

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-260 ESD

RECUBRIMIENTO EPOXICO DE CONTROL ELECTROSTÁTICO ESD.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-260 ESD es un sistema de recubrimiento epóxico ESD de dos componentes diseñado con propiedades de control electrostático, en conjunto con el calzado ESD. Cumple con ANSI S20.20 - 2014 y tiene un rango de resistencia conductiva para cumplir con los estándares específicos de la industria.

USOS

Sikafloor®-260 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor®-260 ESD se puede utilizar en casi cualquier entorno donde no se puedan tolerar los efectos dañinos de las descargas electrostáticas (ESD). Las industrias que actualmente utilizan estos recubrimientos son:

- Electrónica
- Procesamiento de datos
- Militar / Aeroespacial
- Fotografía, artes gráficas
- Industrias peligrosas (riesgo de polvo o explosión)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Se obtienen mediciones de resistencia consistentes cuando se realizan pruebas de acuerdo con métodos estándar.
- Valores de generación de voltaje corporal muy bajos cuando se usan correas de talón, calzado C o SD.
- Cumple con ANSI S20.20 - 2014, 1.0×10^9 ohmios cuando se prueba de acuerdo con ANSI STM 97.1
- Cumple con ANSI S20.20 - 2014, <math><100</math> voltios cuando se prueba de acuerdo con ANSI STM97.2
- Mantiene la conductividad eléctrica en todo el espesor del sistema.
- No depende de la humedad relativa para las propiedades de conductividad de la superficie.
- Buena resistencia a la abrasión.
- La superficie resistente, lisa y no porosa es fácil de limpiar y mantener.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxico Conductivo
Presentación	Componente A: 11,36 L Componente B: 5,7 L Componentes A + B: 17,03 litros
Apariencia / Color	Consulte la guía de selección de colores ESD. Otros colores requieren un tiempo de entrega o pueden no ser posibles debido a limitaciones de pigmento.
Conservación	12 meses en envase original sin abrir en condiciones adecuadas de almacenamiento. Almacenar seco entre 4 ° - 32 ° C. El material debe ser preacondicionado por encima de 20°C durante 72 horas antes de su uso.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en seco entre 4 ° C y 32 ° C. El material debe acondicionarse

previamente por encima de 20 ° C, durante 72 horas antes de su uso.

Contenido en Sólidos	100% Solidos en volumen
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	15 g/L

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	80	ASTM D2240 @ 23°C y 50 % H.R
Resistencia a la Abrasión	0.07 gramos (CS17 Rueda/1000 ciclos/1000 g)	ASTM 4060 @ 23°C y 50 % H.R:
Resistencia a Compresión	550 Kg/cm ²	ASTM D695 @ 23°C y 50 % H.R
Resistencia a Flexión	470 Kg/cm ² Flexural Modulus elasticity 325,900 Psi (2,247 MPa)	ASTM D790 @ 23°C y 50 % H.R. ASTM D790 @ 23°C y 50 % H.R.
Resistencia a Tracción	40.7 MPa @ 23°C y 50 % H.R	ASTM D638
Elongación a Rotura	>15 Kg/cm ² (Falla en el concreto)	ASTM D638
Tensile adhesion strength	ASTM D4541 Concreto: 350 psi (2.4 mpa) - falla en concreto	a 23°C and 50 % H.R
Resistencia Química	Consulte con el Servicio Técnico de Sikafloor.	
Comportamiento Electroestático	Resistencia media eléctrica Body Voltage Generation	<1.0 x 10 ⁶ ohms <100 volts ANSI S7.1-2014/ASTM F150 ANSI ESD 97.2

Propiedades eléctricas completas alcanzadas dentro de los 10 días de la aplicación a 23 ° C.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	(Unidad lista para mezclar) Mezcle todas las unidades de todos los componentes de acuerdo con las instrucciones de este documento.		
Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Primario	Sikafloor® -160/-161	0.400 - 0.500 Kg/m ²
	Kit de aterrizaje	Sikafloor® Copper Tape Sikafloor® Electrode Set	De acuerdo con diseño de aterrizaje
	Primario Conductivo	Sikafloor® -222 W	0.080 - 0.100 Kg/m ²
	Acabado	Sikafloor®-260 ESD	0.700 Kg/m ² (20 Mils)
	▪ No sobre pase el consumo recomendado de Sikafloor® -222 W y Sikafloor®-260 ESD, esto puede ocasionar fallas en la conductividad del producto y sus propiedades.		
Temperatura Ambiente	Humedad minima en el ambiente Humedad maxima en el ambiente Estos valores aplican durante curado e instalación	30% 75%	
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato debe estar al menos 3 ° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, que puede provocar fallas de adhesión o "ruborización" en el acabado del piso. Tenga en cuenta que la temperatura del sustrato puede ser más baja que la temperatura ambiente.		
Humedad del Soporte	4% en peso, medido con Sika Tramex		

Vida de la mezcla

Temperatura del material
20°C

Tiempo
20 Minutos (Aprox)

Sikafloor®-260 ESD debe aplicarse y distribuirse inmediatamente después de mezclar.

