux

Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction double couche : Nitrile lisse - Nitrile sablé

Poignet tricoté  
Taille  
7 8 9 10 11

Longueur  
23-27 cm

Lavable x1



4343B  
ISO 13997: 5,9 N

**KRYTECH  
642\***



Confort, souplesse et haute dextérité sans compromettre sur la protection coupure, la respirabilité, ni la durabilité. Compatible avec les écrans tactiles

Finition intérieure  
Textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 15

Coating  
Enduction en mousse de nitrile finition sablée sur la paume et les doigts

Poignet tricoté  
Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
23-28 cm  
Lavable x1



4X42B X1XXXX  
ISO 13997: 5,7 N



\*Renfort pince disponible en 2022

# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION COUPURE : GAMME KRYTECH

### TRAVAUX DE PRÉCISION

Sélectionnez le gant qui vous convient en fonction de votre besoin spécifique.  
Pour des travaux de précision : vous avez besoin de gants « seconde peau » protégeant des coupures et permettant une grande dextérité.



### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

- milieu **secs** et **peu salissants**
- milieux **huileux** et **très salissants**
- milieux **aqueux**

#### 2 RISQUE

Plus le niveau de performance est élevé, plus le gant résiste aux effets combinés de la finesse de l'objet tranchant et de la pression exercée.

- risque **faible** - ISO B
- risque **modéré** - ISO C
- risque **élevé** - ISO D
- risque **très élevé** - ISO E

#### 3 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

- durée de vie **courte**
- durée de vie **longue**
- durée de vie **performante**

MILIEUX  
**secs et peu salissants**

RISQUE  
**modéré**

DURÉE DE VIE  
**courte**

**KRYTECH  
601**



Ambidextre et haute dextérité, avec une protection à la coupe élevée en conservant un très bon confort

DURÉE DE VIE  
**longue**

**KRYTECH  
610**



Une protection contre les coupures et un confort maximum.  
Un gant vanisé sans couture pour un excellent ajustement, une haute dextérité et une grande flexibilité

DURÉE DE VIE  
**performante**

RESICOMFORT  
TECHNOLOGY

**KRYTECH  
643\***



Confort, souplesse et haute dextérité sans compromis sur la respirabilité ni la durabilité.  
Compatible avec les écrans tactiles

\*Renfort pince disponible en 2022

Finition intérieure  
Support tricoté sans couture  
à base de fibres composites et PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Sans enduction

Taille  
7 8 9 10 11

Longueur  
24-28 cm

Lavable x1

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CB 19942/1718  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100

CAT 2  
EN 388:2016



1X4XC

ISO 13997: 14,2 N

**KRYTECH 610**  
Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture  
en fibres composites et de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
23-28 cm

Lavable x3

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CB 19942/1718  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100

CAT 2  
EN 388:2016



4X43C

ISO 13997: 14,9 N

**KRYTECH 810**  
Finition intérieure  
Support textile sans couture  
en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane  
sur la paume et les doigts  
et renfort en nitrile entre  
le pouce et l'index

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
23-28 cm

Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture  
en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 15

Finition extérieure  
Enduction en mousse de nitrile finition sablée  
sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
23-28 cm

Lavable x1

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
CB 19942/1718  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100

CAT 2  
EN 388:2016



4X42C

ISO 13997: 13,5 N

EN 407



X1XXXX

ISO 13997: 13,5 N



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION COUPURE : GAMME KRYTECH

### TRAVAUX DE PRÉCISION

Sélectionnez le gant qui vous convient en fonction de votre besoin spécifique. Pour des travaux de précision : vous avez besoin de gants « seconde peau » protégeant des coupures et permettant une grande dextérité.



### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

- Ø milieu **secs** et **peu salissants**
- 💧 milieux **huileux** et **très salissants**
- 💧 milieux **aqueux**

#### 2 RISQUE

Plus le niveau de performance est élevé, plus le gant résiste aux effets combinés de la finesse de l'objet tranchant et de la pression exercée.

- ⚠️ risque **faible** - ISO B
- ⚠️ risque **modéré** - ISO C
- ⚠️ risque **élevé** - ISO D
- ⚠️ risque **très élevé** - ISO E

#### 3 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

- ⌚ durée de vie **courte**
- ⌚ durée de vie **longue**
- ⌚ durée de vie **performante**

MILIEUX  
secs et peu salissants

RISQUE  
élevé

RISQUE  
très élevé

DURÉE DE VIE  
longue

DURÉE DE VIE  
performante

#### KRYTECH 586



Protection élevée pour des manipulations fines en milieu peu salissant

#### KRYTECH 615



Protection coupure élevée, très confortable grâce à un excellent ajustement et une bonne flexibilité. Compatible avec des écrans tactiles

#### KRYTECH 622



Protection coupure très élevée, confortable grâce à un excellent ajustement et une bonne compatibilité avec les écrans tactiles

#### KRYTECH 644\*



Confort, souplesse et haute dextérité sans compromis sur la protection contre les coupures, la respirabilité, ni la durabilité. Compatible avec les écrans tactiles

#### KRYTECH 645\*



\*Renfort pince disponible en 2022

Finition intérieure  
Support textile sans couture en fibres de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Polyuréthane sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
24-30 cm

Lavable x3

**KRYTECH 615**  
Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur 24-30 cm

Lavable x3

**KRYTECH 815**  
Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane sur la paume et les doigts avec renfort pince entre pouce index

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur 24-30 cm

Lavable x3

Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 13

Finition extérieure  
Enduction en polyuréthane sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
24-29 cm

Lavable x5

Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 15

Finition extérieure  
Enduction en mousse de nitrile finition sablée sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
23-28 cm

Lavable x1

Finition intérieure  
Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD

Jauge 15

Finition extérieure  
Enduction en mousse de nitrile finition sablée sur la paume et les doigts

Poignet tricoté

Taille  
6 7 8 9 10 11

Longueur  
23-28 cm

Lavable x1



CAT 2  
EN 388:2016



4X43D

ISO 13997: 18,6 N

CAT 2  
EN 388:2016



4X43D

ISO 13997: 20 N

CAT 2  
EN 388:2016



4X43E

ISO 13997: 29,5 N

CAT 2  
EN 388:2016



4X43D

EN 407



X1XXXX

ISO 13997: 16 N

CAT 2  
EN 388:2016



4X43E

EN 407



X1XXXX

ISO 13997: 29,5 N



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION COUPURE : GAMME KRYTECH



### TRAVAUX DE PRÉCISION

Sélectionnez le gant qui vous convient en fonction de votre besoin spécifique. Pour des travaux de précision : vous avez besoin de gants « seconde peau » protégeant des coupures et permettant une grande dextérité.

### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

- milieux **secs** et **peu salissants**
- milieux **huileux** et **très salissants**
- milieux **aqueux**

#### 2 RISQUE

Plus le niveau de performance est élevé, plus le gant résiste aux effets combinés de la finesse de l'objet tranchant et de la pression exercée.

- risque **faible** - ISO B
- risque **modéré** - ISO C
- risque **élevé** - ISO D
- risque **très élevé** - ISO E

#### 3 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

- durée de vie **courte**
- durée de vie **longue**
- durée de vie **performante**

MILIEUX  
**huileux et très salissants**

RISQUE  
**faible**

RISQUE  
**modéré**

RISQUE  
**élevé**

DURÉE DE VIE  
**performante**

KRYTECH 580*	KRYTECH 599*	KRYTECH 600*	KRYTECH 585	KRYTECH 582
Protection modérée contre la coupure, grip et peau protégée pour des manipulations complexes en environnement légèrement huileux	Protection modérée contre la coupure, grip et peau protégée pour des manipulations complexes en environnement huileux	Protection modérée contre la coupure, grip et peau protégée pour des manipulations complexes en environnement très huileux	Sécurité, confort et durabilité améliorés grâce à la technologie Grip & Proof	Haute protection coupure pour des manipulations complexes en environnement huileux
Finition intérieure Support textile sans couture en fibres de PEHD	Finition intérieure Support textile sans couture en fibres de PEHD	Finition intérieure Support textile sans couture en fibres de PEHD	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD
Jauge 13	Jauge 13	Jauge 13	Jauge 15	Jauge 13
Finition extérieure Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé sur paume et doigts	Finition extérieure Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé. Enduction 3/4	Finition extérieure Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé. Enduction complète.	Finition extérieure Enduction nitrile 3/4 Grip&Proof Double couche : nitrile lisse - nitrile sablé	Finition extérieure Enduction nitrile 3/4 Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé
Poignet tricoté				
Taille 6 7 8 9 10 11	Taille 7 8 9 10 11	Taille 7 8 9 10	Taille 7 8 9 10 11	Taille 6 7 8 9 10 11
Longueur 23-27 cm	Longueur 23-27 cm	Longueur 23-26 cm	Longueur 23-27 cm	Longueur 23-28 cm
OEKO-TEX® CONFÉRENCE DE TEXTILES STANDARD 100 CQ 979/2-IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® CONFÉRENCE DE TEXTILES STANDARD 100 CQ 979/2-IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® CONFÉRENCE DE TEXTILES STANDARD 100 CQ 979/2-IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® CONFÉRENCE DE TEXTILES STANDARD 100 CQ 979/2-IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	OEKO-TEX® CONFÉRENCE DE TEXTILES STANDARD 100 CQ 979/2-IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 2	CAT 2
EN 388:2016 4342B	EN 388:2016 4342B	EN 388:2016 4342B	EN 388:2016 4X42C	EN 388:2016 4X43D
EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX		
ISO 18889 GR	ISO 18889 GR	ISO 18889 GR		
ISO 13997: 6 N	ISO 13997: 6 N	ISO 13997: 6 N	ISO 13997: 13 N	ISO 13997: 18 N



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION COUPURE :

### GAMME KRYTECH



#### TRAVAUX DE PRÉCISION

Manchettes de protection coupure avec passe pouce pour un confort et dextérité améliorés et la sécurité du porteur.

#### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

##### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner la manchette qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

- Ø milieux **secs** et **peu salissants**
- 🔴 milieux **huileux** et **très salissants**
- 💧 milieux **aqueux**

##### 2 RISQUE

Plus le niveau de performance est élevé, plus la manchette résiste aux effets combinés de la finesse de l'objet tranchant et de la pression exercée.

- ⚠️ risque **faible** - ISO B
- ⚠️ risque **modéré** - ISO C
- ⚠️ risque **élevé** - ISO D
- ⚠️ risque **très élevé** - ISO E

MILIEUX  
pour tous les milieux

RISQUE faible		RISQUE modéré		RISQUE élevé
<p><b>KRYTECH 532 S</b></p> 	<p><b>KRYTECH 532</b></p> 	<p><b>KRYTECH 602</b></p> 	<p><b>KRYTECH 603</b></p> 	<p><b>KRYTECH 538</b></p> 
<p>Manchettes réglables ultra-ajustées tricotées sans couture offrant une protection standard contre les coupures, un confort optimal et une liberté de mouvement au porteur</p>	<p>Manchettes réglables tricotées sans couture offrant au porteur une protection standard contre les coupures, un confort optimal et une liberté de mouvement</p>	<p>Manchettes ultra-confortables en tricot sans couture pour un ajustement parfait, une sensation de fraîcheur et une excellente flexibilité offrant une protection standard contre les coupures</p>	<p>Manchettes réglables et ultra-confortables en tricot sans couture pour un ajustement parfait, une sensation de fraîcheur et une excellente flexibilité offrant une protection standard contre les coupures</p>	<p>Manchettes réglables tricotées sans couture offrant au porteur une protection élevée contre les coupures, un confort optimal et une liberté de mouvement</p>
<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD</p> <p>Caractéristiques spécifiques Système de fermeture par bande auto-agrippante Passe-pouce Jauge 13 Longueur 45 cm Largeur 120 mm Taille Unique Lavable x5</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD</p> <p>Caractéristiques spécifiques Système de fermeture par bande auto-agrippante Passe-pouce Jauge 13 Longueur 45 cm Largeur 140 mm Taille Unique Lavable x5</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD</p> <p>Poignet tricoté Jauge 15 Longueur 45 cm Largeur 120 mm Taille Unique Lavable x3</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD</p> <p>Caractéristiques spécifiques Système de fermeture par bande auto-agrippante Passe-pouce haute visibilité Jauge 15 Longueur 53 cm Largeur 120 mm Taille Unique Lavable x3</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD et de matériaux composites</p> <p>Caractéristiques spécifiques Système de fermeture par bande auto-agrippante Passe-pouce Jauge 13 Longueur 60 cm Largeur 150 mm Taille Unique Lavable x5</p>
<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2 EN 388:2016</p> <p>334XB ISO 13997: 5,3 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2 EN 388:2016</p> <p>334XB ISO 13997: 5,3 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2 EN 388:2016</p> <p>3X42C ISO 13997: 11,6 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2 EN 388:2016</p> <p>3X42C ISO 13997: 11,6 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 979/2 IFTH Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2 EN 388:2016</p> <p>4X4XD ISO 13997: 17,8 N</p>



# PROTECTION MÉCANIQUE

## PROTECTION COUPURE : GAMME KRYTECH

### TRAVAUX DE PRÉCISION

Sélectionnez le gant qui vous convient en fonction de votre besoin spécifique. Pour des travaux de précision : vous avez besoin de gants « seconde peau » protégeant des coupures et permettant une grande dextérité.



### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 ENVIRONNEMENT

Sélectionner le gant qui vous convient en fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez :

- Ø milieu **secs** et **peu salissants**
- milieu **huileux** et **très salissants**
- milieu **aqueux**

#### 2 RISQUE

Plus le niveau de performance est élevé, plus le gant résiste aux effets combinés de la finesse de l'objet tranchant et de la pression exercée.

- ⚠ risque **faible** - ISO B
- ⚠ risque **modéré** - ISO C
- ⚠ risque **élevé** - ISO D
- ⚠ risque **très élevé** - ISO E

#### 3 DURÉE DE VIE

La durée de vie d'un gant pour travaux de précision est directement liée à l'épaisseur de la couche de polymère recouvrant le textile et à la nature de celui-ci, dans un environnement donné.

- ⌚ durée de vie **courte**
- ⌚ durée de vie **longue**
- ⌚ durée de vie **performante**

MILIEUX secs et peu salissants			MILIEUX aqueux	MILIEUX huileux et très salissants					
RISQUE élevé		RISQUE très élevé		RISQUE élevé	RISQUE faible		RISQUE élevé	RISQUE très élevé	
DURÉE DE VIE performante		DURÉE DE VIE courte		DURÉE DE VIE performante		DURÉE DE VIE performante		DURÉE DE VIE performante	
<b>KRYTECH 836</b>	<b>KRYTECH 838</b>	<b>KRYTECH 832</b>	<b>KRYTECH 840</b>	<b>KRYTECH 380</b>	<b>KRYTECH 395</b>	<b>KRYTECH 851</b>	<b>KRYTECH 837</b>		
									
Excellente protection coupure et résistance à l'usure avec une dextérité et un confort optimaux	Protection renforcée contre les coupures pour l'industrie alimentaire. <b>Ambidextre</b>	Protection élevée pour la manipulation de pièces lourdes et acérées en milieux secs et peu salissants	Protection élevée pour la manipulation d'objets lourds et coupants en milieux aqueux	Protection modérée contre la coupure, grip et peau protégée pour des travaux lourds en environnement huileux/sale	Protection chimique durable et protection coupure combinées	Haute protection de coupure Absorption des chocs, durabilité et confort pour travaux de manutention lourde	Haute protection coupure combinant confort, dextérité et durabilité pour des travaux lourds		
Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD Jauge 13 Enduction Enduction en cuir sur la paume avec renforts pouce/index Poignet tricoté Taille 7 8 9 10 11 Longueur 27-32 cm Lavable x5	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD Jauge 10 Poignet tricoté Taille 6 7 8 9 10 11 Longueur 34 cm Lavable x20	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD Jauge 10 Finition extérieure Enduction en cuir sur la paume avec renforts pouce/index Poignet tricoté Taille 8 9 10 11 Longueur 24-27 cm Lavable x5	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD Jauge 10 Finition extérieure Latex sur la paume et les doigts/Relief antidérapant Poignet tricoté Taille 7 8 9 10 Longueur 23-26 cm	Finition intérieure Support textile sans couture en fibres de PEHD et de coton Jauge 13 Finition extérieure Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé Poignet de sécurité Taille 7 8 9 10 Longueur 21-22 cm Épaisseur 2 mm	Finition intérieure Support textile en coton Finition extérieure Nitrile entre la finition intérieure et la finition extérieure Taille 8 9 10 Longueur 32 cm Épaisseur 2,15 mm	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de matériaux composites et de PEHD Jauge 13 Finition extérieure Enduction double couche : nitrile lisse - nitrile sablé Poignet de sécurité Taille 7 8 9 10 11 Longueur 25-28 cm	Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres de PEHD et de matériaux composites Jauge 13 Finition extérieure Enduction en mousse de nitrile avec renfort en cuir sur la paume et renfort en nitrile entre le pouce et l'index Poignet tricoté Taille 8 9 10 11 Longueur 30 cm Lavable x5		
CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 2	
EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 17,2 N	EN 388:2016 2X4XE ISO 13997: 24,2 N	EN 388:2016 4X43E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 24,3 N	EN 388:2016 3X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 19,8 N	EN 388:2016 4344B EN 407 X1XXXX ISO 13997: 7,6 N	EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 20,4 N	EN 388:2016 4X43DP ISO 13997: 17,6 N	EN 388 4X44E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 29,9 N		
⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠		⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠		⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠		⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠		⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠	

# PROTECTION THERMIQUE

La gamme de gants de protection thermique Mapa Professional répond aux besoins de confort et de protection de la main pour tous les travaux requérant une protection thermique dans un environnement chaud ou froid.



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 TEMPÉRATURE

En fonction de la température des objets à manipuler.

- Température - de 10°C
- Température - de 150°C
- Température + de 150°C

### 2 MILIEUX

En fonction de l'environnement dans lequel vous travaillez.

- milieux **humides**
- milieux **secs**
- milieux **légèrement huileux**
- milieux **chimiques**

### 3 DURÉE D'UTILISATION

Pour le froid elle concerne la qualité intrinsèque du matériau de l'enduction. Pour le chaud elle dépend du temps de contact avec la pièce à une température donnée.

