

Gants de protection contre le froid

Numéro de référence : EN 511 : 1994

Statut : Norme européenne

Portée : Cette norme définit les exigences et les méthodes d'essai des gants de protection contre le froid transmis par convection ou conduction jusqu'à -50°C.

CONTENU

Exigences générales :

Les gants de protection doivent satisfaire aux exigences générales des gants de protection EN 420 concernant la désignation de la taille et du pH.

Exigences mécaniques :

Résistance à l'abrasion et résistance à la déchirure doivent satisfaire au moins au niveau de performance 1 (EN 388).

Exigences spécifiques :

- Les gants enduits doivent résister à la flexion répétée (ISO 7854:1984)(pas d'éclatement après 1000 cycles)
- Si exigé, le gant doit être imperméable à l'eau pour une durée \geq à 30 min (méthode d'essai pour les chaussures en cuir).
- La résistance au froid (ISO 4675:1990) a une température de -50°C. Pas d'éclatement à l'emplacement des plis.
- Froid convectif : l'isolation thermique est mesurée avec une main artificielle chauffée. La perte de chaleur est utilisée pour mesurer l'isolation thermique du gant.

- Niveau de performance isolation thermique ($m^2 \cdot ^\circ C/W$)
 - $0.10 \leq I_{tr} \leq 0.15$
 - $0.15 \leq I_{tr} \leq 0.22$
 - $0.22 \leq I_{tr} \leq 0.30$
 - $0.30 \leq I_{tr}$

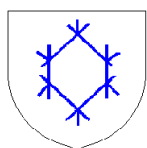
- Froid de contact (ISO 5085-1:1989) : la résistance à la perte de chaleur (en $m^2 \cdot C^\circ/W$) avec une pression de 6.9 kPa est utilisée pour mesurer l'isolation contre le froid conductif. Quatre niveaux de performances sont définis.

- Niveau de performance résistance thermique ($m^2 \cdot ^\circ C/W$)
 - $0.025 \leq R \leq 0.050$
 - $0.050 \leq R \leq 0.100$
 - $0.100 \leq R \leq 0.150$
 - $0.150 \leq R$

Marquage :

Selon EN 420 - Voir aussi pictogramme

Pictogramme :



Information concernant l'utilisateur :

Selon EN 420