

Soluciones Sikafloor® para ESD (Descargas Electro Estáticas) y Requerimientos Conductivos



Áreas con ESD o Requerimientos Conductivos

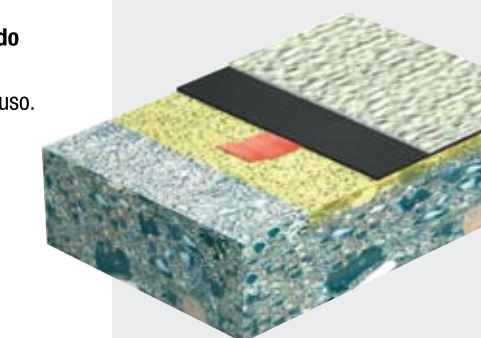


Requerimientos

Recubrimiento Conductivo Texturizado

- Buena resistencia a la abrasión y al uso.
- Buena resistencia química
- Resistencia al deslizamiento
- Fácil de Limpiar

Diseño / Construcción



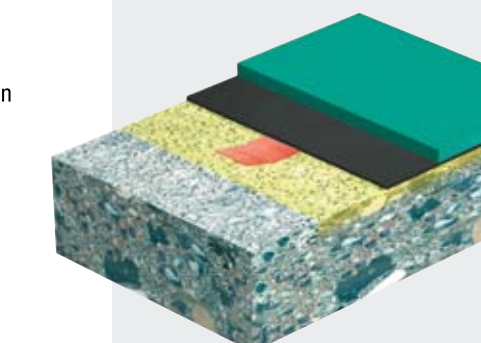
Sistemas Sika / Desempeño

Imprimante: **Sikafloor®-156/-161**
 Capa Conductiva: **Sikafloor®-220 W Conductive**
 Recubrimiento conductivo texturizado: **Sikafloor®-262 AS N Thixo**
 Dos componentes, 100% sólidos, electro estáticamente conductivo, con color, epóxico para sistemas de recubrimiento texturizado.
 Espesor Total de capa: **0.6 – 0.8 mm**



Revestimiento Conductivo Liso

- Alta Resistencia al uso y a la abrasión
- Buena Resistencia química
- Con color
- Fácil de Limpiar

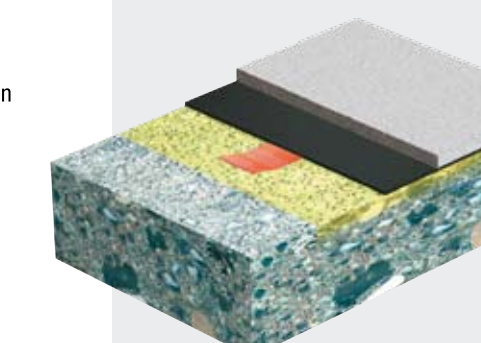


Imprimante: **Sikafloor®-156/-161**
 Capa Conductiva: **Sikafloor®-220 W Conductive**
 Acabado: **Sikafloor®-262 AS N**
 Dos componentes, 100% sólidos, electro estáticamente conductivo, con color, epóxico para sistemas autonivelante.
 Espesor Total de capa: **aprox. 2 mm**



Revestimiento ESD Liso

- Alta Resistencia al uso y a la abrasión
- Buena Resistencia química
- Con color
- Fácil de Limpiar



Imprimante: **Sikafloor®-156/-161**
 Capa Conductiva: **Sikafloor®-220 W Conductive**
 Acabado: **Sikafloor®-235 ESD**
 Dos componentes, 100% sólidos, electro estáticamente conductivo, epóxico para sistemas de revestimiento autonivelante.
 Espesor total de capa: **aprox. 2 mm**

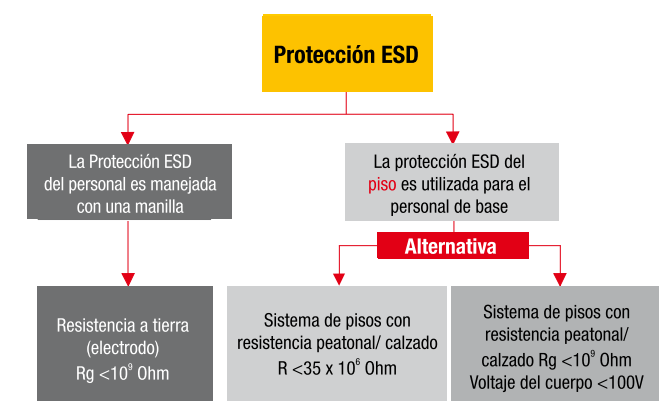


* Nota:
 1) Los gráficos en 3D de este folleto son todos simbólicos y no reflejan el tamaño real ni la proporción real de las construcciones.