#### DURÉE DE VIE (FROID)

- durée de vie **longue**
- durée de vie **performante**

#### TEMPS DE CONTACT (CHAUD)

- contact **court**
- contact **prolongé**

TEMPÉRATURE -10°C		TEMPÉRATURE - de 150°C		TEMPÉRATURE + de 150°C																									
<p>MILIEUX <b>aqueux</b></p> <p>MILIEUX <b>humides secs légèrement huileux</b></p>		<p>MILIEUX <b>sec légèrement huileux</b></p>		<p>MILIEUX <b>humides chimiques légèrement huileux</b></p>																									
<p>DURÉE DE VIE <b>longue</b></p> <p>DURÉE DE VIE <b>performante</b></p>		<p>TEMPS DE CONTACT <b>court</b></p> <table border="1"> <tr><td>80°C</td><td>70s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>30s</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>20s</td></tr> </table> <p>TEMPS DE CONTACT <b>prolongé</b></p> <table border="1"> <tr><td>80°C</td><td>1mn50s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>1mn</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>38s</td></tr> </table>		80°C	70s	100°C	30s	125°C	20s	80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s	<p>TEMPS DE CONTACT <b>prolongé</b></p> <table border="1"> <tr><td>80°C</td><td>1mn50s</td></tr> <tr><td>100°C</td><td>1mn</td></tr> <tr><td>125°C</td><td>38s</td></tr> </table> <p>TEMPS DE CONTACT <b>court</b></p> <table border="1"> <tr><td>100°C</td><td>37s</td></tr> <tr><td>150°C</td><td>16s</td></tr> <tr><td>175°C</td><td>12s</td></tr> </table>		80°C	1mn50s	100°C	1mn	125°C	38s	100°C	37s	150°C	16s	175°C	12s
80°C	70s																												
100°C	30s																												
125°C	20s																												
80°C	1mn50s																												
100°C	1mn																												
125°C	38s																												
80°C	1mn50s																												
100°C	1mn																												
125°C	38s																												
100°C	37s																												
150°C	16s																												
175°C	12s																												
<p><b>TEMPICE 780</b></p> <p>L'isolation thermique <b>100% étanche</b> pour se protéger d'un froid de contact intense</p>	<p><b>TEMPICE 700</b></p> <p>Dextérité et confort pour une protection thermique et une durabilité optimisées</p>	<p><b>TEMPDEX 710</b></p> <p>Haute dextérité et protection thermique</p>	<p><b>TEMPDEX 720</b></p> <p>Dextérité et résistance coupe pour une protection thermique optimisée</p>	<p><b>TEMPCOOK 476</b></p> <p>Hygiène et protection thermique performante <b>100% étanche</b></p>	<p><b>TEMPTEC 332</b></p> <p>Isolation thermique performante et résistance chimique polyvalente</p>																								
<p>Finition intérieure Support jersey doublé d'une fourrure lainée</p> <p>Finition extérieure Granitée Enduction PVC</p> <p>Taille 9 10 Longueur 30 cm</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté double sans couture</p> <p>Jauge 10 pour la finition intérieure sans couture Jauge 15 pour la finition extérieure sans couture</p> <p>Finition extérieure 3/4 enduction nitrile lisse, nitrile sablé sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 7 8 9 10 Longueur 24-27 cm</p> <p>Lavable x5</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture</p> <p>Jauge 13</p> <p>Finition extérieure Enduction nitrile à picots sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 7 9 11 Longueur 23-27 cm</p>	<p>Finition intérieure Support textile tricoté sans couture en fibres d'aramides</p> <p>Jauge 10</p> <p>Finition extérieure Enduction en nitrile à picots sur la paume et les doigts</p> <p>Poignet tricoté</p> <p>Taille 7 9 11 Longueur 24-28 cm</p>	<p>Finition intérieure Tricot protection thermique</p> <p>Finition extérieure Relief anti-dérapant Enduction nitrile</p> <p>Taille 7(S) 9(M) 10(L)</p> <p>Longueur 45 cm</p>	<p>Finition intérieure Tricot protection thermique</p> <p>Finition extérieure Granitée Enduction en polychloroprène (néoprène)</p> <p>Taille 8 9 10 Longueur 36 cm</p>																								
<p>CAT 3</p> <p>EN 388:2016 4221X</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPT</p> <p>EN 511 121</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>		<p>CAT 2</p> <p>EN 388:2016 4111X</p> <p>EN 407 X1XXXX</p>		<p>CAT 3</p> <p>EN 388:2016 4443D</p> <p>EN 511 111</p> <p>EN 407 X1XXXX</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE A AFGJOT</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>		<p>CAT 3</p> <p>EN 388:2016 2212X</p> <p>EN 511 111</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE A ACLMNS</p> <p>EN 407 X1XXXX</p>																							

# GAMME FOOD EXPERT

Le respect des règles d'hygiène est un des fondements de la filière alimentaire ; pour autant, cette dernière continue d'investir pour toujours améliorer la sécurité de ses clients, les producteurs restant légalement les derniers responsables de la qualité des aliments qu'ils transforment.

La réglementation européenne décrit très précisément les tests à réaliser en terme de contact alimentaire, et ce, pour chaque type d'aliment. Ainsi, un gant peut très bien être alimentaire pour certaines denrées et pas pour d'autres.

De fait, la simple apposition du pictogramme sur un gant, sans information plus détaillée, n'offre pas une garantie suffisante de compatibilité pour une denrée alimentaire précise.

Mapa Professional souhaite, au travers de son guide de choix dédié à l'alimentarité, aider les utilisateurs finaux à vérifier la bonne conformité alimentaire de chaque gant en fonction des aliments qu'ils manipulent réellement, dans le strict respect des réglementations européennes et françaises.

En fournissant les résultats de tests, pour tous les gants de sa gamme FoodExpert, Mapa Professional tient à répondre clairement aux exigences, toujours plus hautes, des systèmes Qualité de ses clients.

Ces tests sont disponibles sur notre site internet Mapa Professional

[mapa-pro.com](http://mapa-pro.com)



## CHOISIR LE GANT EN FONCTION DES ALIMENTS MANIPULÉS

**ÉTAPE 1** Retrouver l'aliment manipulé en suivant les regroupements par famille d'aliments.

**ÉTAPE 2** Identifier les gants qui permettent la manipulation de ce type d'aliment.

## PUIS VALIDER LE GANT EN FONCTION DE L'USAGE ET DU CONFORT

**ÉTAPE 3** (page suivante) Choisir la protection nécessaire (usage unique, thermique, coupure, étanche) et les performances requises en fonction de l'usage.

