

Sikafloor®-263

Epoxi de 2 componentes para sistemas autonivelantes, morteros y antiderrapantes

Descripción del Producto

El Sikafloor®- 263 es una resina epoxi de 2 componentes multipropósito con el agregado de cargas.

Usos

- Para sistemas de pisos autonivelantes, morteros, antiderrapantes para hormigón y morteros de cemento para usos moderados a intensivos por ejemplo depósitos y zonas de ensamblaje, sectores de mantenimiento, garajes, rampas de carga, etc.
- Es sistema antiderrapante es recomendado para estacionamientos y garajes subterráneos, hangares de mantenimiento y para zonas de proceso húmeda, por ejemplo industria de bebidas y alimentos.

Características / Ventajas

- Acepta alta cantidad de cargas
- Buena resistencia química y mecánica
- Fácil aplicación
- Impermeable a líquidos
- Acabado brillante
- Es posible lograr una superficie antiderrapante

Ensayos

Aprobaciones/Estándares

Certificado de emisión de partículas Sikafloor-263 SL Declaración de Calificación CSM – ISO 14644-1, clase 5– Ensayo No. SI 0904-480 y GMP clase A, Ensayo No. SI 1008-533..

Certificado de emisión de gases Sikafloor-263 SL Declaración de Calificación CSM – ISO 14644-8, clase 6,5 - Ensayo No. SI 0904-480.

Buena Resistencia biológica en concordancia con ISO 846, CSM Ensayo No. 1008-533

Clasificación al fuego en concordancia con EN 13501-1, Reporte-No. 2007-B-0181/14, MPA Dresden, Alemania, Febrero de 2007.

Certificado de conformidad del ISEGA 31964 U 11

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A – resina: Líquido color.
Componente B – endurecedor: Líquido transparente.
Rango de colores: Gris RAL7040, Gris RAL 7046, Beige RAL1015, Rojo Cerámico.
Otros colores a solicitud.

Los colores claros (Beige RAL 1015, Blanco, Gris RAL 7035, etc), pueden requerir más manos para lograr mayor poder cubritivo aplicado como pintura.

Bajo acción directa de la luz solar puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función y características del revestimiento.

Construcción

Sika®

Presentación	Componente A: Balde de 23,7 kg Componente B: Bidón de 6,3 kg Mezcla A+B: 30 kg listos para ser usado.								
Almacenamiento									
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.								
Datos Técnicos									
Base Química	Epoxi								
Densidad	Componente A: ~ 1.50 kg/l Componente B: ~ 1.00 kg/l Mezcla (sin árido): ~ 1.43 kg/l Resina con carga 1 : 1: ~ 1.84 kg/l Todos los valores de densidad a +23°C (DIN EN ISO 2811-1)								
Contenido en Sólidos	~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)								
Propiedades Mecánicas / Físicas									
Resistencia a Compresión	Resina (con carga 1:0,9 con Carga Autonivelante): ~ 50 N/mm ² (28 días / +23°C) (EN 196-1)								
Resistencia a Flexión	Resina (con carga 1:0,9 con Carga Autonivelante): ~ 20 N/mm ² (28 días / +23°C) (EN 196-1)								
Tensión de Adherencia	> 1.5 N/mm ² (falla del hormigón) (ISO 4624)								
Dureza Shore D	76 (7 días / +23°C / 50% h.r.) (DIN 53 505)								
Resistencia a la abrasión	70 mg (CS 10/1000/1000)(8 días /+23°C) (DIN 53 109 (Ensayo abrasión taber))								
Resistencia									
Resistencia Química	Resistente a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla de agresiones químicas detalladas.								
Resistencia Térmica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Exposición*</th> <th>Calor seco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanente</td> <td>+50° C</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo máximo 7 días</td> <td>+80° C</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo máximo 8 horas</td> <td>+100° C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Exposición a corto plazo con calor húmedo* hasta +80° C sólo ocasional (limpieza al vapor, etc.)</p> <p>* No exposición en forma simultánea al ataque químico y mecánico</p>	Tipo de Exposición*	Calor seco	Permanente	+50° C	Corto plazo máximo 7 días	+80° C	Corto plazo máximo 8 horas	+100° C
Tipo de Exposición*	Calor seco								
Permanente	+50° C								
Corto plazo máximo 7 días	+80° C								
Corto plazo máximo 8 horas	+100° C								
USGBC Clasificación LEED	El Sikafloor®- 263 se ajusta a los requerimientos de LEED EQ Credit 4.2: Baja emisión de materiales: Pinturas & Revestimientos Método SCAQMD 304 9-1 Contenido VOC < 100 g/l								
Información del Sistema									
Estructura del Sistema	<p><i>Sistema autonivelante 1,0 mm:</i> Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 156 /-161 Capa de nivelación: 1 x Sikafloor®- 263 + Sikafloor® Carga Autonivelante</p> <p><i>Sistema autonivelante 1,5 – 3,0 mm</i> Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 156 /-161 Capa de nivelación: 1 x Sikafloor®- 263 + Sikafloor® Carga Autonivelante</p> <p><i>Sistema Antiderrapante aprox. 4 mm:</i></p>								

