

# 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	FLUORO-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>  Bonne protection mécanique contre les 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 165</b>  Gant léger, souple et flexible	<b>VITAL 115</b>  Finesse du toucher en milieux peu agressifs Code couleur pour une sécurité renforcée	<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
Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 9 10 Longueur 35 cm Épaisseur 1,20 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 8 9 10 Longueur 30 cm Épaisseur 1,35 mm	Finition intérieure 175: Traitement d'enfilage facile 177: chloriné Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,40 mm	Finition intérieure Poudrée Finition extérieure 520 : Lisse 540: Grip anti-dérapant Taille 520 : 6 7 8 9 540 : 8 9 10 Longueur 520 : 33 cm 540 : 31 cm Épaisseur 0,40 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 Longueur 30 cm Épaisseur 0,29 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 115 : 6 7 8 9 117/124/185/186 : 6 7 8 9 10 Longueur 30,5 cm Épaisseur 0,35 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 Longueur 32 cm Épaisseur 0,50 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure 180 : Relief anti-dérapant 181 : Granitée Taille 180 : 6 7 8 9 10 181 : 7 8 9 Longueur 180 : 30 cm 181 : 31 cm Épaisseur 0,40 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 1	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388  3131X EN ISO 374-1 TYPE B  KPT	EN 388  4121X EN ISO 374-5  EN ISO 374-1 TYPE A  KLMNPT	EN 388  0010X EN ISO 374-1 TYPE B  KPT EN 421  VIRUS* (*VITAL 175)	EN 388  2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN 421  EN ISO 374-1 TYPE B  KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)	EN 421  EN ISO 374-1 TYPE B  KPT EN 388  0010X	EN 421  EN ISO 374-5  VIRUS EN 388  1110X EN ISO 374-1 TYPE B  KPS	EN 388  1110X EN ISO 374-1 TYPE B  KPT EN 421  *Pour le 180	EN 388  1110X EN ISO 374-1 TYPE B  KPS
x5  x50	x12  x72	x1  x10  x100					

# 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>ALTO 405</b>	<b>ALTO 415</b>	<b>JERSETTE 307</b>	<b>JERSETTE 300</b>	
<b>La haute protection contre les détergents agressifs</b>	<b>Finesse du toucher en milieux agressifs</b>	<b>Finesse du toucher pour une protection chimique légère</b>	<b>Confort exceptionnel et finesse du toucher en milieux peu agressifs</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 33 cm Épaisseur 0,70 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 11 Longueur 32 cm Épaisseur 0,60 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 6 7 8 9 Longueur 31 cm Épaisseur 0,75 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure 300 : Lisse 301 : Granitée Taille 300/301 : 5 6 7 8 9 10 308 : 6 7 8 9 10 Longueur 30-32 cm Épaisseur 1,15 mm	
CAT 3 EN 388:2016 1110X EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPS EN ISO 374-5:2016		CAT 3 EN 388 2110X EN ISO 374-1 TYPE B KMT EN ISO 374-5 VIRUS EN 421		CAT 3 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		CAT 3 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>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>ALTO 299</b>  Bonne performance mécanique pour une protection chimique longue durée
Finition intérieure Support textile Finition extérieure Grip renforcé Taille 321 : 6 7 8 9 10 325 : 8 9 10 Longueur 321 : 32 cm 325 : 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 Floquée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 11 Longueur 32 cm Épaisseur 0,80 mm CAT 3	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,90 mm CAT 3
  	  	  	  	  