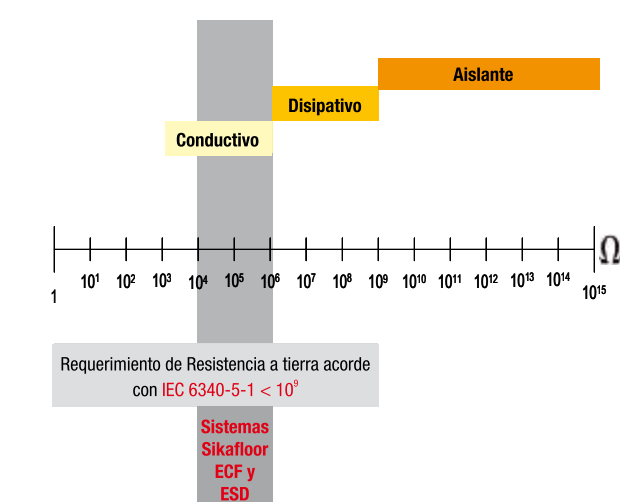
Introducción

En industrias y quirófanos donde los componentes electrónicos o los químicos volátiles están presentes, la electricidad estática puede convertirse en un significativo problema, daño, pérdidas económicas o incluso pérdidas de vida. Todos los componentes electrónicos activos y equipos ej. Micro-chips, circuitos integrados y maquinaria sensible a las descargas electroestáticas (también conocidas como eventos ESD). Aun cuando las áreas y la gente estén equipadas para manejar equipos sensibles a la estática, un contacto o daño inadvertido puede ocurrir. **Sikafloor® ESD** (Electro Static Discharge) y Sistemas ECF (Electrically Conductive Flooring), pueden salvaguardar todos sus procesos. Estos sistemas pueden ser diseñados para producir un piso a la medida, al alcance de sus necesidades específicas.

Rangos de Resistencia Acordes con IEC 61340-5-1



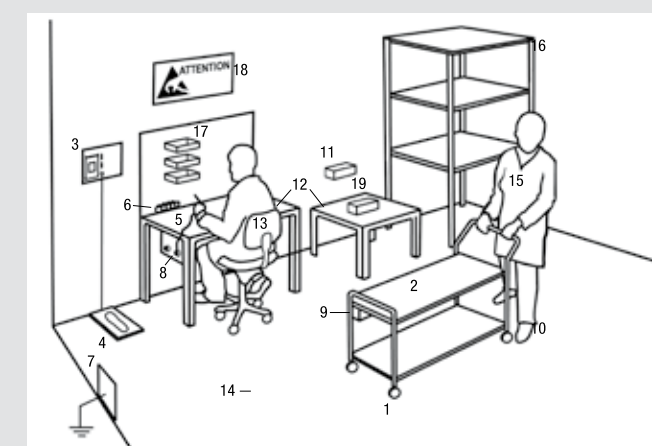
Rango de Aplicación y Requerimientos



Que hace un evento ESD?

Un evento ESD es una descarga electroestática, que es básicamente un chispazo (un efecto de micro descarga de energía) que pasa de una superficie con carga conductiva a otra. Esta increíblemente rápida transferencia de lo que previamente estaba con carga estática (sin movimiento) puede causar fuego, explosiones, producir calor, luz, incluso sonidos o alteraciones en equipos. Este chispazo que potencialmente no se ve, no se escucha y no se siente es el que debe ser prevenido o controlado.

Ejemplo de un EPA: Área Protegida Electro estáticamente



1. Ruedas conductivas
2. Superficie conductiva
3. Probador eléctrico de manilla y calzado
4. Platinas para calzado
5. Manilla y cable conductivo
6. Cable Conductivo
7. Tierra
8. Punto de polo a tierra
9. Punto conductivo del carro
10. Calzado especial
11. Ionizador
12. Superficies disipadoras
13. Sillas con patas y espaldar conductivo
14. **Sikafloor® ESD** solución conductiva
15. Vestuario
16. Superficies conductivas de estantes
17. Estantería conductiva
18. Signo EPA (Descargas Electro Estáticas)
19. Máquina

