

De nombreux gants pour temps froid disponibles sur le marché présentent des caractéristiques similaires, que ce soit le revêtement, la doublure ou l'épaisseur. Toutefois, ces éléments de base ne suffisent pas à évaluer efficacement la performance des gants dans des environnements froids dangereux. **La norme EN 511** permet de différencier les gants contre le froid en testant leur résistance au froid convectif, au froid de contact et à la perméabilité à l'eau.



Produit Caiman® 2991

EN 511:2006



231

## Déchiffrer le marquage EN 511:2006

### RÉSISTANCE À LA PERMÉABILITÉ À L'EAU

Capacité à résister à la pénétration de l'eau

### RÉSISTANCE AU FROID DE CONTACT

Performance d'isolation au contact avec une surface froide

### RÉSISTANCE AU FROID CONVECTIF

Prévention des pertes de chaleur dues aux mouvements d'air

## Classification des niveaux de performance

ÉCHELLE DE RÉSISTANCE AU FROID CONVECTIF ET DE CONTACT

### Niveau 0

Aucune protection mesurable

### Niveau 1

Protection légère

### Niveau 2

Protection modérée

### Niveau 3

Protection élevée

### Niveau 4

Protection extrême

**Remarque:** La norme EN 511 ne définit pas explicitement des plages de température précises pour chaque niveau de performance. Ceci est attribuable à des facteurs tels que le niveau d'activité de l'utilisateur, la durée d'exposition et les conditions environnementales.

La combinaison d'eau et d'air froid peut faire chuter rapidement la température de la peau, entraînant engourdissements, dommages aux tissus ou, dans les cas extrêmes, des engelures. La norme EN 511 attribue deux niveaux de classification pour la résistance à la perméabilité à l'eau.



### Niveau 0

L'eau pénètre le gant en moins de 30 minutes

Produit PIP® 41-1425



### Niveau 1

Le gant résiste à la pénétration de l'eau pendant au moins 30 minutes

Produit G-Tek® PolyKor® 41-8035

**Remarque:** Si un fabricant de gants indique « X » dans une classification, cela signifie que le gant n'a pas été testé selon les critères EN 511.

## Questions Fréquemment Posées

### Quelles spécifications la norme EN 511:2006 définit-elle pour les gants de protection contre le froid?

La norme EN 511:2006 spécifie les exigences et les méthodes d'essai pour les gants qui protègent contre le froid convectif et le froid de contact jusqu'à -50 °C. Elle inclut également des critères de résistance à la pénétration de l'eau, essentiels pour maintenir la chaleur et le confort en environnements froids.

### Comment interpréter les codes et les niveaux sur les gants certifiés EN 511?

Les marquages EN 511 affichés sur les gants prennent la forme d'une série de chiffres, chacun représentant un niveau de performance spécifique face à différents types de froid : froid convectif, froid de contact et pénétration de l'eau. Plus le chiffre est élevé, meilleure est la performance.

### Quelle est la différence entre la norme EN 511 et la norme EN 388 concernant la performance des gants?

La norme EN 511 mesure spécifiquement la performance thermique des gants dans des conditions de froid extrême, tandis que la norme EN 388 évalue la résistance des gants aux risques mécaniques tels que les abrasions, les coupures, les déchirures et les perforations.

### Comment les niveaux de performance EN 511 assurent-ils une protection contre le froid convectif et de contact?

Dans la norme EN 511, le niveau de performance contre le froid convectif est indiqué par le premier chiffre du code. Un chiffre plus élevé signifie une meilleure isolation. Le deuxième chiffre indique la résistance au froid de contact, avec une valeur plus élevée pour une meilleure protection thermique.

### Où puis-je trouver une version fiable de la norme EN 511 en format PDF?

Une version fiable de la norme EN 511 peut être achetée auprès des organisations européennes de normalisation telles que CEN ou des organismes nationaux. Ces documents sont soumis à des droits d'auteur et ne sont pas librement accessibles.

### Pourquoi tous les gants pour temps froid n'atteignent-ils pas le niveau le plus élevé de résistance au froid?

En général, un niveau élevé de résistance au froid convectif et de contact nécessite l'utilisation de matériaux plus isolants, ce qui peut réduire la dextérité et la flexibilité. Cela rend difficile la manipulation de petites pièces dans des environnements où une telle protection n'est pas toujours nécessaire.