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 156 /-161
 Primer mano : 1 x Sikafloor®- 263 + Sikafloor® Carga Autonivelante
 Sembrado: Sikafloor® Carga Antiderrapante a saturación
 Sellado: 1 x Sikafloor®- 263

Epoxi Mortero (5 mm de espesor de capa + sellado 0,3 mm)

Imprimación: 1-2 x Sikafloor®- 156 /-161
 Revestimiento: 1 x Sikafloor®-263 + Sikafloor® Carga Mortero
 Top de Sellado y Acabado: 2 x Sikafloor®-263 (para obtener 350 a 450 micrones secos), ó Sikaguard® 62

*Nota: El mayor tamaño de grano debe ser máximo un tercio del espesor final de la capa. La mezcla apropiada se selecciona dependiendo de la forma del grano y la temperatura de aplicación.

Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación

Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®- 156/-161	1-2 x ~0.35 – 0.55 kg/m ²
Nivelación (opcional)	Mortero de nivelación Sikafloor®- 156/-161	Refiérase a la HT del Sikafloor®- 156/-161
Piso autonivelante (Espesor de película ~1,0 mm)	1 pp de Sikafloor®- 263 + 0,85 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante	1.9 kg/m ² mezcla (1,05 kg/m ² mezcla + 0,85 kg/m ² carga) por mm de espesor
Piso autonivelante (Espesor de película ~1,5 – 3,0 mm)	1 pp de Sikafloor®- 263 + 1 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante	1.9 kg/m ² mezcla (0,95 kg/m ² mezcla + 0,95 kg/m ² carga) por mm de espesor
Sistema Antiderrapante aprox. 4 mm:	1 pp de Sikafloor®- 263 1 pp de Sikafloor® Carga Autonivelante + sembrado Sikafloor® Carga Antiderrapante + Sellado Sikafloor®- 263	2,00 kg/m ² 2,00 kg/m ² ~ 6,0 kg/m ² ~ 0,7 kg/m ²
<i>Epoxi Mortero (5 mm de espesor de capa + sellado 0,3 mm)</i>	1,5 pp de Sikafloor®- 263 + 8,5 pp de Sikafloor® Carga Mortero + Sellado Sikafloor®- 263	~2.0 kg/m ² /mm ~ 0,42 kg/m ²

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del Sustrato

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm² (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

Preparación del Soporte

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación debe realizarse con los productos adecuados de las gamas SikaFloor®, SikaDur® ó SikaGuard®.

El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte Mínimo +10° C / máximo +30° C

Temperatura Ambiente Mínimo +10° C / máximo +30° C

Humedad del Soporte ≤ 4% en peso de contenido de humedad en el soporte.

Métodos de ensayo: Sika® -Tramex método – CM - Medición por método de secado a horno.

No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa del Aire Máximo 80% h.r.

Punto de Rocío ¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Componente A : Componente B = 79 : 21 (en peso)

Tiempo de Mezclado

Antes de mezclar, mezclar mecánicamente el componente A. Añadir todo el comp. B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 3 minutos hasta alcanzar una masa homogénea.