* No aplicar después de que se exceda la vida útil indicada.

Tiempo de Curado

Trafico Peatonal	Trafico ligero	Curado final
12-16 Horas	16-20 Horas	5-7 días

Temperatura ambiente y del sustrato @ 23 ° C

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.

LIMITACIONES

Aplique el recubrimiento sobre el sustrato preparado, que debe estar libre de poros y poros. Si es necesario, aplique 2 capas de Sikafloor® 161 / -160, para asegurarse de que el sustrato esté libre de poros y poros y proporcione una superficie uniforme sobre todo el sustrato.

No aplique mientras las temperaturas ambiente y del sustrato están aumentando, ya que pueden producirse poros. Asegúrese de que no haya impulsión de vapor en el momento de la aplicación. Refiérase a ASTM D4263.

- No aplique Sikafloor®-260 ESD directamente sobre el sustrato de hormigón. Se requiere el uso de una imprimación Sikafloor y / o una capa aislante antes de la aplicación de Sikafloor®-260 ESD
- Las fibras de refuerzo de concreto polimérico interferirán con las propiedades conductoras de los productos Sikafloor ESD. Consulte con el Servicio Técnico antes de aplicar sobre sustratos reforzados con fibra.
- Se decolorará con el tiempo cuando se exponga a la luz solar (UV) y bajo ciertas condiciones de iluminación artificial.
- No aplique Sikafloor sobre sustratos de concreto que contengan agregados susceptibles a ASR (Reacción de sílice alcalina) debido al riesgo de redistribución natural de los álcalis debajo del producto Sikafloor® después de la aplicación. Si el sustrato de concreto tiene o se sospecha que tiene ASR (reacción de sílice alcalina), no continúe. Consulte con un profesional de diseño antes de usar.
- Cualquier agregado utilizado con los sistemas Sikafloor® debe ser no reactivo y secado al horno. Este producto no está diseñado para impermeabilización del lado negativo.
- El uso de calentadores sin ventilación y ciertas fuentes de calor puede resultar en defectos (por ejemplo, rubor, blanqueamiento, desprendimiento, etc.).
- Tenga cuidado con el flujo de aire y los cambios en el flujo de aire. Introducción de polvo, escombros y partículas, etc. puede resultar en imperfecciones de la superficie y otros defectos.
- Solo para uso profesional por aplicadores experimentados.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-260 ESD
Febrero 2021, Versión 01.01
020811020020000172

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Superficie La superficie debe estar limpia, sólida y seca. eliminar el polvo, la lechada, la grasa, los compuestos de curado, las impregnaciones que inhiben la unión de la preparación, las ceras y cualquier otro contaminante. Todas las proyecciones, asperezas, etc. debe eliminarse para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación.

Concreto: debe limpiarse y prepararse para lograr una superficie de textura abierta libre de lechada y contaminante mediante granallado o medios mecánicos equivalentes (CSP-3 a CSP-4 según las pautas del ICRI). Barra y aspire cualquier resto de suciedad y polvo con una aspiradora para mojado / seco. Eliminar el polvo residual ayudará a asegurar una unión tenaz entre la imprimación y el sustrato. Siempre que se utilice el granallado, tenga cuidado de dejar el hormigón con una textura uniforme.

El "shotblasting excesivo" resultará en mayor consumo de primario. El patrón de granallado puede mostrarse a través de la última capa, lo que se conoce como "seguimiento". La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 250 Kg/cm² a los 28 días y al menos 15 Kg/cm² en tensión en el momento de la aplicación. Para otros sustratos, comuníquese con el Servicio Técnico de Sikafloor.

Imprimación

Se requiere el uso de imprimador sobre sustrato de concreto y / o capa de aislamiento sobre revestimiento ESD o epoxi existente. Imprima con Sikafloor 160, Sikafloor 161 o Sikafloor 1610. Deje curar la imprimación (varía con la temperatura y la humedad) hasta que esté libre de pegajosidad antes de aplicar las siguientes capas.

Asegúrese de que la imprimación no tenga poros ni orificios y proporcione una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato. Se recomienda lijar el imprimador curado con una lija abrasiva antes de aplicar la capa superior. Consulte la Hoja de datos del producto individual más actualizada y respectiva para obtener información específica y detallada.

Conexión a tierra eléctrica

Se requiere la instalación de una capa de aislamiento / imprimación para sellar el sustrato. Se puede lograr un alto grado de control de ESD con capas superiores de ESD sin conexión directa a un punto de conexión a tierra. Para aplicaciones que son más críticas o según las

especificaciones del proyecto, se recomienda que los diversos recubrimientos se apliquen en contacto directo e ininterrumpido con puntos de conexión a tierra debidamente preparados. Se pueden usar juntas de piso de metal, bases de equipo de metal y columnas o postes de acero si se han probado eléctricamente para confirmar la continuidad permanente con una conexión a tierra.

