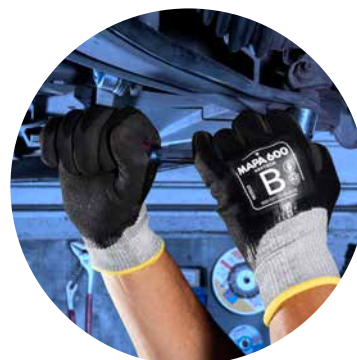




COMPRENDRE LA NORME EN 388

Tout ce que vous devez savoir sur la norme
des **gants de protection mécanique**



MAPA[®]
PROFESSIONAL

L'avenir est
entre nos mains

QU'EST-CE QUE LA NORME EN 388 ?

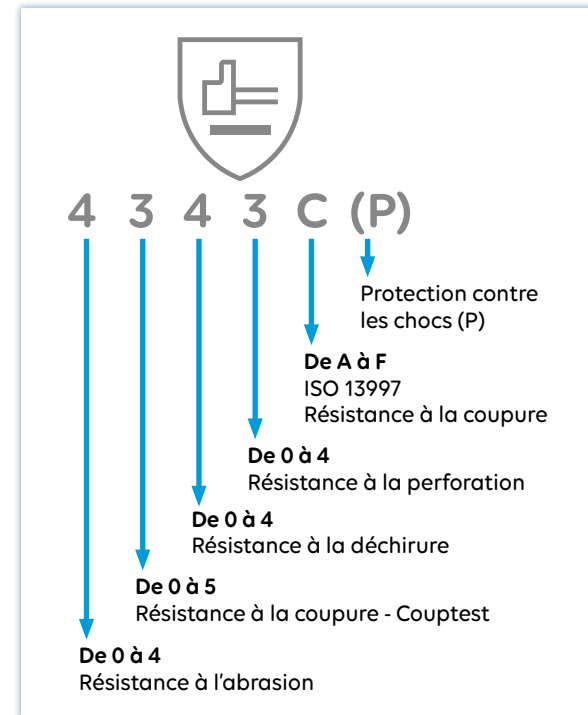
La norme EN 388 est la norme européenne qui spécifie les exigences relatives aux gants de protection contre les **risques mécaniques**, tels que **l'abrasion**, la **coupure**, la **déchirure**, la **perforation** et, en option, les **chocs**. Cette norme aide les responsables de la sécurité et les opérateurs à choisir le bon gant pour chaque application, en leur proposant des indicateurs de performance clairs et mesurables.

COMMENT LIRE LE MARQUAGE EN 388

Chaque gant de protection mécanique testé selon la norme EN 388 est marqué de niveaux de performance (chiffre ou lettre) **sous le pictogramme**.

Ces niveaux de performance sont composés de jusqu'à six caractères, chacun indiquant le niveau de performance pour un **test spécifique**.

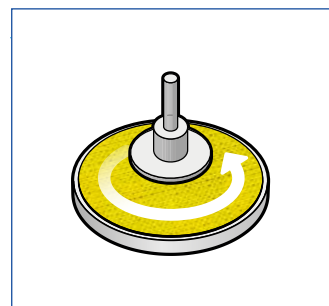
Un « X » indique que le test n'a pas été réalisé ou que le test n'est pas applicable.



EN 388 : COMPRENDRE LES TESTS

Pour être certifiés EN 388, les gants sont soumis à des **tests normalisés pour les risques mécaniques**. Pour la résistance à l'abrasion, à la coupure, à la déchirure et à la perforation, les **échantillons** sont prélevés sur la **paume** - la zone la plus exposée. En revanche, le test d'impact (le cas échéant) est effectué sur le dos du gant.

QUELS SONT LES PRINCIPAUX TESTS ASSOCIÉS AU MARQUAGE ?