				
 x1  x5  x50	 x1  x5  x50	 x1  x30	 x1  x10  x50	 x1  x5  x50

# 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 PVC / NITRILE		MATIÈRE NITRILE				
🧪🧪 CONTACT fréquent		🧪 éclaboussure		🧪🧪 CONTACT fréquent		
🕒 PORT ultra-confort		🕒 PORT court		🕒 PORT intermittent		
<b>ULTRANITRIL 410</b> TOPCHEM TECHNOLOGY 	<b>ULTRANITRIL 472</b> 	<b>ULTRANITRIL 454</b> 	<b>ULTRANITRIL 475</b> 	<b>ULTRANITRIL 485*</b> 	<b>ULTRANITRIL 495</b> 	<b>ULTRANITRIL 492*</b> 
Protection chimique et coupeure avec une meilleure performance de dégradation contre les acides	Précisions des gestes au service d'une protection chimique légère et la manipulation d'aliments	Finesse du toucher en milieux peu agressifs au service des peaux sensibles	Une bonne sensibilité pour la protection chimique standard	Une bonne sensibilité pour la protection chimique standard	Bonne résistance mécanique et protection durable contre les produits chimiques	Bonne performance mécanique pour une protection chimique longue durée
Finition intérieure Support tricoté sans couture jaune haute visibilité en fibres composites Finition extérieure Grip en nitrile renforcé Taille 7 8 9 10 11 Longueur 35 cm Épaisseur 1,70 mm	Finition intérieure Traitement d'enfilage facile Finition extérieure Granitée Taille 6 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,20 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,35 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,34 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 Longueur 31 cm Épaisseur 0,34 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 6 7 8 9 10 Longueur 32 cm Épaisseur 0,41 mm	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 492 : 6 7 8 9 10 11 491 : 6 7 8 9 10 Longueur 492 : 32 cm 491 : 37 cm Épaisseur 492 : 0,38 mm 491 : 0,41 mm
 *Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56	 *Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56	 *Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56	 *Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56	*Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56	*Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56	*Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388 4X31C EN ISO 374-1 TYPE A KLMNPT EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TYPE B JOT EN ISO 374-5 VIRUS EN 421	EN 388 2000X EN ISO 374-1 TYPE B KPT EN ISO 374-5	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TYPE B JOT EN ISO 374-5	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYPE B JKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 G2 VIRUS	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYPE A AJKOPT EN ISO 374-5	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TYPE A AJKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 G2 VIRUS
 	     	     	   			
 x12  x48	 x10  x100	 x1  x50	 x1  x12  x72	 x12  x72	 x1  x10  x100	 x1  x100

# 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

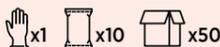
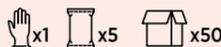
Finition intérieure flockée

#### 🕒 port continu

Finition intérieure supportée textile

#### 🕒 port ultra-confort

Technologie exclusive MAPA apportant plus de souplesse

MATIÈRE NITRILE			
CONTACT fréquent		CONTACT prolongé	
PORT ultra-confort	PORT court	PORT intermittent	PORT continu
<b>ULTRANITRIL 381</b>  <p>Un confort maximum pour une protection chimique standard</p>	<b>ULTRANITRIL 480*</b>  <p>Protection chimique ultra-longue</p>	<b>ULTRANITRIL 493*</b>  <p>Protection chimique ultra-longue</p>	<b>ULTRANITRIL 377</b>  <p>Confort et résistance mécanique renforcée pour une protection chimique durable</p>
Finition intérieure Support textile Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 11 Longueur 36 cm Épaisseur 0,95 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 7 8 9 10 11 Longueur 46 cm Épaisseur 0,55 mm <small>*Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56</small>	Finition intérieure Flockée Finition extérieure Relief anti-dérapant Taille 8 9 10 11 Longueur 39 cm Épaisseur 0,55 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Lisse Taille 8 9 10 Longueur 38 cm Épaisseur 1,35 mm
CAT 3		CAT 3	
EN 388 3111A EN ISO 374-1 TYPE A AJKLOPT EN 407: 2020 X1XXXX EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYPE A AJKLOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TYPE A AJKLOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN 388 4122X EN ISO 374-1 TYPE A AJKLOPT EN 407: 2020 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 aisance 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 6 7 8 9 10 11 Longueur 31-32 cm Épaisseur 0,55 mm	Finition intérieure Support 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 : 6 7 8 9 10 450 : 7 8 9 10 Longueur 420 : 31-32 cm 450 : 41 cm Épaisseur 0,75 mm	Finition intérieure Support 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 : 35 cm 414 : 46 cm Épaisseur 0,75 mm	Finition intérieure Support textile Finition extérieure Granitée Taille 9 10 Longueur 36 cm Épaisseur 1,6 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388 2110X EN ISO 374-1 TYPE A ALMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYPE A CLMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYPE A ALMNST	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYPE A ACLMNS	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TYPE A ALMNST	EN 388 2111X EN ISO 374-1 TYPE A ABCJLMNS	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TYPE A ABCJLMNS
EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX	EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX
🧤x1 🧤x10 📦x100	🧤x1 🧤x5 📦x50	🧤x1 🧤x10 📦x100	🧤x1 🧤x5 📦x50	🧤x12 📦x72	🧤x1 🧤x6 📦x48	🧤x1 📦x6

