



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-220 W Conductive

### CAPA INTERMEDIA ALTAMENTE CONDUCTIVA PARA PISOS ANTIESTÁTICOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikafloor®-220 W Conductive** es un recubrimiento epóxico base agua de dos componentes, con alta conductividad electrostática.

#### USOS

Sikafloor®-220 W Conductive puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Como capa intermedia conductiva, para uso industrial normal y medio, debajo de todos los recubrimientos de Sikafloor electrostáticamente conductivos en concreto o capa de mortero.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes
- Altamente conductivo electrostáticamente
- Fácil aplicación
- Excelente adherencia
- Durable
- Excelente cubrimiento
- Bajo consumo de material
- Ambientalmente seguro

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	6 kilos
<b>Apariencia / Color</b>	Negro
<b>Vida en el recipiente</b>	Un año en su empaque original sin abrir
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenarse en ambiente seco entre 5°C y 25°C (41 - 77°F)
<b>Densidad</b>	23°C (73°F) y 50% R. H. Aprox. 1.13 kg /L (9.41 lb/Gal US) (DIN 53 517)
<b>Contenido de sólidos en peso</b>	~ 44%
<b>Contenido de sólidos en volumen</b>	Aproximadamente 40%

# INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A:B ; 1:4.88 (en peso)
Temperatura Ambiente	10°C (50°F) mín., 30°C (86°F) máx
Humedad Relativa del Aire	75% máx.
Temperatura del Sustrato	10°C (50°F) mín., 30°C (86°F) máx
Humedad del Sustrato	< 4% por peso

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

#### Preparación de la Superficie

La superficie deberá estar sana, seca y libre de polvo, aceites, grasas, residuos de recubrimientos anteriores y en general de toda suciedad que impida la directa adherencia entre el sustrato y el sistema Sikafloor.

#### Imprimación

Sobre la superficie preparada, se aplicará **Sikafloor® 161** como imprimante del sistema.

#### Colocación de los Electrodo

Se colocará sobre el soporte un dispositivo conductor para facilitar la salida de la corriente hacia el sistema de conexión a tierra.

Dependiendo de las condiciones locales y para asegurar una adecuada conductividad eléctrica, se recomienda lo siguiente:

1. Se hace un hueco de 10 mm de diámetro y 60 mm de profundidad.
2. Se sopla el hueco para eliminar todo el polvo y se introduce el chazo plástico.
3. A lado y lado de hueco y de forma paralela se fija la cinta autoadhesiva de cobre, previa limpieza del la capa de imprimación **Sikafloor® 161**.
4. Luego se coloca las arandelas de cobre (grande y la pequeña) y se fija con el tornillo de cobre que penetra dentro del chazo plástico y hace la fijación mecánica.
5. En la cabeza del tornillo de cobre hay una perforación roscada donde se colocará el conector y se fija con un tornillo.
6. El **Sikafloor®-220 W Conductive** debe cubrir el electrodo de cobre y posteriormente después de seco, se colocará el **Sikafloor 262 AS**. Se recomienda realizar pruebas de conductividad después de colocado el **Sikafloor®-220 W Conductive** y después de colocado el **Sikafloor 262 AS**.
7. Después de colocado el piso, del conector, se debe colocar un cable de 3,5 mm pelado en la punta el cual se conectará a su vez al circuito a tierra.

### MEZCLADO

Mezcle cada componente por separado. Vierta el componente B dentro del recipiente del componente A y mezcle durante 3 minutos usando un taladro de baja velocidad (300-400 rpm) para minimizar el aire atrapado. Durante la operación de mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente con una espátula plana o de borde recto cuando menos una vez para asegurar un mezclado total, hasta obtener un color uniforme del **Sikafloor®-220 W Conductive**. Sólo mezcle la cantidad que se puede usar durante la vida útil de aplicación.

### APLICACIÓN

Sólo comience la aplicación de **Sikafloor®-220 W Conductive** después de que la aplicación de la imprimación con **Sikafloor 161** ha secado totalmente y no esté pegajosa, de lo contrario, existe el riesgo de que se arrugue o pierda las propiedades conductivas. Los electrodos deben instalarse antes de la aplicación de **Sikafloor®-220 W Conductive**.

