LIGHTNING-FREE - series

TINTA EM PÓ DISSIPATIVA

Evitar descargas electroestáticas
e suas consequências
com a série **LIGHTNING-FREE**.

ST
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR

QUANDO E COMO O **DES** FUNCIONA?

A descarga eletrostática (DES) é a corrente elétrica repentina e momentânea que flui entre dois objetos em diferente potenciais elétricos.

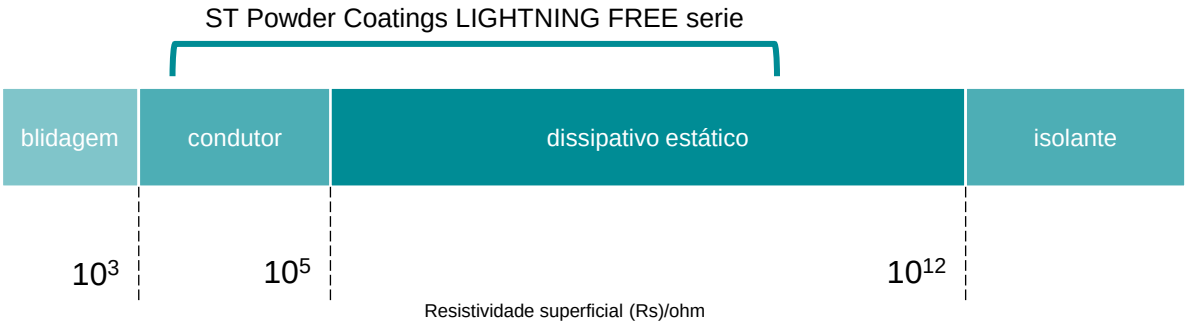
O termo geralmente é usado na eletrónica e em outras industrias para descrever correntes indesejadas momentâneas que podem causar danos a equipamentos electro nicos. **Uma das causa dos eventos DES é a eletricidade estática.** A eletricidade estática é frequentemente gerada por meio de tribo carregamento, a separação de cargas elétricas que ocorre quando dois materiais são colocados em contato e depois separados.
Exemplos de tribo carregamento incluem caminhar sobre um tapete, sair de um carro ou remover algum tipo de embalagens plásticas. Em todos estes casos, o atrito entre dois materiais resulta em tribo carregamento, criando assim uma diferença de potencial elétrico que a um evento de DES.
DES é um problema sério na eletrónica de circuitos. Os circuitos integrados são feito em materiais semicondutores como o silício e materiais isolantes como o dióxido de silício. Qualquer um destes materiais **pode sofre danos permanentes** quando sujeito a altas tensões.

Devido à natureza dielétrica dos componentes e conjuntos eletrónicos, **o carregamento electroestático não pode ser completamente evitado durante o manuseio dos dispositivos.** A maioria dos conjuntos e componentes eletrónicos sensíveis a DES também são tão pequenos que a fabricação e o manuseio são feitos com equipamentos automáticos. Após o tribo carregamentos as pessoas para sentirem uma descarga esta deve ser aproximada de cerca de 3000 volts. Mas para danificar um componente eletrónico, uma descarga de 100 volts pode ser suficiente.

(da http://www.nationmaster.com/encyclopedia/Electrostatic-discharge)

As atividades de prevenção de DES são portanto importantes nos processos em que o componente está tocando nas superfícies do equipamento. Além disso, é importante evitar a DES quando o componente sensível à descarga electroestática estiver em contacto a outras partes condutoras do próprio produto. **Uma maneira eficiente de evitar a DES é usar matérias que não sejam muito condutores mas que conduzam lentamente as cargas estáticas.** Esses materiais são chamados dissipativos estáticos e possuem valores de resistividade de superfície na faixa de 105 - 1012 Ohm. Materiais em fabricação automatizada que tocarão em áreas condutoras de eletrónicos sensíveis a DES devem ser feitos de materiais dissipativos e devem estar ligados à terra. Uma tinta em pó dissipativa pode ajudar a evitar esse fenómeno irritante e perigoso.

UMA SURPERFICE PINTADA COM
O **LIGHTNING-FREE DISSIPATIVO DA ST Powder Coatings**
PREVINE A CRIAÇÃO DE CARGAS ESTATICAS,
SALVANDO OS COMPOMENTES ELETRONICOS.



A tinta em pó LIGHTNING-FREE não pode ser repintada sem perda das propriedades dissipativas.

TINTA EM PÓ LIGHTNING-FREE ESTÁ DISPONÍVEL NESTAS VERSÕES:

QUÍMICA	ACABAMENTO	BRILHO	CORES
Epóxi	Liso	Mate	
Epóxi-poliéster	Liso, texturado fino e grosso	Mate, meio-brilho, brilho	Também metaizados.
Poléster	Liso	Meio-brilho, brilho	

CONTATE-NOS.

Para quaisquer questões relacionadas com tintas em pó, nossa equipe está ao seu lado para ajudá-lo e aconselhá-lo
.

+351 220 944 229

info@stpowdercoatings.com

ST
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR