

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-160

Resina para sistema de mortero epóxico Epo-Rok

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Resina epóxica multipropósito de dos componentes 100% sólidos, utilizada principalmente como sistema restaurador epóxico de 3 componentes para pisos de concreto, en conjunto con Sikadur® Epo-Rok Arena. Se instala manualmente o con un "screed box", como un revestimiento de 3 mm a 9 mm de espesor y se le da acabado manualmente con llana o mecánicamente con "helicóptero".

USOS

Sikafloor®-160 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Diseñado para recubrir y proteger concretos nuevos o revestir concretos dañados y/o desgastados en áreas de uso industrial ligero a pesado. Sikafloor® -160 fue formulado para restaurar y proteger pisos concretos del impacto y del tráfico abrasivo. Puede además utilizarse como recubrimiento de color al agregarle Sikafloor®EpoxyColor.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epoxica
Presentación	Comp A: 13.07 kg (11.36 L) Comp B: 5.8 kg (5.68 L) Unidad A+B: 18.87 kg predosificados (~ 17.0 L) Comp C: 9 sacos de Sikadur® EpoRok Arena (16 kg/saco) Comp A (Tambo): 217.85 kg (189.3 L) Comp B (Tambo): 193.3 kg (189.3 L) Unidad 2A+B: 2 Tambos A + 1 Tambo B = 629.0 kg (~568 L) Comp C: 300 sacos de Sikadur® EpoRok Arena (16 kg/saco)
Apariencia / Color	Componente A: resina transparente ámbar Componente B: líquido transparente Agregado natural de cuarzo o pigmentado en diferentes colores agregando Sikafloor® EpoxyColor. Consulte la carta de colores.

Dependiendo del color seleccionado pueden requerirse 1 ó 2 latas de Sikafloor® EpoxyColor por cada kit de 17 L.
El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.

Conservación	24 meses desde su fabricación		
Condiciones de Almacenamiento	en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco con temperatura comprendida entre +5°C y +30°C.		
Densidad	Parte A	~ 1.15 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.02 kg/l	
	Resina mezclada	~ 1.11 kg/l	
	Mezcla (ABC)	~ 2.30 kg/l	
	todas las densidades a +23°C		
Contenido de sólidos en peso	~100 %		
Contenido de sólidos en volumen	~100 %		

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~76 (7 días / +23°C)	(DIN 53 505)
Resistencia a Compresión	Mortar Screed: >35 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % r.h.)	(EN13892-2)
Resistencia a Flexión	~15 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % r.h.)	(EN13892-2)
Tensile Adhesion Strength	> 1.5 N/mm ² (rompe el concreto)	(ISO 4624)
Resistencia Térmica	Exposición*	Calor seco
	Permanente	+50°C
	corto plazo max. 7 d	+80°C
	corto plazo max. 12 h	+100°C
	Calor húmedo a corto plazo hasta +80°C sólo para exposiciones ocasionales (limpiezas ocasionales con vapor)	
	*Sin ataques químicos o exposición mecánica simultaneas y solo en combinación con sistemas de pavimentos Sikafloor® con espolvoreo de árido y aprox. 3-4 mm de espesor.	

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	<p>Revestimiento Liso con Mortero 4 – 9 mm (mortero de restauración): Primario: Aplicación fresco/fresco: 1 x Sikafloor®-160 (con tacking) Aplicación en seco: 1 x Sikafloor®-160 (riego opcional de Sikadur® Arena Gruesa) Revestimiento: Capa Base: 1 x Sikafloor®-160 + Sikadur® EpoRok Arena Tapaporo: 1 x Sikafloor®-160/161 + Extender T ó Sikafloor® 264 Thixo Lite Acabado: Sikafloor®-264 (acabado liso) ó Sikafloor®-264 Thixo Lite (acabado texturizado) NOTA: En áreas expuestas a intemperie, se recomienda recubrir con: 1-2 x Sikafloor® -315/ -340 / Sikafloor® Uretano Premium.</p>
-----------------	--

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	<p>Componente A = 64 partes en peso Componente B = 34 partes en peso</p>
--------------------------------	---

Consumo

Sistema	Producto	Consumo
Imprimacion	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0.30 - 0.50 kg/m ²
Revestimiento (espesor ~ 4-9 mm))	1 kit Sikafloor®-160 (18.87 kg) + 9 sacos de Sikadur® EpoRok Arena (16 kg/saco)	~ 2.3 kg/m ² de mortero por cada mm de espesor (espesor mín. 4 mm)
Tapaporo	1 x Sikafloor®-160/161 + 2% Extender T ó 1 x Sikafloor®-264 Thixo Lite	~ 0.4 kg/ m ² ~ 0.4 kg/ m ²
Acabado	1 x Sikafloor®-264 (aca- bado liso) ó 1 x Sikafloor®-264 Thixo Lite (acabado texturizado)	10 a 12 mils de espesor 8 a 10 mils de espesor

Estos datos son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a la porosidad, rugosidad, variaciones de nivel, etc

Temperatura Ambiente

+10°C min. / +30°C max.