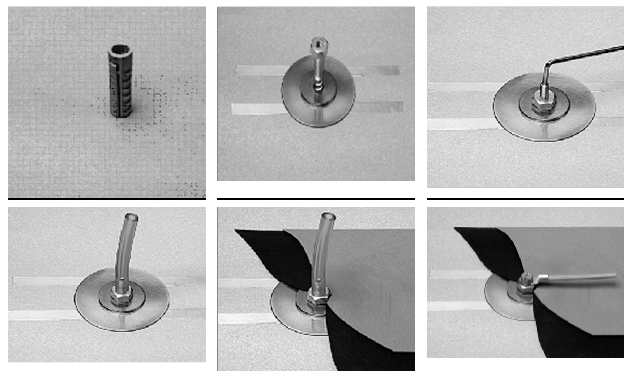
La capa de imprimación debe ser limpiada cuidadosamente. En los casos en los cuales se ha excedido el tiempo de espera máximo permisible entre la aplicación de la imprimación y **Sikafloor®-220 W Conductive** por más de 48 horas a 20°C (68°F), se debe realizar una limpieza mecánica por medio de un lijado suave hasta obtener una superficie mate antes de aplicar la capa conductiva. No realizar riego de arena de cuarzo a la imprimación ya que esto puede afectar la capa conductiva.

#### Tiempo de aplicación

10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
2 - 2.5 h	1.5 - 2 h	0.5 - 1 h

## Número de Electrodo de Tierra

El número de electrodos es función de la superficie a tratar. En áreas inferiores a 100 m<sup>2</sup>, será necesario colocar 2 electrodos y se colocará 1 electrodo por cada 100 m<sup>2</sup> adicional. Es importante recalcar que el piso debe ser continuo, si existe una separación o junta se puede puentear con cintas de cobre autoadhesivas o tratar como un piso independiente. Las juntas y fisuras se pueden llenar con epóxico.



### Aplicación del Sikafloor®-220 W Conductive

**Sikafloor®-220 W Conductive** debe ser aplicado de forma pareja con brocha o rodillo.

**Rendimiento** ≤ 0.1 kg/m<sup>2</sup> (espesores más gruesos pueden generar craquelado).

Se recomienda realizar las pruebas de conductividad antes de aplicar **Sikafloor 262 AS**. Si el tiempo de aplicación de la superficie ha pasado, reaplicar **Sikafloor®-220 W Conductive** y aplicar el coronamiento superior dentro del tiempo de aplicación especificado.

#### Tiempo de Espera entre capas (min)

	10°C	20°C	30°C
Sikafloor 161 y Sikafloor®-220 W Conductive	24 - 72 h	10 - 48 h	5 - 24 h
Tiempo de espera antes de recubrir el Sikafloor®-220 W Conductive	Min. 24 h - Max. 7 días	Min. 15 h - Max. 5 días	Min. 10 h - Max. 3 días

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Use agua. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

## LIMITACIONES

- No aplique **Sikafloor®-220 W Conductive** en sustratos sobre los cuales pueda ocurrir mucha presión de vapor.
- Siempre asegúrese de que haya una buena ventilación cuando use **Sikafloor®-220 W Conductive** en un espacio confinado.

- El **Sikafloor®-220 W Conductive** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, la condensación, y el agua por lo menos por 24 horas.
- Evite el encharcamiento de la superficie.
- No exceda el consumo de material de 10 m<sup>2</sup>/l (100 g/m<sup>2</sup>) (4 mils) ya que la adhesión caerá de manera considerable y la conductividad puede ponerse en riesgo.
- Revise la resistencia eléctrica de **Sikafloor®-220 W Conductive** después de que los puntos requeridos de la conexión hayan sido instalados al polo a tierra y antes de la aplicación del recubrimiento exterior conductivo/antiestático.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Este producto puede causar irritación de la piel a personas con piel sensible. Siempre aplique crema bloqueadora a las manos y a las áreas expuestas antes de trabajarlo.

Use ropas protectoras (guantes y gafas). Consulte la etiqueta del producto para información adicional.

### Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Contacte un médico de forma inmediata. Respecto de problemas respiratorios, saque la víctima hacia el aire fresco. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.

Para mayor información, consulte la ficha de Seguridad Material de Sika.

Manténgase fuera del alcance de los niños, para uso industrial exclusivamente.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Código: CO-SC 033-1



ISO 14001  
Icontec  
Código: CO-SA 006-1

**Hoja de Datos del Producto**  
**SikaFloor®-220 W Conductive**  
Agosto 2020, Versión 04.01  
020811010010000006

SikaFloor-220WConductive-es-CO-(08-2020)-4-1.pdf

