EN 1149

Vestuário / Luvas com propriedades antiestáticas

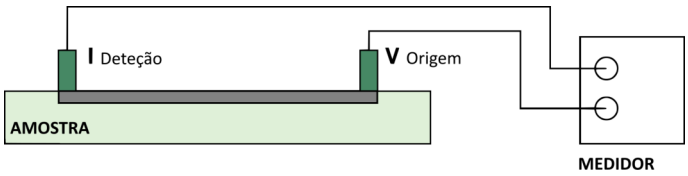
Âmbito:

Esta norma especifica os requisitos e os métodos de teste para materiais utilizados no fabrico de vestuário e luvas de proteção com propriedades de dissipação electrostática para evitar descargas de eletricidade estática.

Para que o vestuário de proteção seja considerado dissipador, é necessário suprir os requisitos descritos na norma europeia EN 1149-5 utilizando os métodos de ensaio indicados nas partes 1 e/ou 3 para os materiais do vestuário, bem como os requisitos para vestuário e componentes indicados na parte 5.
Para luvas de acordo com a norma europeia EN 420: 2003, é estabelecido que as propriedades eletrostáticas serão testadas segundo os métodos de ensaio descritos na norma europeia EN 1149.

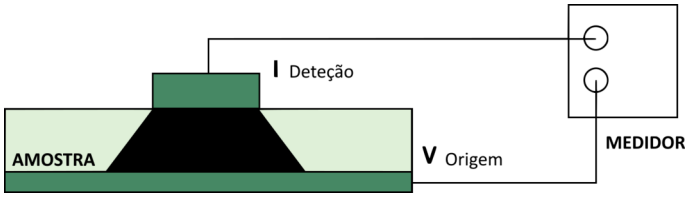
EN 1149-1:2006

A **Parte 1** define o ensaio para medir a resistividade/resistência de superfície (Ω) = resistência em ohms ao longo da superfície do material, entre dois elétrodos específicos (em repouso na amostra de ensaio) e um potencial de 100 ± 5 V.



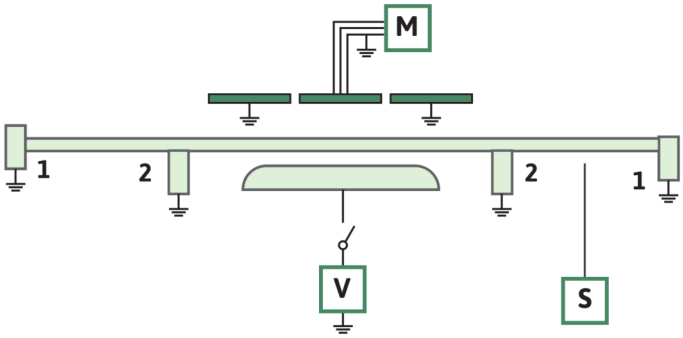
EN 1149-2:1997

A **Parte 2** define o ensaio para medir a resistência vertical (Ω) = resistência em ohms através de um material, entre dois elétrodos colocados em superfícies opostas da amostra de ensaio e um potencial de 100 ± 5 V.



EN 1149-3:2004

A **Parte 3** define o ensaio para medir o tempo de semideclínio T 50 (s) = o tempo que um material demora a atingir um declínio de 50% de uma carga induzida no material através de um elétrodo. Também é medido o fator de blindagem S.



M: Dispositivo de medição
V: Tensão de alimentação
S: Amostra
1: Anel de fixação da amostra
2: Anel de apoio

EN 1149-5:2018

A **Parte 5** define os critérios para que um material de vestuário seja considerado dissipador:
• Resistência de superfície < 2,5 x 109 Ω ou
• Tempo de declínio de carga T50 < 4 s ou fator de blindagem > 0,2
• Para a resistência vertical (Ω), não existem quaisquer critérios definidos estabelecidos.
• Requisitos para materiais compostos por camadas ou com acessórios.
• Existem limites dimensionais para materiais e acessórios não dissipadores.
• Também são indicados requisitos para componentes que possam ser não dissipadores ou condutores.

Pictograma:

FARCOL – Protecção Industrial, Lda
Praceta Daniel Filipe, 4-B – Casal de São Brás
2700-228 AMADORA

214 937 071
farcol@farcol.pt
www.farcol.pt