

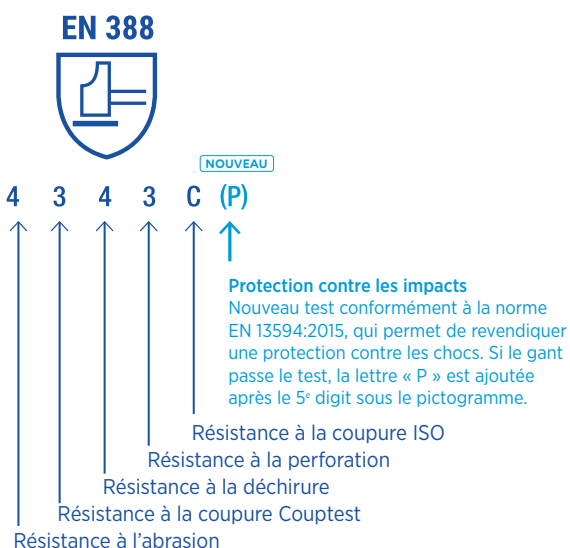
# RÉVISION DE LA NORME EN 388 : 2016

Cette norme s'applique aux gants de protection contre les risques mécaniques, incluant l'abrasion, la coupure, la déchirure et la perforation. Il était nécessaire de réviser la norme, car le test de résistance à la coupure (Couptest) ne permettait pas de qualifier correctement la performance des gants à haute résistance.

Résistance à la coupure : la méthode Couptest a été fiabilisée, avec un meilleur contrôle de la lame. Un cinquième digit est créé sous le pictogramme pour indiquer le niveau de coupure selon le test ISO 13997.

MAPA Professionnel utilisait déjà cette méthode depuis de nombreuses années.

Résistance à l'abrasion : le test d'abrasion est réalisé avec un nouveau papier abrasif (Klingspor PL31B Grit 180) de qualité plus fiable que le papier utilisé auparavant.



## NIVEAUX DE PERFORMANCE (valeur supérieure ou égale à...)

Test	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
Résistance à l'abrasion (cycles)	100	500	2 000	8 000		
Résistance à la coupure - Couptest (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
Résistance à la déchirure (Newton)	10	25	50	75		
Résistance à la perforation (Newton)	20	60	100	150		
Résistance à la coupure selon la norme EN ISO 13997 (Newton)	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D	Niveau E	Niveau F
	2	5	10	15	22	30

Remarque : la lettre X signifie que le test n'a pas été réalisé ou que le test n'est pas applicable.

# RÉVISION DE LA NORME EN 374 : 2016

Cette norme s'applique aux gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

On compte dans de nombreux pays plus de 15 000 produits chimiques différents utilisés dans plus de 60 000 produits dans l'industrie, la construction, l'agriculture, etc. Des gants de protection contre les produits chimiques testés et approuvés sont la solution de protection idéale contre un grand nombre de ces produits chimiques. Le nom du produit chimique doit être déterminé ainsi que la durée approximative d'exposition.

## Norme EN ISO 374-1 : 2016

- Gants de protection contre les produits chimiques
- Basée sur trois méthodes de test :
- Test de pénétration selon la norme EN 374-2 : 2014
- Test de perméabilité selon la norme EN 16523-1 : 2015 qui remplace la norme EN 374-3
- Test de dégradation selon la norme EN 374-4 : 2013

6 nouveaux produits chimiques ont été ajoutés à la liste des composés dangereux : 18 produits chimiques peuvent désormais être testés.

## Norme EN ISO 374-5 : 2016

Gants de protection contre les micro-organismes. Les gants doivent passer un test de résistance à la pénétration selon la norme EN 374-2 : 2014. La possibilité de revendiquer une protection contre les virus est ajoutée si le gant passe le test ISO 16604 : 2004 (méthode B).