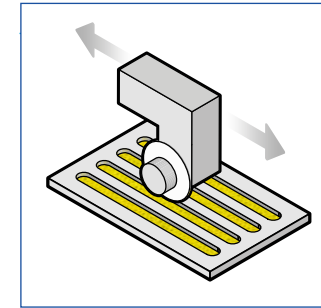
RÉSISTANCE À L'ABRASION

Ce test mesure le nombre de cycles que l'échantillon de gant peut supporter lorsqu'il est frotté contre un papier abrasif normalisé sous une pression contrôlée.

Que simule ce test ? Des frottements et une usure répétés lors de la manipulation de surfaces rugueuses ou d'outils, notamment dans le bâtiment, la fabrication ou la logistique.



Niveau de performance : Classé du **niveau 0 (faible)** au **niveau 4 (élevé)**.



RÉSISTANCE À LA COUPURE – COUPTEST

Pour ce test, une lame circulaire effectue des allers-retours sur le gant sous une pression fixe (5 Newtons, soit 500 g) jusqu'à le couper. Le nombre de cycles détermine **l'indice de coupure**.

Que simule ce test ? Il évalue la résistance des gants aux coupures à faible énergie lors de contacts répétés avec des objets tranchants.



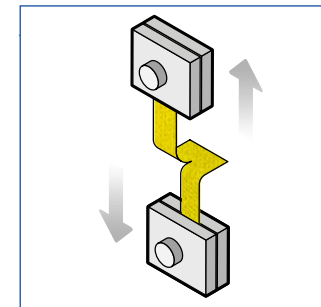
Niveau de performance :

Classé du **niveau 0** au **niveau 5** ou marqué « X » si non applicable.



Limites

Ce test n'est pas adapté aux **matériaux très résistants à la coupure**, tels que la fibre de verre ou de métal, qui peuvent émousser la lame. Dans ces cas, Mapa Professional choisit d'indiquer un « X » dans le marquage et renvoie au test de résistance à la coupure par lame, qui devient alors obligatoire.



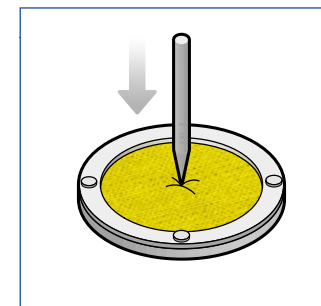
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE

Ce test mesure la force nécessaire pour déchirer un échantillon de gant préalablement entaillé.

Que simule ce test ? Il reproduit la résistance aux accrochages ou déchirures sur des bords tranchants ou des pièces métalliques courants dans les environnements industriels.



Niveau de performance : Classé du **niveau 0** au **niveau 4**.



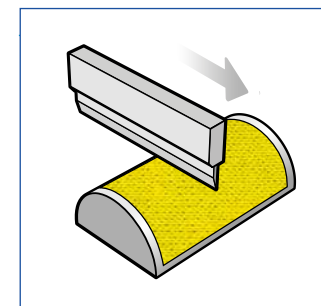
RÉSISTANCE À LA PERFORATION

Ce test mesure la force requise pour perforer le gant à l'aide d'un stylet standardisé à pointe.

Que simule ce test ? Il représente des risques courants tels que les clous, les extrémités de fil métallique ou les éclats tranchants susceptibles de perforer les gants moins résistants.



Niveau de performance : Classé du **niveau 0** au **niveau 4**.



RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR LAME (ISO 13997)

Pour ce test, une lame droite effectue une seule coupe sur le gant avec une force croissante. Le résultat correspond à la force, exprimée en **Newton**, nécessaire pour couper le matériau après un déplacement de la lame de 20 mm.

Que simule ce test ? Il reproduit des risques réels en milieu de travail liés à des objets tranchants ou lourds, comme un contact accidentel avec des éléments tranchants ou glissants, ou la manipulation de matériaux lourds à bords tranchants.