# 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 <b>BUTYLE</b>		MATIÈRE <b>FLUROÉLASTOMÈRE</b>	
<p>🕒 <b>PORT court</b></p>	<p>🕒 <b>PORT ultra-confort</b></p>	<p>🕒 <b>PORT court</b></p>	<p>🕒 <b>PORT continu</b></p>
<p><b>BUTOFLEX 651</b></p>  <p>Le top de la résistance chimique spécifique</p>	<p><b>BUTOFLEX 650</b></p>  <p>Le top de la résistance chimique spécifique</p>	<p><b>FLUOTECH 468</b></p>  <p>Sensibilité tactile avec témoin d'usure</p>	<p><b>FLUOTECH 344</b></p>  <p>Confort et souplesse pour les ports longue durée</p>
<p>Finition intérieure Traitement d'enfilage</p> <p>Finition extérieure Relief anti-dérapant</p> <p>Taille 7 8 9 10</p> <p>Longueur 37 cm</p> <p>Épaisseur 0,50 mm</p>	<p>Finition intérieure Support textile</p> <p>Finition extérieure Relief anti-dérapant</p> <p>Taille 7 8 9 10 11</p> <p>Longueur 35 cm</p> <p>Épaisseur 1,45 mm</p>	<p>Finition intérieure Chlorinée</p> <p>Finition extérieure Lisse</p> <p>Taille 8 9 10</p> <p>Longueur 30 cm</p> <p>Épaisseur 0,51 mm</p>	<p>Finition intérieure Support textile</p> <p>Finition extérieure Lisse</p> <p>Taille 9 10</p> <p>Longueur 37 cm</p> <p>Épaisseur 1,60 mm</p>
CAT 3		CAT 3	
<p>EN 388 0010X</p> <p>EN ISO 374-1 TYPE A ABCILMNOS</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>EN 16350</p>	<p>EN 388 1121X</p> <p>EN ISO 374-1 TYPE A ABCILMNOS</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>EN 388 3102X</p> <p>EN ISO 374-1 TYPE A ADEFGLJMNO</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>EN 388 3121X</p> <p>EN ISO 374-1 TYPE A ACDEFGJLMN</p> <p>EN 407: 2020 X1XXXX</p> <p>EN ISO 374-5</p>
			
			

# 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 PVC / VINYLE		POLYMÈRE NITRILE / VINYLE		POLYMÈRE LATEX NATUREL		
FINITION NON POUDRÉE				FINITION NON POUDRÉE		FINITION POUDRÉE
<b>SOLO 990</b>		<b>SOLO BLACK 935</b>		<b>SOLO 998</b>		<b>SOLO PLUS 995</b>
						
Le meilleur rapport qualité/prix pour des gestes précis		Souplesse et résistance optimale		Bonnes résistance mécanique et sensibilité des doigts		Flexibilité et dextérité optimales
Finition extérieure Lisse		Finition extérieure Lisse		Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités		Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités
Taille 6 7 8 9		Taille 6 7 8 9		Taille 6 7 8 9		Taille 6 7 8 9
Longueur 24 cm		Longueur 24 cm		Longueur 30 cm		Longueur 24 cm
Épaisseur 0,07 mm		Thickness 0,08 mm		Épaisseur 0,20 mm		Épaisseur 0,10 mm
CAT 3		*Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56 CAT 3		CAT 3		*Voir tableau de compatibilité alimentaire, p. 56 CAT 3
EN ISO 374-1 TYPE C EN ISO 374-5 VIRUS		EN ISO 374-1 TYPE C EN ISO 374-5		EN ISO 374-1 TYPE C EN ISO 374-5		EN ISO 374-1 TYPE C EN ISO 374-5
     		      				
x100 gants  x1000 gants				x100 gants  x1000 gants		

# 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>  <p>Excellente dextérité grâce à la souplesse et à la finesse du matériau. Disponible en sachet et en carton (Solo BOX 967)</p>	<b>SOLO 977</b>  <p>La meilleure protection chimique dans la gamme à usage unique : le compromis entre la protection et la dextérité</p>	<b>SOLO 999</b>  <p>Excellente résistance mécanique, idéal en environnement huileux</p>	<b>SOLO 987</b>  <p>La protection idéale pour les manipulations légères en environnement huileux</p>	<b>TRILITES 994</b>  <p>Formulation tripolymère pour une protection contre les éclaboussures de produits chimiques</p>
Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités Taille 6 7 8 9 Longueur 25 cm Épaisseur 0,07 mm	Finition intérieure Chlorinée Finition extérieure Lisse avec bouts des doigts granités Taille 6 7 8 9 10 Longueur 24 cm Épaisseur 0,12 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 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		CAT 3
EN ISO 374-1 TYPE C EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TYPE B EN ISO 374-5 ISO 18889 G1 JKT	EN ISO 374-1 TYPE B EN ISO 374-5 JKT VIRUS	EN ISO 374-1 TYPE B EN ISO 374-5 JKT VIRUS	EN ISO 374-1 TYPE B EN ISO 374-5 KPT
      				  
 x100 gants  x1000 gants				 x100 gants  x1000 gants