

LIGHTNING-FREE - serie

DISIPATIVA PINTURA EN POLVO.

Prevenir descargas electrostáticas
y sus consecuencias
con la serie **LIGHTNING-FREE.**



 **ST**
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR

¿CUANDO Y CÓMO FUNCIONA UNA ESD?

La descarga electrostática (ESD) es la corriente eléctrica repentina y momentánea que fluye entre dos objetos a diferentes potenciales eléctricos.

Este término se usa generalmente en la electrónica y otras industrias para describir corrientes momentáneas no deseadas que pueden causar daños a los equipos electrónicos. **Una de las causas de las ESD es la electricidad estática.** La electricidad estática a menudo se genera a través de la carga tribo, la separación de cargas eléctricas que ocurre cuando dos materiales se ponen en contacto y luego se separan. Los ejemplos de la carga tribo incluyen caminar sobre una alfombra, descender de un automóvil o quitar algunos tipos de envases de plástico. En todos estos casos, la fricción entre dos materiales da como resultado una carga tribo, creando así una diferencia de potencial eléctrico que puede conducir a un evento de ESD. **ESD es un problema grave en la electrónica de estado sólido.** Los circuitos integrados están hechos de materiales semiconductores como el silicio y materiales aislantes como el dióxido de silicio. Cualquiera de estos materiales puede sufrir daños permanentes cuando se somete a altos voltajes.



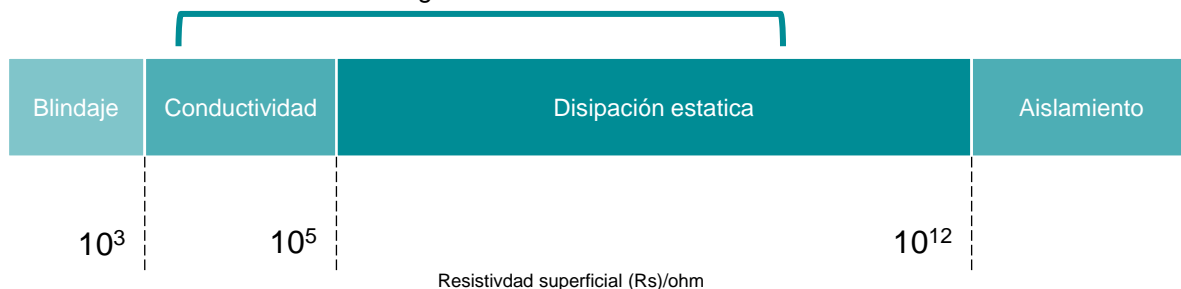
Debido a la naturaleza dieléctrica de los componentes y ensamblajes electrónicos, **la carga electrostática no se puede evitar por completo durante la manipulación de los dispositivos.** La mayoría de los ensamblajes y componentes electrónicos sensibles a ESD además son muy pequeños y en su fabricación y manejo se utilizan equipos automatizados. Después de la carga tribo, las personas descargan con frecuencia; para sentir una descarga, debe ser de unos 3000 voltios. Pero para dañar un componente electrónico, una descarga de 100 voltios puede ser suficiente.

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

Las actividades de prevención de ESD son importantes en aquellos procesos en los que el componente está en contacto con las superficies del equipo. Además, es importante evitar ESD cuando un componente sensible a descargas electrostáticas está conectado con otras partes conductoras del propio producto. **Una manera eficiente de prevenir ESD es usar materiales que no sean demasiado conductores pero que eliminen lentamente las cargas estáticas.** Estos materiales se denominan disipadores de estática y tienen valores de resistividad superficial en el rango de 10^5 a 10^{12} ohmios. Los materiales en la fabricación automatizada que tocarán áreas conductoras de componentes electrónicos sensibles a ESD deben estar hechos de material disipativo, y el material disipativo debe estar conectado a tierra. Los recubrimientos en polvo disipativos pueden ayudar a prevenir este molesto y peligroso fenómeno.

UNA SUPERFICIE REVESTIDA CON LA **SERIE DE RECUBRIMIENTO EN POLVO LIGHTNING-FREE ST Powder Coatings** PREVIENE LA ACUMULACIÓN DE ESTÁTICA, SALVANDO TODOS LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EN ELLA.

ST Powder Coatings **LIGHTNING-FREE** series



Las pinturas en polvo LIGHTNING-FREE no se pueden repintar ya que influye negativamente en las propiedades disipativas.



LAS PINTURAS EN POLVO LIGHTNING-FREE ESTAN DISPONIBLES EN ESTAS VERSIONES:

QUIMICA	ACABADO	BRILLO	COLORES
Epoxy	Liso	Mate	
Epoxy-poliéster	Liso, texturado, gofrado	Mate, semi-mate, semi-brillo, brillo	<p>También en colores metálicos</p>
Poliéster	Liso	Semi-brillo, brillo	

CONTÁCTENOS.

Para cualquier pregunta relacionada con los recubrimientos en polvo, nuestro tema está a su lado para ayudarlo y asesorarlo.



+34 916 977 292



info@stpowdercoatings.com



P o w d e r C o a t i n g s

MORE THAN COLOUR