Una vez mezclados los componentes A y B añadir la carga y continuar mezclando durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme.

Para asegurar el correcto mezclado de los componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla consistente.

Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla.

Herramientas de Mezclado

El Sikafloor®- 263 debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Para la preparación de morteros use un equipo del tipo orbital ó amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.

Método de Aplicación / Herramientas / Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse el Sikafloor®- 82 EpoCem como barrera temporal de humedad.

Imprimación

Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique Sikafloor®- 156 / -161 con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Preferentemente la aplicación debe ser realizada con llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi.

Mortero de nivelación

Las superficies irregulares deben ser previamente niveladas. Aplique el mortero de nivelación, por ejemplo Sikafloor® -161 como mortero de nivelación (vea la HT).

Capa autonivelante

Verter el Sikafloor®- 263 sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado.

Sistema Antiderrapante

Verter el Sikafloor®- 263 sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado y luego de aproximadamente 15 minutos (a +20°C) pero antes de los 30 minutos (a +20°C), espolvorear primero en forma suave y luego en exceso Sikafloor® Carga Antiderrapante. Tan pronto como la capa permita el tráfico, barrer el exceso de filler y limpiar con aspiradora. Aplicar una capa final de Sikafloor® 263 (A+B) con un rodillo de pelo corto o llana lisa.

Mortero 5 mm

Homogenice el componente A, adicione luego el componente B. Luego el componente C respetando las proporciones en peso. Aplique el mortero uniformemente cuando la superficie todavía este con tacking del puente de adherencia, usando guías de nivelación y elementos de enrasado de ser necesario. Después de un tiempo corto de espera compacte y alise el mortero con llana lisa ó helicóptero para pisos epoxis con llanas de teflón ó plásticas (usualmente 20 – 90 rpm). El espesor deseado debe lograrse en una sola operación. Sellado (Topping): Se aplicará 2 manos de Sikafloor® 263 – Sikaguard® 62 (A+B) con llana lisa y la capa final con un rodillo de pelo corto de buena calidad.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika® Thinner. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla

Temperatura	Tiempo
+10° C	~ 50 minutos
+20° C	~ 25 minutos
+30° C	~ 15 minutos

Tiempo de Espera / Antes de aplicar Sikafloor®- 263 sobre Sikafloor®-156/-161 dejar pasar:
Repintado

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	24 horas	4 días
+20° C	12 horas	2 días
+30° C	8 horas	1 día

Antes de aplicar Sikafloor®- 263 sobre Sikafloor®- 263 dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	30 horas	3 días
+20° C	24 horas	2 días
+30° C	16 horas	1 día

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

Notas de Aplicación / Limitaciones

No aplicar Sikafloor®- 263 en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El Sikafloor®- 263 recientemente aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación durante las primeras 24 hs.

Para áreas con limitada exposición y sustratos de hormigón normalmente absorbentes la imprimación con Sikafloor®- 156 /-161 no es necesaria para el sistema antiderrapante.

Para aplicaciones delgadas o con rodillos: Sustratos irregulares así como con suciedad no pueden ni deben de ser cubiertos capas delgadas de pintura. Por eso el sustrato y áreas adyacentes siempre tienen que estar preparado y limpio antes de la aplicación.

Herramientas

Proveedor recomendado de herramientas:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Teléfono: +49 40 559 72 60, www.polyplan.com.

Serrated trowel for smooth wearing layer:

e.g. Large-Surface Scrapper No. 565, Toothed blades No. 25

Serrated trowel for textured wearing layer:

e.g. Trowel No. 999 or Adhesive Spreader No.777, Toothed blades No. 23

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

Para la coincidencia de color exacto, asegúrese que Sikafloor®- 263 que se aplica en cada área sea de la misma partida de fabricación.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.

Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de H2O, que puede afectar adversamente al acabado. Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente, eléctricos.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10°C	~ 72 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20°C	~ 24 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30°C	~ 18 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

Valores Base

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores medidos in situ pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

Restricciones locales

Notar que el resultado del desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.

(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CS1) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