## 1 PICTOGRAMME ET 3 TYPES DE GANTS

Types de gants	Exigence	Marquage
Type A	Résistance à la pénétration (EN 374-2) Délai de rupture ≥ <b>30 min</b> pour au moins <b>6 produits chimiques</b> de la nouvelle liste (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / TYPE A  AJKLPR
Type B	Résistance à la pénétration (EN 374-2) Délai de rupture ≥ <b>30 min</b> pour au moins <b>3 produits chimiques</b> de la nouvelle liste (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / TYPE B  JKL
Type C	Résistance à la pénétration (EN 374-2) Délai de rupture ≥ <b>10 min</b> pour au moins <b>1 produit chimique</b> de la nouvelle liste (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / TYPE C  JKL



























Pour les gants offrant une protection contre les bactéries et les champignons.



Pour les gants offrant une protection contre les bactéries, les champignons et les virus.

# CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Catégorie	Critères de choix	Nom du produit	Normes	Tailles disponibles	Longueur	Finition de matériau intérieure et extérieure	Emballage par paquet	
Protection à la manipulation Travaux de précision	SEC 	Ultrane 548 VM	 3121X	de 6 à 11	21 à 27 cm	Support textile sans couture / enduction polyuréthane paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 12 paires / paquet 96 paires / carton	
		Ultrane 549 VM	 3121X	de 6 à 10			1 paire / paquet individuel 12 paires / paquet 96 paires / carton	
		Ultrane 550 VM	 4131X	de 6 à 10			1 paire / paquet individuel 10 paires / paquet 100 paires / carton	
		Ultrane 551 VM	 4131X	de 6 à 11			1 paire / paquet individuel 10 paires / paquet 100 paires / carton	
		Ultrane 553 VM	 4121X	de 6 à 10	21 à 26 cm	Support textile sans couture / dos aéré : enduction nitrile paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 10 paires / paquet 100 paires / carton	
	HUILEUX 	Ultrane 500 VM	 4121X	de 6 à 11	23 à 28 cm	Support textile sans couture / dos aéré : enduction nitrile paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 6 paires / paquet 96 paires / carton	
Protection contre les coupures Travaux de précision	SEC 	Krytech 579 VM	 4342B	de 6 à 11	22 à 27 cm	Support tricoté sans couture à base de fibre PEHD / Polyuréthane paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 6 paires / paquet 96 paires / carton	
		Krytech 557 R VM	 4343B	de 6 à 11		Support tricoté sans couture à base de fibre PEHD/polyuréthane paume et doigts + renfort de pince en nitrile Jauge 13	1 paire / paquet individuel 5 paires / paquet 50 paires / carton	
		Krytech 586 VM	 4X43D	de 6 à 11	24 à 30 cm	Support tricoté sans couture à base de fibre PEHD / Polyuréthane paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 6 paires / paquet 48 paires / carton	
		Krytech Arm 532 VM	 334XB	taille unique	450 mm	Manches avec protection moyenne à base de fibre PEHD, polyamide ultramine paume et dos	1 manche / paquet individuel 12 manches / paquet 72 manches / carton	
		Krytech Arm 538 VM	 4X4XD	taille unique	600 mm	Manches avec protection élevée à base de fibre PEHD, polyamide ultramine paume et dos	1 manche / paquet individuel 12 manches / paquet 48 manches / carton	
	HUILEUX 	Krynit 580 VM	 4343	de 6 à 11	23 à 28 cm	Support tricoté sans couture à base de fibre PEHD / enduction nitrile complet Jauge 13	1 paire / paquet individuel 6 paires / paquet 48 paires / carton	
		Krynit 582 VM	 4X43D	de 7 à 11		Support tricoté sans couture à base de fibre PEHD/enduction nitrile paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 6 paires / paquet 48 paires / carton	
Protection thermique	125 °C contact Court	Tempdex 710 VM	 4111X	 X1XXXX	7 9 11	24 à 28 cm	Support textile sans couture / enduction nitrile à picots paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 5 paires / paquet 50 paires / carton
	125 °C Contact prolongé	Tempdex 720 VM	 4343B	 X2XXXX	de 7 à 11	24 à 28 cm	Support textile sans couture à base de fibres d'aramide / enduction nitrile à picots paume et doigts Jauge 13	1 paire / paquet individuel 6 paires / paquet 72 paires / carton
Protection chimique	Contact fréquent Utilisation intermittente	Ultranyl 492 VM	 EN 388:2016 3101X  EN ISO 374-1 Type A AJKOPT  EN ISO 374-5	de 6 à 11	32 cm Épaisseur 0,38 mm	Floqué Texture en relief	1 paire / paquet individuel 12 paires / paquet 72 paires / carton	