### CONTACT ALIMENTAIRE : VOTRE GUIDE DE SÉLECTION

#### SÉLECTIONNEZ LE BON GANT

- Adapté au contact avec ce type d'aliment
- Si pH > 4,5, adapté au contact avec ce type d'aliment ; Si pH < 4,5, inadapté
- Inadapté au contact avec ce type d'aliments

ÉTAPE 1	VOUS MANIPULEZ	ÉTAPE 2											
		Page 55		Page 57		Page 59							
		Usage unique		Protection thermique	Protection coupure	Gants étanches							
		Latex naturel	Nitrile			Latex naturel (étanche à l'eau)				Nitrile (complètement étanche)			
		SOLO 988	SOLO 995	SOLO 967	TEMPCOOK 476	KRYTECH 838	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 475	ULTRANITRIL 495
<b>BOISSONS</b>	Sans alcool ou titrant moins de 6% vol. nette												
	Sans alcool ou titrant moins de 6% vol. trouble												
	Boissons alcoolisées titrant entre 6% et 20% vol.												
	Boissons alcoolisées titrant à plus de 20% vol.												
<b>CÉRÉALES, AMIDONS, SUCRES, CHOCOLATS ET PRODUITS DÉRIVÉS</b>	Amidons, céréales, farines, semoules, pâtes sèches par exemple macaroni, spaghetti et les produits similaires et pâtes fraîches												
	Biscuits, pâtisseries, gâteaux et autres produits de boulangerie, sec, sucre et produits de confiserie sous forme solide ; sans corps gras												
	Biscuits, pâtisseries, gâteaux et autres produits de boulangerie et de confiserie sous forme solide ; avec corps gras, chocolat, succédanés et produits enrobés												
	Produits de confiserie en pâte humide												
	Mélasses, sirops de sucre, miel												
	Produits de confiserie avec corps gras sur la surface												
<b>FRUITS, LÉGUMES ET DÉRIVÉS</b>	Fruits entiers, frais ou réfrigérés, non pelés ; fruits séchés ou déshydratés ; noix écalées et rôties												
	Légumes frais, pelés ou coupés												
	Transformés : en morceaux, purée, pâte ou conserves en milieu aqueux, y compris mariné et en saumure												
	Transformés en milieu alcoolique												
	Conserves de légumes en milieu huileux												
	Conserves de fruits en milieu huileux												
<b>GRAISSES ET HUILES</b>	Noix en pâte ou en forme de crème												
	Animale ou végétale, naturelle ou traitée												
<b>PRODUITS ANIMAUX ET ŒUFS</b>	Émulsions d'eau dans l'huile (margarine, beurre)												
	Crustacés et mollusques non naturellement protégés par leurs coquilles, conserves de poissons en milieu aqueux												
	Crustacés et mollusques non naturellement protégés par leurs coquilles, conserves de poissons en milieu huileux, produits de viandes marinées en milieu huileux												
	Crustacés et mollusques frais sans coquille ou carapace												
	Poisson frais, réfrigérés, salés, fumés ou en pâte												
	Viandes de toutes espèces zoologiques, frais, réfrigérés, salés, fumés ou en pâte ou crèmes												
	Conserves et semi-conserves de viandes en milieu aqueux												
	Conserves et semi-conserves de viandes en milieu huileux												
	Œufs, jaunes d'œufs, blancs d'œufs en forme de poudre ou séchée ou congelée												
	Œufs, jaunes d'œufs, blancs d'œufs sous forme liquide ou cuits												
<b>PRODUITS LAITIERS</b>	Lait entier, écrémé ou lait partiellement déshydraté												
	Lait fermenté (Yaourt, lait battu), crème et crème aigre												
	Fromage naturel sans la couenne ou à croûte comestible et fromage fondu												
	Fromages entiers à croûte non comestible												
	Fromage fondu (fromage à pâte molle), fromage en conserve en milieu aqueux (mozzarella...)												
	Fromage conservé en milieu huileux												
	Lait en poudre, y compris les préparations pour nourrissons												
<b>ASSAISONNEMENTS</b>	Sauces avec matière aqueuse												
	Sauces avec matière grasse (par exemple : mayonnaise, crème pour salade...)												
	Moutarde												
	Vinaigre												
<b>PRÉPARATIONS ALIMENTAIRES</b>	Tartines, sandwiches, pizza contenant toutes espèces d'aliments présentant des matières grasses en surface												
	Tartines, sandwiches, pizza contenant toutes espèces d'aliments ne présentant pas de matières grasses en surface												
	Soupes, sauces, bouillons en poudre ou séchés avec des matières grasses (y compris les levures)												
	Soupes, sauces, bouillons en poudre ou séchés avec des matières grasses (y compris les levures)												
	Soupes, sauces, bouillons sous toute autre forme avec des matières grasses (y compris les levures)												
	Soupes, sauces, bouillons sous toute autre forme mais sans matières grasses (y compris les levures)												
	Aliments frits ou rôtis d'origine végétale (pommes de terre, beignets)												
	Aliments frits ou rôtis d'origine animale												
<b>AUTRES</b>	Aliments secs présentant des matières grasses en surface												
	Aliments secs sans matières grasses en surface												
	Plantes, épices, aromates, café et succédanés de café en granulés ou en poudre												
	Épices et condiments en milieu huileux												
	Cacao en poudre												
	Cacao en pâte												
	Extraits concentrés titrant 5% vol. d'alcool ou plus												
	Aliments congelés ou surgelés												
	Glaces												

# GAMME FOOD EXPERT

Le respect des règles d'hygiène est un des fondements de la filière alimentaire ; pour autant, cette dernière continue d'investir pour toujours améliorer la sécurité de ses clients, les producteurs restant légalement les derniers responsables de la qualité des aliments qu'ils transforment.

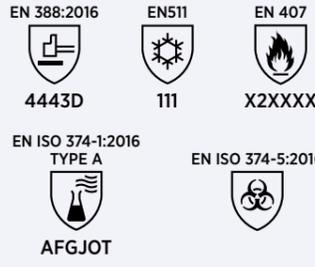
La réglementation européenne décrit très précisément les tests à réaliser en terme de contact alimentaire, et ce, pour chaque type d'aliment. Ainsi, un gant peut très bien être alimentaire pour certaines denrées et pas pour d'autres.

**De fait, la simple apposition du pictogramme sur un gant, sans information plus détaillée, n'offre pas une garantie suffisante de compatibilité pour une denrée alimentaire précise.**

Mapa Professional souhaite, au travers de son guide de choix dédié à l'alimentarité, aider les utilisateurs finaux à vérifier la bonne conformité alimentaire de chaque gant en fonction des aliments qu'ils manipulent réellement, dans le strict respect des réglementations européennes et françaises.

