

Vêtement de protection - propriétés électrostatiques : partie 1 - résistivité superficielle

Numéro de référence : EN 1149 - 1

Statut : Norme européenne

Portée : Cette norme définit une méthode et des conditions de test des propriétés électrostatiques des vêtements de protection.

Note : Cette fiche technique n'est qu'un résumé du contenu de la norme.

CONTENU

Conditions générales :

Pour des matériaux homogènes la résistivité superficielle est : $\leq 5 \times 10^{10} \Omega$

Pour des matériaux non homogènes enduits ou laminés, une surface au moins devra être conforme aux conditions :

- Résistivité $\leq 5 \times 10^{10} \Omega$

Les matériaux non homogènes contenant des fils conducteurs devront avoir :

- une résistance $\leq 10^9 \Omega$
- une structure de grille formée de fils conducteurs
- un espacement maximum de 10 mm entre les fils conducteurs

Conditions de conception :

conformément à la norme EN 340

- un vêtement en deux parties ou en une seule pièce :
 - couvrant le corps, les bras et les jambes
 - directement en contact avec la peau (sur le cou et les poignets, à travers les plis à l'extrémité du vêtement)
- largeur des accessoires de fermeture ≤ 10 mm

Méthode de test :

Une électrode cylindrique et annulaire disposée de manière concentrique (type A: acier inoxydable, type B: laiton). La résistance d'isolation entre l'électrode interne et l'électrode externe $\geq 10^{14} \Omega$.

Le spécimen est placé sur une plate-forme isolante et le jeu d'électrodes est placé sur le spécimen. On applique un potentiel CC (courant continu) de 100 ± 5 V, la résistance est mesurée au bout de 15 ± 1 s.

- La résistivité superficielle r en Ohm: $r = k \times R$
- k : facteur géométrique de l'électrode (type A: 19,8 et type B: 5,7)
- R : résistance mesurée

Marquage :

Conformément à EN 340

Informations destinées à l'utilisateur :

Conformément à EN 340

- Information selon laquelle la tendance électrostatique diminue avec le nombre de procédures de nettoyage et la période d'utilisation du vêtement.
- Information concernant le moment et le mode de préservation des propriétés électrostatiques.

Pictogramme :