# GAMME DE PRODUITS EN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

Protection à la **manipulation**  
Protection **contre les coupures**  
Protection **thermique**  
Protection **chimique**

Une solution  
pour chaque main  
qui travaille

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONNEL

## Solution d'emballage MAPA

# Un **moyen simple** d'accéder à la protection des mains

Plus de la moitié des 3 millions d'accidents du travail déclarés chaque année sont des blessures, des plaies, des dislocations ou des entorses. **27 % de ces accidents touchent les mains.** Il est donc extrêmement important que les employés aient un accès continu au type de protection des mains le plus approprié.

**Les systèmes de distributeur automatique participent à la réduction des blessures aux mains** tout en améliorant les conditions de travail.

## Systeme de distributeur automatique de gants



### Optimisation de la sécurité

Garantie du gant optimal pour le travailleur



### Augmentation de l'efficacité

Accès facile  
Accès aux produits 24 h/24, 7 j/7 pour éviter les temps d'arrêt.



### Optimisation des coûts

La distribution contrôlée limite l'accès aux gants. Consommation de gants jusqu'à 35 % inférieure.



### Meilleur approvisionnement

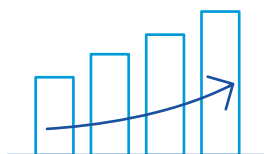
Commande automatisée. Inventaire réduit. Meilleure gestion des stocks.

## Emballage MAPA spécial



### Sécurité

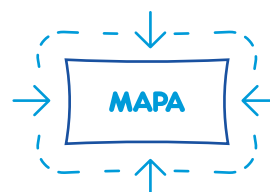
Informations claires sur l'étiquette : nom du produit, normes et taille.



### Productivité

L'emballage Mapa tient dans différents distributeurs automatiques

- Système à spirale
- Système à boîte



### Qualité d'emballage

Gants pliés retenus par une bande plastique pour un emballage de petite taille. Un film plastique de protection a été mis au point pour protéger le produit pendant le stockage.

## Solution d'emballage MAPA

# Une offre pour répondre aux principaux risques

## Protection à la manipulation

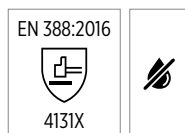
### Ultrane 548/549 VM

548 : noir  
549 : blanc

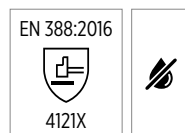


### Ultrane 550/551 VM

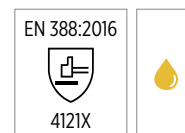
550 : blanc  
551 : gris



### Ultrane 553 VM

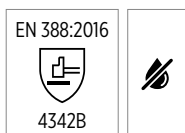


### Ultrane 500 VM

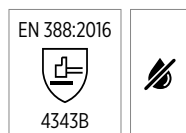


## Protection contre les coupures

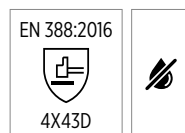
### Krytech 579 VM



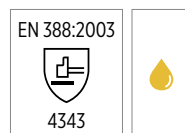
### Krytech 557R VM



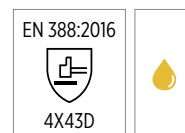
### Krytech 586 VM



### Krynit 580 VM



### Krynit 582 VM



## Solution d'emballage MAPA

# Une offre pour couvrir les principaux risques

## Produits complémentaires

### Krytech Arm 532 VM



EN 388:2016



334XB



### Krytech Arm 538 VM



EN 388:2016



4X4XD



## Protection chimique

### Ultranitril 492

EN 388:2016



3101X

EN ISO 374-1

Type A



AJKOPT

EN ISO 374-5



### Temp-Dex 710 VM

EN 388:2016



4111X

EN 407



X1XXXX



### Temp-Dex 720 VM

EN 388:2016



4343B

EN 407



X2XXXX