**En fournissant les résultats de tests, pour tous les gants de sa gamme FoodExpert, Mapa Professional tient à répondre clairement aux exigences, toujours plus hautes, des systèmes Qualité de ses clients.**



GANTS À USAGE UNIQUE			PROTECTION THERMIQUE	PROTECTION COUPURE
MATIÈRE <b>LATEX NATUREL</b>		MATIÈRE <b>NITRILE</b>	MATIÈRE <b>NITRILE</b>	MATIÈRE <b>FIBRE TEXTILE</b>
FINITION <b>POUDRÉE</b>	FINITION <b>NON POUDRÉE</b>	FINITION <b>NON POUDRÉE</b>		
<p><b>SOLO 988</b></p>  <p><b>La protection idéale pour les manipulations légères d'aliments</b></p>	<p><b>SOLO 995</b></p>  <p><b>Manipulation légère d'aliments gras au meilleur prix. Existe en sachet et en boîte</b></p>	<p><b>SOLO 967</b></p>  <p><b>Manipulation légère d'aliments gras au meilleur prix. Disponible en sachet et en carton</b></p>	<p><b>TEMP-COOK 476</b></p>  <p><b>Hygiène et protection thermique performante 100 % étanche</b></p>	<p><b>KRYTECH 838</b></p>  <p><b>Protection renforcée contre les coupures pour l'industrie alimentaire. Ambidextre</b></p>
<p>Finition extérieure Lisse</p> <p>Taille 6 7 8 9</p> <p>Longueur 24 cm</p> <p>Épaisseur 0,08 mm</p>	<p>Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités</p> <p>Taille 6 7 8 9</p> <p>Longueur 24 cm</p> <p>Épaisseur 0,10 mm</p>	<p>Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités</p> <p>Taille 6 7 8 9</p> <p>Longueur 25 cm</p> <p>Épaisseur 0,08 mm</p>	<p>Finition intérieure Tricot protection thermique</p> <p>Finition extérieure Relief anti-dérapant</p> <p>Taille 7(S) 9(M) 10(L)</p> <p>Longueur 45 cm</p>	<p>Finition intérieure Support tricoté sans couture à base de fibres PEHD</p> <p>Jauge 10</p> <p>Taille 6 7 8 9 10 11</p> <p>Longueur 34 cm</p> <p>Lavable x20</p>
CAT 3		CAT 3		CAT 2
<p>EN ISO 374-1:2016 TYPE C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> 	<p>EN ISO 374-1:2016 TYPE C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> 	<p>EN ISO 374-1:2016 TYPE C</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p> 	<p>EN 388:2016 4443D</p> <p>EN511 111</p> <p>EN 407 X2XXXX</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE A</p> <p>EN ISO 374-5:2016</p>  <p>AFGJOT</p>	<p>EN 388:2016 2X4XE</p> <p>ISO 13997: 24,2 N</p> 

# PROTECTION ÉTANCHE LATEX



## COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

### 1 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur.  
**Plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable** (Transpiration, souplesse/fatigue).

-  port **court**  
( finition intérieure chlorinée)
-  port **intermittent**  
( finition intérieure flockée)
-  port **continu**  
( finition intérieure supportée textile)
-  port **ultra-confort**  
( technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse)

### 2 MATIÈRE

Guide des matériaux pour gant à usage unique et protection étanche.

#### Latex naturel

Souplesse, confort et rapport qualité/prix.

#### Nitrile

Résistance, durabilité, manipulation d'aliments gras et risque d'allergie inexistant.

## GANTS ÉTANCHES

MATIÈRE

### LATEX NATUREL

GANTS ÉTANCHES			
MATIÈRE LATEX NATUREL			
FINITION CHLORINÉE	FINITION FLOCKÉE	FINITION LISSE	FINITION PRÉHENSION RENFORCÉE
PORT court	PORT intermittent	PORT continu	
<p><b>VITAL 177</b></p>  <p>Dextérité et souplesse</p>	<p><b>VITAL 165</b></p>  <p>Souplesse et finesse du toucher</p>	<p><b>JERSETTE 308</b></p>  <p>Confortable et adapté aux travaux de longue durée</p>	<p><b>HARPON 326</b></p>  <p>Confort et sécurité de préhension d'aliments volumineux et glissants</p>
<p>Finition intérieure Chlorinée</p> <p>Finition extérieure Relief anti-dérapant</p> <p>Taille 6 7 8 9 10</p> <p>Longueur 31 cm</p> <p>Épaisseur 0,40 mm</p>	<p>Finition intérieure Flockée</p> <p>Finition extérieure Relief anti-dérapant</p> <p>Taille 7 8 9 10</p> <p>Longueur 30,5 cm</p> <p>Épaisseur 0,29 mm</p>	<p>Finition intérieure Supporté textile</p> <p>Finition extérieure Lisse</p> <p>Taille 6 7 8 9 10</p> <p>Longueur 30-32 cm</p> <p>Épaisseur 1,15 mm</p>	<p>Finition intérieure Supporté textile</p> <p>Finition extérieure Grip renforcé</p> <p>Taille 6 7 8 9 10</p> <p>Longueur 32 cm</p> <p>Épaisseur 1,35 mm</p>
CAT 3		CAT 1	
<p>EN 388:2016  0010X</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT</p> <p>EN ISO 374-5:2016  </p> <p>EN 421  </p>		<p>EN 388:2016  2131X</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT</p> <p>EN 407  X1XXXX</p>	<p>EN 388:2016  3141X</p> <p>EN ISO 374-1:2016 TYPE B  KPT</p> <p>EN 407  X2XXXX</p>

# PROTECTION ÉTANCHE

## NITRILE



### COMMENT AFFINER VOTRE CHOIX ?

#### 1 RISQUE

Combinaison entre le temps de contact et l'agressivité du produit chimique manipulé. Choisissez la performance de vos gants en fonction de votre type de risque :

-  **éclaboussure**
-  contact **fréquent**
-  contact **prolongé** (voire immersion)

#### 2 DURÉE DE PORT

Permet de mesurer le niveau de confort requis par l'opérateur. Plus la durée de port est longue, plus le gant doit être confortable (Transpiration, souplesse/fatigue).

-  port **court**  
( finition intérieure chlorinée)
-  port **intermittent**  
( finition intérieure flockée)
-  port **continu**  
( finition intérieure supportée textile)
-  port **ultra-confort**  
(technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse)

#### 3 MATIÈRE

Guide des matériaux pour gant à usage unique et protection étanche.

##### Latex naturel

Souplesse, confort et rapport qualité/prix.

##### Nitrile

Résistance, durabilité, manipulation d'aliments gras et risque d'allergie inexistant.

