

Sikafloor® -262 AS

Sistema epóxico de color para pisos electrostáticamente conductivos

Construcción

Descripción Resina epóxica de color de dos componentes, autonivelante y electrostáticamente conductiva.
Composición epóxica 100% sólidos, conforme al método "Deutsche Bauchemie".
*Asociación Alemana de Químicos para la Construcción.

Usos

- Sistema de revestimiento electrostáticamente conductivo y decorativo sobre pisos de concreto o nivelaciones cementicias.
- Para capas de desgaste en la Industria, como la automotriz, electrónica y farmacéutica, para desarrollos Industriales e instalaciones de almacenamiento con tráfico ligero a medio, así como en Centros de exhibición y Hospitales.
- Particularmente adecuado para áreas con equipos sensibles electrónicos, como maquinaria CNC, centros de cómputo, talleres de mantenimiento de aeronaves, salas de recarga de baterías y áreas sometidas a alto riesgo de explosión.

Ventajas

- Electrostáticamente conductivo
- Buena resistencia química y mecánica
- Fácil colocación
- Impermeable a los líquidos
- Resistente al agua y al aceite
- Muy buena adherencia al soporte
- Acabado semi-brillante
- No ataca las armaduras, ni elementos mecánicos
- No es corrosivo ni tóxico
- Puede instalarse en acabado con textura (cáscara de naranja)

Ensayos

Normas/ Aprobaciones

Clasificación al fuego conforme a la norma EN 13501-1, Informe n°. 2007-B-0181/17, MPA Dresden, Alemania, mayo de 2007.

Ensayo de propiedades electrostáticas de conformidad con la norma IEC 61340, Instituto SP, Informe de Prueba F900355:A, febrero de 2009.

Prueba de Compatibilidad de pintura de conformidad con el Estándar BMW 09-09-132-5, Polymer Institute, Informe de Prueba P 5541, agosto de 2008.

Prueba de Barniz de conformidad con el estándar VW-PV 3.10.7 (Paint Wetting Impairment Substances (PWIS)) como siliconas, HQM GmbH, Informe de prueba 09-09-132-4, septiembre de 2009.



USGBC
Valoración LEED

Sikafloor®-262 AS cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Datos del producto

Forma	Apariencia:	Resina Parte A	Líquido, coloreado
		Endurecedor Parte B	Líquido, transparente
	Colores:	Ral 5012, Ral 7035, Ral 9011 Otros colores a petición por proyecto y pedido mínimo. No es posible igualar un color de manera exacta, debido a la misma naturaleza de las fibras de carbono que proveen la conductividad. El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto. La aplicación por etapas o utilización de diferentes lotes en un mismo proyecto ocasionará ligeras variaciones de tono.	
	Presentación:	Parte A: 21 kg Parte B: 4 kg Unidad (A+B): 25 kg (~ 15.6 L)	

Almacenamiento 12 meses desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y con el sello intacto, no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos	Base Química:	Epóxico	
	Densidad @ 23°C:	Parte A:	~ 1.69 kg/L
		Parte B:	~ 1.03 kg/L
		Mezcla A+B:	~ 1.53 kg/L
Resina con <i>filler</i> :		~ 1.69 kg/L	
	Contenido de Sólidos:	~ 97% en volumen / ~ 97% en peso	

Comportamiento Electrostático	Resistencia a tierra ¹⁾ :	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Valor general de resistencia media a tierra ²⁾ :	$R_g \leq 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

1) Este producto cumple los requisitos de ATEX 137.
2) Las lecturas de conductividad pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura y humedad) y los equipos de medición utilizados.

Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas	Resistencia a Compresión:	> 80 N/mm ² (Resina + Arena) (a 28 días @ 23°C)	(EN 196-1)
	Resistencia a Flexión:	> 40 N/mm ² (Resina + Arena) (a 28 días @ 23°C)	(EN 196-1)
	Adherencia:	> 1.5 N/mm ² , falla en el concreto	(ISO 4624)
	Dureza Shore D:	77 (a 3 días @ 23°C)	(DIN 53505)
	Resistencia a Abrasión:	100 mg (CS 10/1000/1000) (a 7 días @ 23°C)	(DIN 53109)
	Resistencia Química:	Para información detallada al respecto, consulte la Tabla de Resistencias Químicas del producto.	
	Resistencia Térmica:		

Exposición*	Calor Seco
Permanente	+ 50°C
A Corto Plazo, máx. 7 días	+ 70°C
A Corto Plazo, máx. 12 horas	+ 80°C

*No considera exposición química simultánea.

Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sistema Auto-nivelante a 1.5 mm – acabado semi-brillante:

Primario:	1 x Sikafloor®-156 / 161
Conexión a Tierra:	Sikafloor® Electrode Set (Earthing Kit)
Primario Conductivo:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Revestimiento:	1 x Sikafloor®-262 AS + Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm)

Sistema texturizado cáscara de naranja a 0.5 mm – acabado semi-brillante:

Primario:	1 x Sikafloor®-156 / 161
Conexión a Tierra:	Sikafloor® Electrode Set (Earthing Kit)
Primario Conductivo:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Revestimiento:	1 x Sikafloor®-262 AS + Extender T + Sika® Diluyente

Nota: Deben cumplirse completamente todos los pasos de la configuración del sistema, ninguno de los pasos deberá ser cambiado. Es posible que lleguen a observarse ligeras irregularidades en el acabado debido a la misma naturaleza de las fibras de carbono que proporcionan la conductividad. Esto no tendrá ninguna afectación en el funcionamiento y desempeño del recubrimiento.

Consumos/ Dosificación

Capa Sistema	Producto	Consumo
Primario	Sikafloor®-156 / 161	~0.3 - 0.5 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Pláster de nivelación con Sikafloor®-156 / 161	Consulte HT del Sikafloor®-156/161
Electrodos	Sikafloor® Electrode Set y Sikafloor® Copper Tape	Consulte HT del Sikafloor®-220 W
Primario Conductivo	Sikafloor®-220 W Conductive	~ 0.1 kg/m ²
Opción 1: Revestimiento Autonivelante de alta estética (espesor ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-262 AS + Filler de Sikadur® Arena Fina	Máximo 2.5 kg/m ² de mezcla (resina + arena) La cantidad de arena varía en función de la temperatura: 1 : 0.1 en peso; (2.3 + 0.2 kg/m ²) a 1 : 0.2 en peso; (2.1 + 0.4 kg/m ²)
Opción 2: Acabado texturizado (espesor ~ 0.5 mm)	Sikafloor®-262 AS + Extender T + Sika® Diluyente	0.75 kg/m ² 1.15 – 1.25% en peso 2.0% en peso

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc. Un espesor excesivo (mayor a 2.5 kg/m²) causará una reducción en la conductividad del sistema.

Como dato general, a menor temperatura será menor la cantidad de Sikadur® Arena (*filler*) que se puede agregar a la mezcla.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (*pull-off*) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.

La superficie de concreto o mortero debe imprimarse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Los desniveles influyen en el espesor del recubrimiento y por tanto en la conductividad del sistema. Las crestas existentes deberán eliminarse.

Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura Substrato +10°C mín. / +30°C máx.

Temperatura Ambiente +10°C mín. / +30°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato < 4% en peso, medida con el Método Sika[®] -Tramex o con el Método CM
No debe tener humedad por ascensión capilar; norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa 80% HR máx.

Punto de Rocío ¡Tenga cuidado con la condensación!
El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación.

Nota: En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.

Instrucciones de Aplicación

Relación de Mezcla A + B, en volumen: A : B = 3.2 : 1
A + B, en peso: A : B = 84 : 16

Preparación del producto Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 2 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) y mezclador de paletas, hasta homogeneizar la mezcla.
Ya mezclados los componentes A y B agregue el **Sikadur[®] Arena Fina** gradualmente mientras mezcla durante 2-3 minutos más, hasta conseguir una mezcla libre de grumos, con consistencia y color homogéneos.
Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

Método de Aplicación **Nivelación:** Las superficies excesivamente rugosas deben ser niveladas para evitar que una variación en el espesor del Sikafloor[®]-262 AS pueda influir en la conductividad del sistema. Aplique un pláster de nivelación elaborado con Sikafloor[®] 156 / 161 (consulte Hojas Técnicas).

Placas a Tierra (Electrodos): Consulte la Hoja Técnica del Sikafloor[®]-220 W Conductive.

Primario conductivo Sikafloor[®]: Consulte la Hoja Técnica del Sikafloor[®]-220 W Conductive.

