

ANTISTATISKE EGENSKABER

Indledning

Statisk elektricitet er en faktor, man ikke kommer udenom. Ved fornuftig indretning og hensigtsmæssig materialevalg er det imidlertid muligt at bringe de statiske opladninger ned på et niveau, hvor de ikke medfører gener for mennesker.

Tæpper er ofte blevet sat i forbindelse med statisk elektricitet - og ofte med urette. Kun hvis der er tale om gamle, nedslidte tæpper, ofte nålefiltprodukter, er tæpperne en mulig kilde.

Ellers skal man søge årsagerne andre steder - skosåler, kontorstolene, plastunderlaget til stolene o.s.v.. Undersøgelser har vist, at der opbygges helt op til 40-50 gange højere spænding ved normal rejsen sig fra en kontorstol med rayonbetæk end ved at gå på et almindeligt contracttæppe.

Alle ege contracttæpper er fremstillet af ledende fibre, hvilket gør dem permanent antistatiske og bevarer egenskaberne i hele tæppets levetid.

Testmetode

Der anvendes en Europæisk Norm EN 1815 til bestemmelse af tæppers tendens til opladning af personer. Målingen udføres på tæppet med anvendelsen af forskellige typer skosåler. Opladningen udtrykkes som en personopladning i kV. (kilovolt). Personopladninger fra 0-30 kV kan forekomme.

Hvornår er et tæppe antistatisk

Man kan gå ud fra at et tæppe er antistatisk, når personen, der går på det, ikke får stød ved berøring af ledende genstande. Dette betyder, at den ladning, der ophobes hos den person, der går på tæppet, forbliver under den såkaldte sporingsgrænse der ligger omkring 2 kV. Det er derfor almindeligt anerkendt, at et tæppe er antistatisk, når 2 kV. - tærskelværdien ikke overskrides.

Opladningerne er større, jo lavere den relative fugtighed er. Derfor indebærer prøvningen af de elektrostatiske egenskaber måling af personopladningen ved en lille relativ luftfugtighed på 25% RF, som er den fugtighed, der mange steder må betragtes som ret hyppigt forekommende i arbejdsrum i vinterhalvåret.

Når prøvningsresultatet ved 25% RF er en opladning på:

mindre end 2 kV.

3 - 4 kV

mere end 4 kV.

vil stødgener i løbet af året forekomme:

sjældent

jævnligt i vinterhalvåret

hyppigt

ege[®]

THE URGE TO EXPLORE SPACE

egecarpets.com