## GANTS ÉTANCHES

MATIÈRE  
**NITRILE**

FINITION  
**TRAITEMENT POUR ENFILAGE FACILE**

FINITION  
**FLOCKÉE**

PORT  
**court**

PORT  
**intermittent**

**ULTRANITRIL  
472**



Précision des gestes  
pour la manipulation d'aliments gras

**ULTRANITRIL  
475**



Étanche et bonne résistance  
pour la manipulation d'aliments gras

**ULTRANITRIL  
495**



La solution durable pour manipuler  
les gros aliments en toute sécurité

Finition intérieure  
Chlorinée

Finition extérieure  
Granitée

Taille  
6 7 8 9 10

Longueur    Épaisseur  
31 cm        0,20 mm

CAT 3

EN 388:2016  
  
2101X

EN ISO 374-1:2016  
TYPE B  
  
JOT

EN ISO 374-5:2016  
  
VIRUS

EN 421  
  
VIRUS

Finition intérieure  
Flockée

Finition extérieure  
Relief anti-dérapant

Taille  
6 7 8 9 10

Longueur    Épaisseur  
31 cm        0,34 mm

CAT 3

EN 388:2016  
  
3001X

EN ISO 374-1:2016  
TYPE B  
  
JOT

EN ISO 374-5:2016  
  
VIRUS

Finition intérieure  
Flockée

Finition extérieure  
Relief anti-dérapant

Taille  
6 7 8 9 10

Longueur    Épaisseur  
32 cm        0,41 mm

CAT 3

EN 388:2016  
  
3101X

EN ISO 374-1:2016  
TYPE A  
  
AJKOPT

EN ISO 374-5:2016  
  
VIRUS

# PROTECTION EN ENVIRONNEMENTS CRITIQUES

Garantissant à la fois la protection des opérateurs et des produits qu'ils manipulent, les gammes de gants Mapa Professional ont été conçues afin de répondre parfaitement aux exigences de production des hautes technologies.

Elaborés selon des procédés novateurs d'une haute technicité et contrôlés à toutes les étapes de leur conception et de leur conditionnement, ces gants satisfont à tous les critères de qualité nécessaires à des travaux en Environnements Contrôlés.

## DES GARANTIES DE QUALITÉ À TOUTES LES ÉTAPES DE LA PRODUCTION

- Mapa Professional utilise son propre procédé de post-fabrication de nettoyage et ses salles blanches pour maintenir un niveau de qualité du produit et du conditionnement correspondant aux exigences requises de propreté.
- Tous les sites de fabrication sont certifiés ISO 9002.
- Les niveaux de propreté des gants sont testés périodiquement pour vérifier que la qualité de la production de ces gants, destinés aux Environnements Critiques, est conforme aux spécifications établies.
- Chaque gant de protection chimique est contrôlé selon des méthodes appropriées, pour détecter les défauts d'étanchéité, dans le souci de préserver la sécurité de l'opérateur. Le contrôle par gonflement sous la lampe est l'une des méthodes utilisées par Mapa Professional.
- Les tests de résistance chimique sont conformes aux normes ASTM et EN 374-3, apportant à l'utilisateur l'information nécessaire pour le choix du gant adapté à une application donnée.

## VOS PRIORITÉS SONT AUSSI NOS PRIORITÉS

- L'amélioration de l'efficacité de vos opérateurs, de leur productivité et de leur sécurité par la conception de gants toujours plus performants et sûrs,
- L'accroissement du rendement de votre production par la réduction des contaminants sur les produits.

ENVIRONNEMENT

## ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ (CLEANROOM)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517			
							
<b>Résistance mécanique renforcée pour des opérations de courte durée</b>		<b>La protection chimique du nitrile combinée à une excellente résistance mécanique</b>		<b>Matériau Formules mixtes (latex, polychloroprène (néoprène) et nitrile)</b>			
Matière Nitrile		Matière Nitrile		Matière Formulation mixée (latex, néoprène et nitrile)			
Finition intérieure Chlorinée		Finition intérieure Chlorinée		<b>REF 513</b>	<b>REF 514</b>	<b>REF 517</b>	<b>REF 522</b>
Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités		Finition extérieure Chlorinée		Finition intérieure Chlorinée	Finition intérieure Chlorinée	Finition intérieure Chlorinée	Finition intérieure Chlorinée
Taille 6 7 8 9 10		Taille 7 8 9 10		Finition extérieure Bouts des doigts granités	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant	Finition extérieure Relief anti-dérapant
Longueur 30 cm		Longueur 33 cm		Taille 9	Taille 7 8 9 10	Taille 6 7 8 9 10	Taille 8 9 10
Épaisseur 0,10 mm		Épaisseur 0,30 mm		Longueur 30,5 cm	Longueur 38 cm	Longueur 36 cm	Longueur 62,5 cm
Épaisseur 0,10 mm		Épaisseur 0,30 mm		Épaisseur 0,20 mm	Épaisseur 0,50 mm	Épaisseur 0,50 mm	Épaisseur 0,50 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3			
EN ISO 374-1:2016 TYPE B		EN ISO 374-1:2016 TYPE B		EN ISO 374-1:2016 TYPE B	EN ISO 374-1:2016 TYPE B	EN ISO 374-1:2016 TYPE B	EN ISO 374-1:2016 TYPE B
EN ISO 374-5:2016		EN ISO 374-5:2016		EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016
JKT		2001X		KPT	1110X	KST	
EN 421		EN 374-5:2016		EN 421			



## Informations sur l'emballage

Références	UC	Sous-conditionnement	Carton	Page N°
115	1	10	100	15
117	1	10	100	15
124	1	10	100	15
165	1	10	100	53, 57
175	1	10	100	15
177	1	10	100	15, 53, 57
180	1	10	100	15
181	1	10	100	15
185	1	10	100	15
186	1	10	100	15
210	1	10	100	15
258	1	10	100	17
260	1	10	50	19
285	1	-	30	19
298	1	5	50	19
299	1	5	50	19
300	1	5	50	17
301	1	5	50	17
307	1	5	50	17
308	1	5	50	53, 57
319	1	5	50	37
321	1	-	50	19
325	1	5	50	19
326	1	5	50	53, 57
328	1	12	96	37
330	1	5	50	37
332	1	-	6	51
339	1	-	6	23
340	1	5	50	23
341	1	5	50	23
344	1	-	1	25
351	-	12	72	15
369	-	5	50	15
375	1	5	50	35
376	1	5	50	35
377	1	5	50	21
380	1	6	48	49
381	-	12	72	21
382	-	12	72	23
383	-	10	100	35