Niveau de performance :

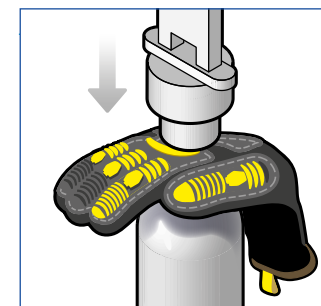
Classé du **niveau A (faible)** au **niveau F (très élevé)**. Mapa

Professional fournit des valeurs Newton précises pour la résistance à la coupure dans la fiche technique du produit.



Le saviez-vous ?

Ce test fournit une notation plus **précise** pour les gants fabriqués avec des **matériaux très résistants à la coupure**. Un gant préalablement classé Niveau 5 par Couptest peut désormais être classifié C, D, E ou F selon l'ISO 13997.



PROTECTION CONTRE LES CHOC

La protection contre les chocs des gants est testée selon la norme EN 13594, où un **impact de 5 joules** est appliqué sur le gant. La force transmise à travers le gant est mesurée. Pour être conforme à la norme, la **force transmise doit être ≤ 7 kN**.

Que simule ce test ? Il évalue la protection contre les blessures causées par des chocs violents, comme des outils qui tombent ou des coups lourds, situations où il existe un risque de contusions ou de blessures à la main.



Niveau de performance : Les gants qui réussissent le test sont **marqués d'un P** supplémentaire.

EN 388 : TABLEAU RÉCAPITULATIF DES NIVEAUX DE PERFORMANCE

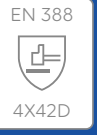
Ces **niveaux de performance** doivent être visibles **sous le pictogramme** de la **norme EN 388** sur les gants dans leur emballage individuel.

CLASSIFICATION DES NIVEAUX DE PERFORMANCE	1	2	3	4	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 (Newtons)	10	25	50	75	-
Résistance à la PERFORATION (Newtons)	20	60	100	150	-

CLASSIFICATION DES NIVEAUX DE PERFORMANCE	A	B	C	D	E	F
Résistance à la COUPURE (Newtons)	2 - 5	5 - 10	10 - 15	15 - 22	22 - 30	>30
Résistance aux CHOCS	RÉUSSI (P) ou ÉCHEC (aucune marque)					

COMPRENDRE LE MARQUAGE EN 388 : 2 EXEMPLES AVEC DES GANTS MAPA PROFESSIONAL

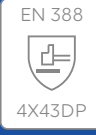
KRYTECH 694


 ISO 13997:
18N (1835g)

CLASSIFICATION DES NIVEAUX DE PERFORMANCE	
Résistance à l' ABRASION	4
Résistance à la COUPURE - COUPTEST	X*
Résistance à la DÉCHIRURE	4
Résistance à la PERFORATION	2
Résistance à la COUPURE	D
Résistance aux CHOCS	-

Gant haute résistance à la coupe offrant une dextérité exceptionnelle pour des tâches exigeantes telles que la pose d'acier et la manipulation de pièces métalliques.
 

EXONIT 853


 ISO 13997:
21,5N (2192g)

CLASSIFICATION DES NIVEAUX DE PERFORMANCE	
Résistance à l' ABRASION	4
Résistance à la COUPURE - COUPTEST	X*
Résistance à la DÉCHIRURE	4
Résistance à la PERFORATION	3
Résistance à la COUPURE	D
Résistance aux CHOCS	P

Gant résistant aux impacts combinant une haute protection coupeure et un grip supérieur, idéal pour les travaux de manutention lourde, la manipulation de pièces aux bords tranchants et les autres applications extérieures exigeantes.
 

*Un **X** dans le marquage signifie que le test n'a pas été effectué ou ne s'applique pas à ce gant.

Les risques varient en fonction de l'environnement de travail.
 Mapa Professional vous propose une gamme complète de gants de protection.
 Rendez-vous sur notre site web mapa-pro.com

MAPA®
PROFESSIONAL

L'avenir est
entre nos mains