Especificación

Ningún valor específico de conductividad o Resistencia eléctrica mencionados en alguna norma internacional o nacional de la tabla presentada arriba son obligatorios. Los valores pueden ser adaptados para cumplir con los requerimientos locales de las autoridades responsables. Antes de aplicar un sistema de piso conductivo o ESD, **Sika** siempre recomienda una detallada evaluación de por lo menos los siguientes parámetros, así como de los valores que deben ser acordados por las partes involucradas:

- Límites de Resistencia eléctrica y generación de voltaje de los cuerpos
- Métodos de medición
- Equipos para hacer estas mediciones
- Cualquier norma o especificación a aplicar



Áreas con ESD o Requerimientos Conductivos

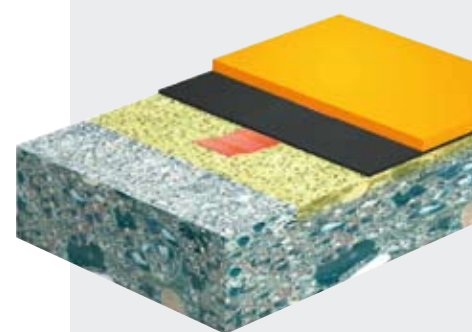


Requerimientos

Revestimiento Conductivo Liso con Resistencia Química

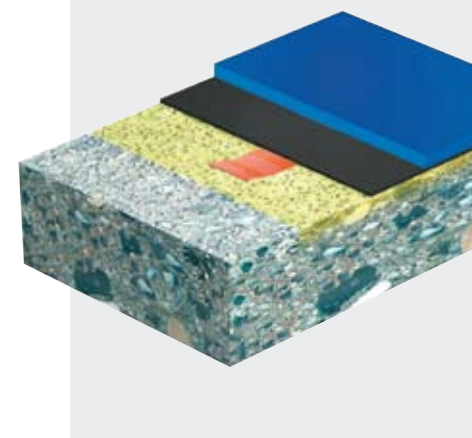
- Alta Resistencia al uso y a la abrasión
- Buena Resistencia química
- Con color
- Fácil de Limpiar

Diseño / Construcción



Revestimiento Conductivo Flexible, Liso con Resistencia Química

- Alta Resistencia al uso y a la abrasión
- Alta Resistencia química
- Puntea Fisuras
- Con color
- Fácil de Limpiar



Sistemas Sika/Desempeño

Imprimante: **Sikafloor®-156/-161**
Capa Conductiva: **Sikafloor®-220 W Conductive**

Acabado: **Sikafloor®-381 AS**
Dos componentes, 100% sólidos, altamente resistente a químicos, electro estáticamente conductivo, con color, epóxico para sistemas de revestimiento autonivelante.

Espesor Total de capa: **aprox. 2 mm**



Imprimante: **Sikafloor®-156/-161**
Capa Conductiva: **Sikafloor®-220 W Conductive**

Acabado: **Sikafloor®-390 AS**
Dos componentes, 100% sólidos, altamente resistente a químicos, electro estáticamente conductivo, puentea fisuras, con color, epóxico para sistemas de revestimiento autonivelante.

Espesor Total de capa: **aprox. 2 mm**



Sika Colombia S.A.

BARRANQUILLA

Calle 30 No. 1 - 25
Centro Ind. Barranquilla
Tels.: (5) 3344932 - 3344934
Fax: (5) 3344953
E-mail:
barranquilla.ventas@co.sika.com

BOGOTÁ

Area Comercial y Técnica
Carrera 22 No. 168 - 58 - Toberín
PBX: (1) 677 0010
Fax: (1) 677 0010 Ext.: 250 - 251
Bogotá, D.C.
E-mail:
oriente.ventas@co.sika.com
bogota.ventas@co.sika.com

CALI

Calle 13 No. 72 - 14
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 - 3302162 -
3302163 - 3302170
Fax: (2) 3305789
E-mail:
cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA

Albornoz - Via Mamonal
Carrera 56 No. 3 - 46
Tel.: (5) 6672216 - 6672044 -
6672216
Fax: (5) 6672042
E-mail:
cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Carrera 10 No. 34 - 41
Bodega No. 2
Dosquebradas - Risaralda
Tel: (6) 3327020, 3327040,
3327060 Fax: (6) 3222729
E-mail:
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Bogotá
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
E-mail:
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Kilómetro 7 - Via a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 646 9000
E-mail:
santander.ventas@co.sika.com

Internet: www.sika.com.co - e-mail: sika_colombia@co.sika.com



DCT-VO-097/03/2010

