

Gants de protection contre les risques thermiques

Numéro de référence : EN 407 : 1994

Statut : Norme européenne

Portée : Cette norme spécifie les méthodes d'essai, les exigences générales, la classe des niveaux de performances thermiques et le marquage des gants de protection contre la chaleur et / ou le feu sous l'une ou plusieurs des formes suivantes : chaleur de contact, chaleur convective, chaleur radiante, petites projections de métal fondu ou grosses projections de métaux en fusion.

CONTENU

Exigences générales :

- Doit répondre aux exigences générales pour les gants de protection EN 420.
- La taille des gants est définie selon EN 420.
- Les gants qui atteignent des niveaux de performances 3 et 4 doivent être fabriqués pour être facilement enlevés en cas d'urgence.

Exigences mécaniques : doivent être évaluées selon EN 388

propriété	niveau minimum
abrasion	1 (100 cycles)
résistance au déchirement	1 (10N)

Exigences thermiques :

Seuls les tests exigés pour une application spécifique sont réalisés.

- Comportement au feu (d'après la norme ISO 6941 modifiée). Le matériau ne doit pas fondre, former des gouttes et les coutures ne doivent pas se défaire dans la zone exposée du gant.

Niveaux de performance	Persistance de flamme (S)	Incandescence résiduelle(S)
1	≤ 20 S	pas d'exigences
2	≤ 10 S	≤ 120 S
3	≤ 3 S	≤ 25 S
4	≤ 2 S	≤ 5S

- Résistance à la chaleur de contact selon EN 702.

Niveaux de performance	Température de contact (°C)	Temps de seuil t _t (S)
1	100 °C	15 S
2	250 °C	15 S
3	350 °C	15 S
4	500 °C	15 S

- Résistance à la chaleur convective selon EN 367

Niveaux de performance	Indice de transmission de chaleur HTI (S)
1	≥ 4
2	≥ 7
3	≥ 10
4	≥ 18

- Résistance à la chaleur radiante selon EN 366 - méthode B

Niveaux de performance	Niveau de transfert de chaleur t_3 (S)
1	≥ 5
2	≥ 30
3	≥ 90
4	≥ 150

- Résistance à de petites projections de métal liquide selon EN 348

Niveaux de performance	Nombre de gouttes
1	≥ 5
2	≥ 15
3	≥ 25
4	≥ 35

- Résistance à de grosses projections de métal fondu selon EN 373

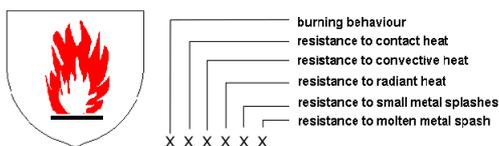
Niveaux de performance	Fer en fusion (g)
1	30
2	60
3	120
4	200

Marquage :

Selon EN 420

Voir aussi pictogramme

Pictogramme :



burning behaviour
 resistance to contact heat
 resistance to convective heat
 resistance to radiant heat
 resistance to small metal splashes
 resistance to molten metal splash

Information concernant l'utilisateur :

Selon EN 420