



LES NORMES

GANTS

EXIGENCES GÉNÉRALES

EN ISO 21420

Cette norme définit les exigences générales et les méthodes d'essai concernant la conception et la construction du gant, l'innocuité, le confort et l'efficacité, ainsi que le marquage et les informations fournies par le fabricant applicables à tous les gants de protection. Cette norme ne concerne pas les propriétés de protection des gants. Elle n'est donc pas utilisée seule mais seulement en association avec la ou les normes spécifiques appropriées.

GANTS DE PROTECTION

EN 388+A1 - PROTECTION CONTRE LES RISQUES MÉCANIQUES

EN 388



0000XX

ABRASION

CYCLES	NIVEAU
≥ 100	1
≥ 500	2
≥ 2000	3
≥ 8000	4

Les cycles correspondent aux nombres de frottements nécessaires au papier abrasif pour traverser l'échantillon.

COUPURE PAR TRANCHAGE

INDICE	NIVEAU
≥ 1,2	1
≥ 2,5	2
≥ 5	3
≥ 10	4
≥ 20	5

L'indice est obtenu à partir du nombre de cycles nécessaires à une lame circulaire pour couper l'échantillon et une éprouvette témoin à vitesse et pression constantes.

DÉCHIRURE

NEWTON	NIVEAU
≥ 10	1
≥ 25	2
≥ 50	3
≥ 75	4

La force nécessaire (en Newton) pour déchirer l'échantillon.

PERFORATION

NEWTON	NIVEAU
≥ 20	1
≥ 60	2
≥ 100	3
≥ 150	4

La force nécessaire pour percer la matière de l'échantillon avec un poinçon normalisé.

COUPURE PAR TDM (EN ISO 13997)

NEWTON	NIVEAU
≥ 2	A
≥ 5	B
≥ 10	C
≥ 15	D
≥ 2	E
≥ 5	F

La force nécessaire à une lame droite pour couper l'échantillon sur une distance prédéterminée.

CHOC

JOULES	NIVEAU
≥ 5	P
≥ 0	X

Cette méthode de test normée EN 13594 évalue la résistance d'un gant à un choc d'une énergie de 5 Joules. Lorsque ce dernier répond aux exigences, le code de marquage « P » est ajouté derrière les cinq caractères de niveau de performances. En cas d'échec, aucun marquage n'est apposé et un avertissement est inscrit dans la notice.

EN 511 - PROTECTION CONTRE LE FROID

EN 511



- La résistance au froid convectif permet de mesurer l'isolation thermique du gant (niveau 1 à 4).
- La résistance au froid de contact permet de mesurer la résistance thermique du matériau utilisé pour la conception du gant lorsqu'il entre en contact avec un objet froid (niveau 1 à 4).
- La résistance à la pénétration de l'eau (Imperméabilité) est définie après l'immersion du gant pendant 5 minutes, jusqu'à la ligne de poignet (niveau 0 à 1). Si le gant est Imperméable, Il obtiendra le niveau 1, s'il ne l'est pas, Il obtiendra le niveau 0. En cas d'obtention du niveau 0, un avertissement est Inscrit dans la notice.

EN 407 - PROTECTION CONTRE LES RISQUES THERMIQUES

EN 407



EN 407



- La résistance à l'inflammabilité (propagation de flamme limitée) du gant correspond à la durée nécessaire pour que le gant cesse de brûler (persistance de flamme) et de se consumer (incandescence résiduelle) après avoir été exposé pendant 15 secondes à une flamme nue (niveau 1 à 4).
- La résistance à la chaleur de contact permet de mesurer la température (comprise entre 100 et 500°C) à laquelle le porteur du gant ne sentira aucune douleur lors de la manipulation d'un objet chaud pendant les 15 premières secondes (niveau 1 à 4).
- La résistance à la chaleur convective (sans contact) permet de mesurer le temps pendant lequel le gant est capable de retarder le transfert de la chaleur d'une flamme nue vers l'intérieur du gant (niveau 1 à 4).
- La résistance à la chaleur radiante permet de mesurer le temps nécessaire pour que l'intérieur du gant atteigne une température donnée (niveau 1 à 4).
- La résistance aux petites projections de métal fondu est mesurée selon la quantité de petites billes ou gouttelettes de métal en fusion nécessaires pour provoquer une élévation de température de 40°C à l'intérieur du gant (niveau 1 à 4).
- La résistance aux grosses projections de métal fondu est mesurée selon le poids de métal en fusion nécessaire (mesurée en grammes) pour détériorer une peau artificielle placée à l'intérieur du gant. Le test échoue si le gant prend feu.

Si un niveau 3 ou supérieur est obtenu sur ces différents tests, le gant doit avoir obtenu au minimum un niveau 3 lors du test d'Inflammabilité. Dans le cas contraire, le niveau maximum qui pourra être obtenu est le niveau 2.