

## POUR EN SAVOIR PLUS

sur les dernières nouveautés produits et utiliser les outils interactifs,  
scannez ce QR code avec votre smartphone.



# RÉVISION DE LA NORME EN 388

MAPA PROFESSIONNEL,  
acteur mondial dans la fabrication et la commercialisation de gants de protection,  
vous accompagne dans la compréhension du nouveau dispositif normatif  
et s'engage à proposer une gamme de produits conformes à celui-ci.

**MAPA®**  
PROFESSIONNEL

DEFENSE OUEST

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

Tel.: +33 (0)1 49 64 22 00 - Fax: +33 (0)1 49 64 24 29

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



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

# EN 388

## Norme EN 388 : 2016

Cette norme s'applique aux gants de protection contre les risques mécaniques, incluant l'abrasion, la coupure, la déchirure ou encore la perforation.

La révision de la norme était nécessaire car le test de résistance à la coupure (Couptest) ne permettait pas de qualifier correctement la performance des gants à haute résistance.



## Les changements

### Résistance à la coupure

#### AVANT

La méthode pour évaluer la résistance à la coupure des gants est la méthode dite du **Couptest**, permettant de calculer le nombre de cycles nécessaires (va et vient) pour couper l'échantillon avec une faible pression de 5N (environ 500g).



#### MAINTENANT

La méthode du **Couptest a été fiabilisée**, avec en particulier un meilleur contrôle de la lame. Si le matériau du gant use la lame, alors le test de référence devient le test EN ISO 13997. **Un 5ème digit sous le pictogramme est créé pour indiquer le niveau de coupure selon le test EN ISO 13997.** En l'absence d'usure de la lame, le Couptest demeure le test de référence; néanmoins le niveau de performance selon le test EN ISO 13997 peut être indiqué de façon optionnelle. **MAPA Professionnel effectuait déjà le test ISO 13997 qui est plus adapté pour caractériser les gants à haute résistance à la coupure.**



### 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 précédemment utilisé.

#### AVANT



#### MAINTENANT



# EN 388

## MAPA<sup>®</sup> PROFESSIONNEL

### Protection contre les chocs

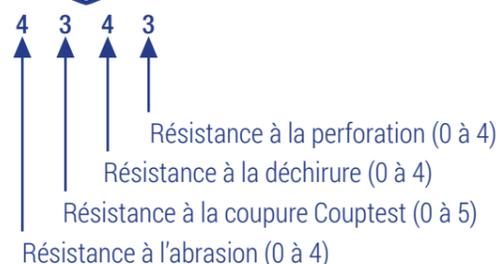
#### NOUVEAU

**Nouveau test selon la norme EN 13594 : 2015 qui permet de revendiquer une protection contre les chocs.** Si le gant passe le test, la lettre « P » est ajoutée après les 5 digits sous le pictogramme.

### Pictogrammes

#### AVANT

##### EN 388



#### MAINTENANT

##### EN 388



**Note :** La lettre X signifie que le test n'a pas été réalisé ou que le test n'est pas applicable.

NIVEAUX DE PERFORMANCE*						
Test	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
Résistance à l'abrasion (cycles)	100	500	2000	8000	-	
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	-	
	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D	Niveau E	Niveau F
Résistance à la coupure selon EN ISO 13997 (Newton)	2	5	10	15	22	30

\* Valeurs supérieures ou égales à...