Generalmente, un mínimo de un punto de conexión a tierra por cada 200 m² de piso es suficiente para la disipación adecuada de la electricidad estática. La cinta adhesiva de conexión a tierra de cobre se utiliza como punto de conexión a tierra. La cinta de cobre también se puede utilizar para unir juntas de control columnas redondas o diferentes losas de concreto. No se puede esperar que la cinta de cobre y el Sikafloor®-260 ESD mantengan la integridad sobre las juntas de expansión que experimentan un movimiento amplio.

Los puntos de conexión a tierra, como cinta de cobre, broches de conexión a tierra, etc., deben colocarse sobre una imprimación o capa de aislamiento antes de la instalación de la imprimación conductora Sikafloor® 222W ESD. Los métodos de instalación incluyen, pero no se limitan a, las siguientes técnicas:

- Utilice la cinta de cobre para hacer una conexión eléctrica con el cable verde o la parte de conexión a tierra de un tomacorriente. Una porción de 10,2 cm (4 pulgadas) de la cinta de cobre se adhiere al piso. Si se usa un imprimador conductivo, la cinta de cobre debe instalarse debajo del imprimador conductivo. Pasa la cinta restante por la pared y pégala al tomacorriente.

MEZCLADO

Mezcle previamente cada componente por separado con una taladro de velocidad variable. Use una herramienta de margen largo para asegurarse de que el contenido se distribuya uniformemente raspando los lados, las esquinas y el fondo de la cubeta de ambos componentes. Agregue el Componente B premezclado al Componente A pigmentado y mezcle durante 3 minutos a una velocidad moderada (300 rpm) con una cuchilla mezcladora tipo jiffy y un taladro de velocidad variable, raspando los lados, el fondo y las esquinas del recipiente con una llana de borde plano o recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

- No mezcle manualmente los materiales de Sikafloor. Mezclar mecánicamente solamente.
- No diluya este producto. La adición de diluyentes (por ejemplo, agua, solvente, etc.) retardará el curado y reducirá las propiedades finales de este producto.
- El uso de diluyentes anulará cualquier garantía Sika aplicable. No mezcle más material del que se pueda aplicar dentro de los límites de tiempo de trabajo (es

decir, vida útil) a la temperatura de campo real.

- Sikafloor®-260 ESD debe colocarse y distribuirse sobre la superficie de aplicación inmediatamente después de mezclar.

APLICACIÓN

Sikafloor®-260 ESD debe aplicarse con una jalador de goma sobre un sustrato imprimado liso, debe tener de 18 a 24 pulgadas (45,6 a 60,1 cm) de largo con muescas de 1/16 a 1/8 de pulgada (1,6 a 3,2 mm) a intervalos de 1/4 de pulgada (6,4 mm). Este tipo de jalador aplicará suficiente material para lograr 15 a 18 milésimas de pulgada húmedas. Normalmente, el rodillo se realiza con una cubierta de rodillo resistente a solventes de 9 pulgadas (22,8 cm) o 18 pulgadas (45,6 cm) de ancho, 3/8 pulgadas (9,5 mm) de pelo corto. Pase este rodillo en ambas direcciones para ayudar con la nivelación Sikafloor®-260 ESD. Divida el piso en secciones que se puedan completar sin detenerse. Al terminar una sección, péguela con cinta adhesiva para formar un borde limpio para una sección adyacente.

Los procedimientos de aplicación recomendados son:

1. Tome un cubeta de 18,9 litros (5 galones) del Sikafloor®-260 ESD mezclado y comience en un extremo de la sección a recubrir. Recorte las paredes y / u obstrucciones en el área inmediata donde se aplicará el revestimiento. Vierta Sikafloor®-260 ESD en una línea de aproximadamente 1 pie (0,3 m) desde la pared o línea de inicio a lo largo de todo el ancho de la sección a recubrir.
2. La persona que usa el jalador de goma puede hacer una pasada a lo largo de la pared o la línea de salida, girar y regresar haciendo una segunda pasada junto a la primera pasada. A continuación, utilice los rodillos para nivelar el material aplicado. Haz esto lo más rápido posible
3. Vierta otra línea de Sikafloor®-260 ESD aproximadamente a 1 pie (0,3 m) del área recién aplicada y repita el paso 2.
4. Siga estos procedimientos hasta completar la sección. Si el trabajo debe detenerse por alguna razón, use una línea de cinta como punto de ruptura.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas inmediatamente después de su uso, el material endurecido solo podrá removerse por medios mecánicos.

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.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-260 ESD
Febrero 2021, Versión 01.01
020811020020000172

Sikafloor-260ESD-es-MX-(02-2021)-1-1.pdf

