

Sikafloor®-220 W Conductive

Recubrimiento epóxico de alta conductividad eléctrica

Descripción Resina epóxica de dos componentes, base agua, color negro.
Para muy Alta conductividad electrostática, forma parte del sistema de piso Conductivo **Sikafloor-262 AS**.

Usos **Sikafloor 220 W Conductive** debe ser aplicado como capa conductiva intermedia sobre el pláster de nivelación y electrodos y por debajo de la capa de desgaste del sistema Conductivo **Sikafloor-262 AS**.

Ventajas

- Electrostáticamente conductivo.
- Término de pot life visible.
- Bajo consumo de material (muy económico).
- Fácil de aplicar.
- Ecológicamente seguro.

Modo de Empleo Se debe aplicar **Sikafloor 220 W Conductive** solamente sobre pisos imprimados y perfectamente nivelados. Para la imprimación/nivelación utilice **Sikafloor-156**, vea la **Condiciones del sustrato** hoja técnica correspondiente.

Preparación de la superficie La capa de nivelación/imprimación debe limpiarse, previamente a la aplicación. Si el tiempo máximo de espera entre la aplicación de la imprimación/nivelación se ha excedido, se deberá aplicar una nueva capa del primario. No se deberá aplicar riego de arena a la imprimación porque esto interrumpirá la capa conductiva, el acabado de la imprimación/nivelación deberá ser totalmente liso y plano, sin ningún tipo de imperfecciones. La colocación de electrodos y cinta de cobre deberá también ser perfecta.

Preparación del producto

Mezclado:

Previo a la mezcla, separe las latas de los componentes A y B por medios mecánicos. Mezcle los componentes A y B en las proporciones correctas con un taladro eléctrico (aproximadamente 300 a 400 rpm) y un mezclador de paletas.

El mezclado debe llevarse a cabo al menos durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.

Aplicación del **Primera Opción, Colocación de electrodos (cable de cobre):**



producto

Los electrodos de cobre se fijan a los bordes del piso imprimado, nivelado y limpio a una distancia no mayor de 10 m cada uno, penetrando en el piso aproximadamente de 20 a 30 cm y corriendo verticalmente sobre los muros.

Dependiendo de características locales y para asegurar una conductividad eléctrica apropiada, se recomienda lo siguiente:

Remueva 30 cm del aislamiento de un cable (diámetro aprox. de 4 mm²), los alambres individuales se separan hacia afuera en forma de abanico y se fijan al piso con una cinta autoadherible de cobre (**Sikafloor Copper Tape**) extendiéndose aproximadamente 20 a 30 cm. Este abanico de filamentos de cobre quedará inmerso en el revestimiento conductivo **Sikafloor-262 AS**.

El otro extremo del cable se fija al muro, donde deberá conectarse a la tierra física del edificio. La conexión de los cables a la tierra física deberá ser llevada a cabo por un profesional.

Segunda Opción, Colocación de Placas a Tierra:

Si se aplica el juego de electrodos (**Sikafloor Electrode Set**), se deberán seguir las instrucciones de aplicación al pie de la letra. Usando este sistema la necesidad de colocar bandas de cobre se elimina. Cada sitio (electrodo) es capaz de conducir un área de 100 m². Hay que asegurarse de que la distancia máxima entre placas sea de 10 m en ambos sentidos. Para distancias mayores, se deberán colocar cintas de cobre adicionales (**Sikafloor Copper Tape**). Constantemente hacer pruebas de conductividad en todos los traslapes o cruces.

Limpie las placas a tierra apropiadamente. Estas deberán conectarse al sistema de tierra física por un electricista.

Número de conexiones a tierra:

Cada área de 100 m² deberá ser tratada por separado. Las conexiones a tierra óptimas dependen de las condiciones locales y para especificarlas correctamente se debe elaborar un plano.

Aplicación del **Sikafloor 220 Conductive**:

El recubrimiento conductivo Sikafloor se puede aplicar con brocha o rodillo. Realice constantemente pruebas de conductividad.

Nota importante

Comience a aplicar el recubrimiento conductivo **Sikafloor 220 W Conductive** solamente una vez que la capa de imprimación haya secado completamente en toda el área aplicada. De otro modo se corre el riesgo de que se presenten imperfecciones (arrugas) o de tener variaciones en las propiedades conductivas. Nunca aplique riego de arena sobre el **Sikafloor 220 W Conductive**.

Consumo

En el caso de presentarse consumos mayores a 0.10 kg/m² la adherencia se verá disminuida y la conductividad se verá afectada. En casos en los que la nivelación o imprimación con **Sikafloor 156** tenga más de tres días de edad, el sustrato debe aterrizararse antes de la aplicación. Nunca aplique riego de arena sobre el **Sikafloor 220 W Conductive**.

Datos Técnicos

Sistema	Producto	Consumos
---------	----------	----------

Imprimación	Una capa de Sikafloor 156	0.3 kg/m ²
Nivelado (opcional)	Mortero de Sikafloor 156 más Sikadur Arena	Vea la hoja técnica de Sikafloor 156
Electrodos	Cinta de Cobre Sikafloor Copper Tape o Equipo de Tierra	Vea el método de aplicación
Recubrimiento Conductivo	Sikafloor 220 W Conductive	0.08 – 0.10 kg/m ²
Capa de desgaste	Sikafloor 262 AS	Aprox. 2.5 kg/m ² Ver hoja técnica respectiva

Relación de mezcla **Sikafloor 220 W** en peso: 83 partes de A : 17 partes de B
 Relación de mezcla en Volumen A : B = 5 : 1

Parámetro	Método de prueba	Curado final	Valor
Densidad	DIN 53 217		Aprox. 1,04 kg/L
Contenido de Sólidos	Calculado		Aprox. 40 %
Resistividad Eléctrica RE	DIN 1340-4-1		10 ³ – 10 ⁴ Ohms

Temperatura ambiente y superficial:

Mínima: 10°C (pero al menos 3°C sobre el punto de rocío)
 Máxima: 35°C
 Humedad relativa máxima: 80%

Tiempo de aplicación:	10 °C	20 °C	30 °C
Sikafloor 220 W Conductive (mezcla)	2 - 2,5 hr	1,5 - 2 hr	0,5 - 1 hr

Tiempo de espera entre aplicaciones:	10 °C	20 °C	30 °C	
Sikafloor 220 W Conductive	Min Max	24 hr 7 días	15 hr 5 días	10 hr 4 días

Curado final:	10 °C	20 °C	30 °C
Sikafloor 220 W Conductive			
Tráfico peatonal	20 hr	13 hr	8 hr

Limpieza de Herramientas:

El equipo se limpia con agua jabonosa después de su uso y se enjuaga con agua limpia.

Precauciones

- Los productos en estado líquido o sin curar pueden contaminar aguas subterráneas y se debe evitar que ingresen en drenajes o fuentes de agua.
- Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. Los sobrantes de producto se deben eliminar de acuerdo a las disposiciones federal, estatal y municipal que apliquen.
- Vigile que los espesores durante la aplicación sean los recomendados, a espesores mayores o menores se tendrán problemas de conductividad.

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B.

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada rápidamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave de inmediato con agua abundante durante 15 minutos y acuda en seguida al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenamiento

Dos (2) años máximo en los recipientes originales cerrados y en ambiente fresco y seco.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde

01 800 123 SIKA

soporte.tecnico@mx.sika.com

www.sika.com.mx

