

PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES

Introduction

L'électricité statique est un phénomène inévitable. Un aménagement intérieur approprié et un choix de matériaux réfléchis permettent cependant de réduire les tensions électrostatiques à un niveau tel qu'il ne s'ensuit aucun désagrément pour les personnes concernées.

On a souvent fait le lien - et souvent à tort - entre les tapis et l'électricité statique. Seuls les vieux tapis usés, souvent en feutre non tissé, peuvent être une source possible d'électricité statique.

Sinon, il faut rechercher les causes ailleurs : semelles de chaussures, sièges de bureau, revêtements de plastique sous les chaises, etc. Des études ont démontré qu'une tension 40 à 50 fois plus importante est générée lorsque l'on se lève tout à fait normalement d'un siège de bureau recouvert de rayonne, que lorsque l'on marche sur un tapis normal contract.

Tous les tapis contract d'ége sont fabriqués avec des fibres conductrices, ce qui les rend antistatiques de manière permanente et ce qui leur conserve leurs propriétés durant toute leur durée de vie.

Méthode de test

La norme européenne EN 1815 est utilisée pour spécifier la tendance des tapis à provoquer des tensions au niveau du corps. La mesure est effectuée sur un tapis avec l'utilisation de différents types de semelles de chaussures. La tension est exprimée en tant que tension au niveau du corps, mesurée en kV (kilovolt). Des tensions de 0 à 30 kV peuvent survenir.

Quand un tapis est-il antistatique ?

On considère qu'un tapis est antistatique lorsque la personne qui marche dessus ne reçoit pas de secousse lorsqu'elle touche un objet conducteur. Cela signifie que la tension accumulée par cette personne marchant sur le tapis est au-dessous de la limite appelée limite de traçabilité, qui se situe à environ 2 kV. Il est ainsi communément reconnu qu'un tapis est antistatique lorsque la valeur de seuil de 2 kV n'est pas dépassée.

Plus l'humidité relative est faible, plus la conductivité est importante. Par conséquent le test prend en considération la mesure des propriétés électrostatiques de la tension au niveau du corps, avec une humidité relative de l'air de 25% HR (Humidité Relative) qui est l'humidité considérée un peu partout comme survenant fréquemment dans les locaux de travail durant le semestre d'hiver.

Lorsque le résultat du test, avec 25% HR, est une tension de inférieure à 2 kV
3 - 4 kV
plus de 4 kV

Inconvénients dus à des secousses durant l'année :
rares
réguliers durant le semestre d'hiver
fréquents



THE URGE TO EXPLORE SPACE

egecarpets.com