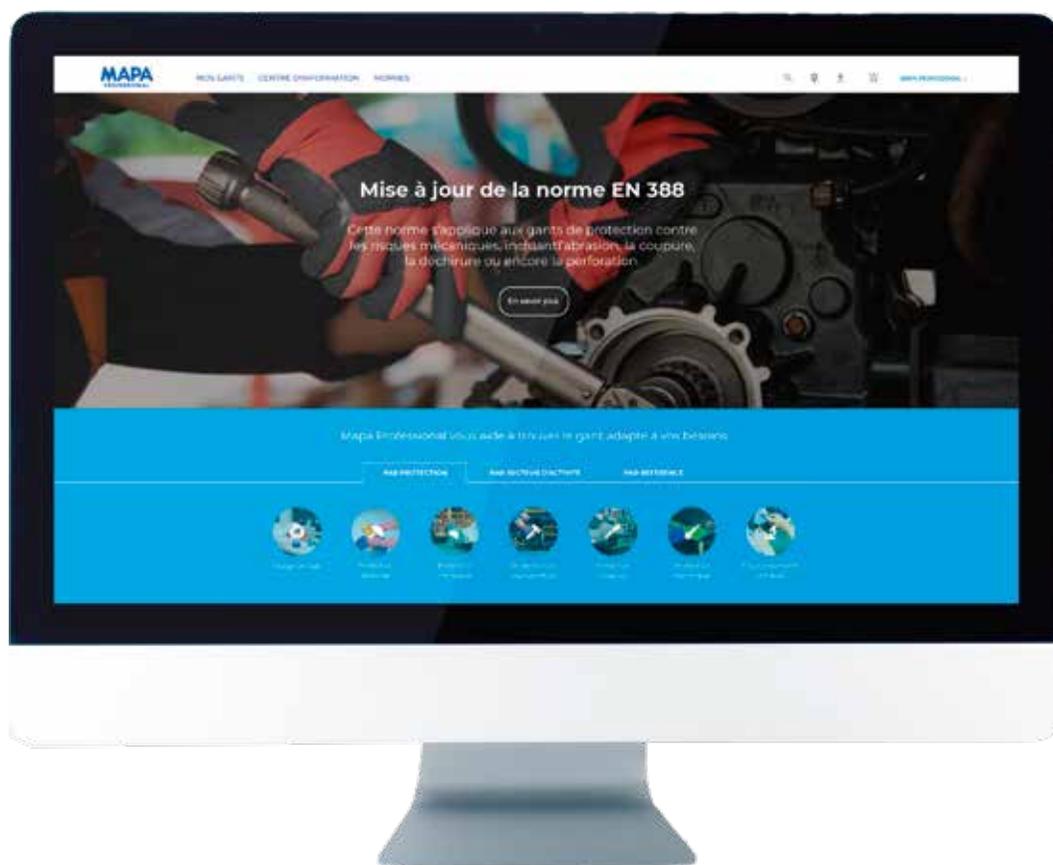
Références	UC	Sous-conditionnement	Carton	Page N°
529	-	100	1 000	61
532	-	6	72	47
532 VM	1 manchette	-	72 manchettes	47
532 S	-	6	72	47
538	-	6	48	47
538 VM	1 manchette	-	48 manchettes	47
540	1	-	100	15
541	-	12	96	33
544	1	12	96	33
548	1	12	96	31
548 VM	1	12	96	31
549	1	12	96	31
549 VM	1	12	96	31
550	-	10	100	31
550 VM	1	10	100	31
551	-	10	100	31
551 VM	1	10	100	31
553	1	10	100	33
553 VM	1	10	100	33
557	1	10	50	39
557 VM	1	5	50	39
558	1	12	96	39
563	1	12	96	39
578	1	12	48	39
579	1	12	96	39
579 VM	1	6	96	39
580	1	12	48	45
580 VM	1	12	48	45
582	1	12	48	45
582 VM	1	6	48	45
584	1	12	96	39
585	1	12	48	45
586	1	12	48	43
586 VM	1	6	48	43
588	1	12	48	39
588 VM	1	12	48	39
599	1	12	48	45
600	1	12	48	45
601	-	12	48	41
602	6	-	72	47

385	-	10	100	35
388	-	10	100	35
391	-	10	100	35
392	-	10	100	35
393	-	10	100	35
395	1	-	12	49
397	1	10	100	35
401	1	10	100	23
405	1	10	100	17
407	1	6	48	23
414	1	-	12	23
415	1	10	100	17
420	1	10	100	23
450	1	10	50	23
454	1	-	50	21
468	1	-	1	25
472	-	10	100	21, 53, 59
475	1	12	72	53, 59
476	1	-	6	51, 53, 55
480	1	-	12	21
485	-	12	72	21
487	-	10	100	21
491	-	10	50	21
492	1	10	100	21
492 VM	1	12	72	21
493	1	10	50	21
495	1	10	100	53, 59
500	1	12	96	33
500 VM	1	6	96	33
510	1	12	96	31
513	-	50	200	61
514	1	12	72	61
517	1	12	72	61
519	1	12	72	61
520	1	10	100	15
522	1	6	48	61
524	1	12	96	31
525	1	12	96	33
525 VM	1	6	96	33
526	1	12	96	33
527	1	12	96	33

603	6	-	72	47
610	1	12	48	41
615	1	12	48	43
622	1	12	48	43
641	1	12	96	33
642	1	12	48	39
643	1	12	48	41
644	1	12	48	43
645	1	12	48	43
648	1	12	96	31
650	1	-	25	25
651	1	-	25	25
700	1	12	72	51
710	1	10	50	51
710 VM	1	5	50	51
720	1	12	72	51
720 VM	1	6	72	51
780	1	-	48	51
810	1	12	48	41
815	1	12	48	43
832	1	12	72	49
833	-	10	100	35
836	1	12	48	49
837	-	12	48	49
838	1	-	10	49, 53, 55
840	1	12	72	49
850	1	12	48	37
851	1	12	48	49
967	-	100	1 000	29, 53, 55
977	-	100	1 000	29
987	-	100	1 000	29
988	-	100	1 000	53, 55
990	-	100	1 000	27
992	-	100	1 000	27
994	-	100	1 000	29
995	-	100	1 000	27, 53, 55
997	-	100	1 000	29
998	-	100	1 000	27
999	-	100	1 000	29

# Pour aller plus loin

[www.mapa-pro.com](http://www.mapa-pro.com)



- ▶ **Des guides de sélection**  
par segment pour vous aider à choisir le gant adapté
- ▶ **Un configurateur Mapa Chemical**  
pour proposer le bon gant de protection avec une base de données mise à jour continuellement
- ▶ **Un système de géolocalisation**  
des distributeurs Mapa Professional proche de chez vous

Et toutes nos actualités, documentations à télécharger, un glossaire technique et une rubrique sur les questions les plus fréquemment posées...

Profitez de toutes nos informations sur votre smartphone



**MAPA PROFESSIONAL**

DEFENSE OUEST

420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex

Tél. : (33) 1 49 64 22 00 - Fax : (33) 1 49 64 24 29

[www.mapa-pro.com](http://www.mapa-pro.com)