Revestimiento Conductivo Autonivelante:

Una vez totalmente curada la capa de primario conductivo, se vacía el Sikafloor[®]-262 AS y se esparce uniformemente mediante una llana metálica dentada o un escantillón en una sola capa de 1.5 mm de espesor. Para lograr un acabado con mayor estética, inmediatamente después alise la superficie con una llana lisa.

Inmediatamente después, pase el rodillo de puntas varias veces en un solo sentido (nunca pasar el rodillo de puntas en ambos sentidos) para asegurar un espesor uniforme y liberar el aire atrapado.

Acabado Conductivo Texturizado (cáscara de naranja):

Se vacía el Sikafloor® -262 AS sin cargas (*fillers*) y se esparce uniformemente con llana metálica dentada a un espesor de 20 mils y después se pasa un rodillo especial con textura en ambos sentidos para dar el acabado cáscara de naranja.

Limpieza de Herramientas

Limpie todas las herramientas y equipos con Sika® Limpiador inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

Tiempo Abierto/ Pot-Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 40 min
+ 20°C	~ 25 min
+ 30°C	~ 15 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el recubrimiento Sikafloor®-262 AS sobre Sikafloor®-220 W, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 26 horas	7 días
+ 20°C	~ 17 horas	5 días
+ 30°C	~ 12 horas	4 días

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación/ Límites

- Para uso profesional, sólo por aplicadores especializados.
- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener la certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de diagnóstico de pisos industriales disponible a petición).
- No aplique Sikafloor® -262 AS en sustratos con humedad ascendente.
- Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (consulte al Soporte Técnico de Sika).
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación y funcionamiento del sistema Sikafloor®.
- No coloque ningún tipo de riego de arena sobre la capa de primario.
- El Sikafloor® -262 AS recién aplicado debe protegerse por lo menos durante 24 horas, de encharcamientos, condensación y agua.
- Inicie la aplicación del primario conductivo hasta que el primario haya curado y esté completamente libre de *tacking*. De no hacerlo así, se pueden tener imperfecciones (arrugas) y deterioro en las lecturas de conductividad.
- El espesor del revestimiento conductivo Sikafloor® -262 AS debe ser 1.5 mm. Si se aplica a espesores excesivos (mayor a 2.5 kg/m²) se reducirá la conductividad del sistema.
- La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico Sikafloor® -262 AS.
- Cuando el Sikafloor® -262 AS es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
- El color del sistema Sikafloor aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo debe evitarse el fuego y cualquier otro agente de ignición.
- En cuartos mal iluminados sólo deben permitirse lámparas de seguridad eléctricas.

- La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
- Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina **Sikafloor® -262 AS**.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso – reducción o interrupción de la conductividad en el sistema.
- En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y caleo en el producto aplicado, sin embargo, no se afectan las propiedades de resistencia físico-química de los mismos.
- El **Sikafloor® -262 AS**, puede presentar ligera variación de color entre cada lote de fabricación, verifique siempre solicitar lotes completos o tome las precauciones adecuadas.
- El **Sikafloor® -262 AS**, siempre deberá ser aterrizado a un centro de cargas por personal especializado.
- Antes de aplicar un sistema de piso conductivo, debe quedar estipulado en la especificación del sistema el resultado deseado y el método de medición de la conductividad. El número de lecturas conductivas es muy recomendable que se haga tal como se muestra en la siguiente tabla:

Área aplicada lista	Número de lecturas
< 10 m ²	6 lecturas
< 100 m ²	10 a 20 lecturas
< 1000 m ²	50 lecturas
< 5000 m ²	100 lecturas

En caso de valores menores / mayores a los requeridos, deben tomarse lecturas adicionales aproximadamente 30 cm alrededor del punto con lecturas insuficientes. Si los nuevos valores medidos se ajustan a los requisitos, entonces el total del área se considera aceptable.

- Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina.
- En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor® -262 AS**.
- Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 30 horas	~ 5 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Método de Limpieza/ Mantenimiento	Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el Sikafloor®-262 AS deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.
Valores Base	Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Información de Seguridad y Salud	Componentes A y B. Para el manejo utilice lentes, guantes de hule, delantal sintético y mascarilla de vapores durante su aplicación. 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 inmediatamente con agua y jabón y, si se presentan síntomas de irritación, acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.
Manejo y Disposición de Residuos	Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal aplicables. Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.
Información Adicional	Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx . La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.
Nota Legal	Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de 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 el(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. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx . 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 SIK
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