Punto de Rocío

¡Cuidado con la condensación!
La temperatura del soporte y ambiente debe estar al menos 3°C sobre el punto de rocío durante la aplicación para reducir la condensación y los ampollamientos.
Nota: A bajas temperaturas y contenido alto de humedad se incrementan las posibilidades de aparición de ampollamiento.

Temperatura del Soporte

+10°C min. / +30°C max.

Humedad del Soporte

< 6% Partes en peso utilizando para ello un medidor de humedad tipo Sika-Tramex (al tiempo de la aplicación).
Se debe tener en cuenta que el contenido de humedad debe ser inferior al < 4% si la medición se realiza con un medidor tipo CM o mediante método de horno.
Métodos de ensayo: Medidor Sika® Tramex, Medición de CM o Método por secado al horno.
Sin riesgo de humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)

Vida de la mezcla

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

Tiempo de Curado

Antes de la aplicación de productos sin disolventes sobre Sikafloor®-160:

Temperatura soporte	Minimo	Maximo
+10°C	24 horas	4 días
+20°C	12 horas	2 días
+30°C	8 horas	24 horas

Antes de la aplicación de productos en base solventes sobre Sikafloor®-160::

Temperatura soporte	Minimo	Maximo
+10°C	36 horas	6 días
+20°C	24 horas	4 días
+30°C	16 horas	2 días

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

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10°C	~ 24 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20°C	~ 12 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30°C	~ 8 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: Los tiempos de curado son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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

En caso de sustratos altamente absorbentes como concreto poroso, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación, hasta asegurar que el primario deje una superficie libre de poros.

MEZCLADO

Antes de iniciar, pre-mezcle por separado los componentes A y B para asegurar la homogeneidad de los productos. Si requiere color agregue una lata del Sikafloor® EpoxyColor seleccionado dentro de la resina (Comp A) y mezcle con taladro de bajas revoluciones (300 – 450 rpm) por 30 segundos o hasta homogeneizar el color. Se requiere de 1 a 2 latas de Sikafloor® EpoxyColor por cada kit de 17 L (4.5 gal) del Sikafloor®-160. Agregue el componente B dentro del componente A en la proporción adecuada y mezcle continuamente por un mínimo de 2 minutos con taladro de bajas revoluciones para minimizar la inclusión de aire en la mezcla. Una vez homogeneizada la mezcla de los componentes A y B, transfiera el material a un mezclador mecánico de tamaño adecuado y agregue gradualmente el componente C mientras mezcla.

Una vez agregados todos los componentes continúe el mezclado por espacio de 2 a 4 minutos hasta asegurar homogeneizar por completo. Asegúrese de que todo el contenido se haya mezclado completamente para evitar que aparezcan partes débiles o parcialmente curadas dentro del mortero. Transfiera de inmediato el material al piso o al screed box para iniciar la aplicación.

NOTA: Cuando agregue color al Sikafloor® -160, el color final del mortero presentará cambios de tonalidad o sombreados, derivados de la gran cantidad de agregado que contiene de la mezcla y/o del proceso utilizado de acabado, ya sea manual o mecánico.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío.

Si el contenido de humedad en el sustrato es > 4%, aplique Sikafloor® -21 PurCem® como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad).

Primario:

Aplicación fresco/fresco: Aplique con jalador una capa

de Sikafloor®-160/-161 y pase posteriormente el rodillo en ambos sentidos para distribuir el material uniformemente. Evite encharcamientos. Si la capa de primario pierde el tacking (aspecto pegajoso), deberá imprimir de nuevo.

Aplicación en seco: Aplique con jalador una capa de Sikafloor®-160/-161 y pase posteriormente el rodillo en ambos sentidos para distribuir el material uniformemente. Sobre el primario aún fresco coloque un riego hasta saturar de Sikadur® Arena Gruesa. Evite encharcamientos.

Revestimiento Epóxico/Restaurador:

Distribuya uniformemente la capa de mortero sobre el primario aún pegajoso (con tacking) o sobre el primario seco con riego de arena de cuarzo (según sea el caso), utilizando tiradora de mortero (screed box), escantillón o llana metálica. Cuando utilice screed box jale el carrito traslapando el material 1 plg (2.5 cm) entre franjas. Tras un corto tiempo de espera compacte y nivele el mortero con llana metálica o mecánicamente con 'helicóptero'. Utilizar el helicóptero ayudará a compactar mejor el material, eliminar huecos y dejar una superficie más lisa y compacta (evite pasar el 'helicóptero' en exceso, puede causar la aparición de burbujas o blisters). Utilice la llana metálica para compactar y dar el acabado a las áreas inaccesibles para el 'helicóptero'. Una vez que el mortero Sikafloor®-160 EpoRok haya curado, lije ligeramente la superficie para eliminar cualquier rebaba o defecto superficial, después barra y aspire.

Tapaporo (grouteo):

El Mortero Sikafloor®-160 EpoRok requiere ser sellado/grouteado. Para ello puede utilizar alguna resina neutra como el Sikafloor 160/161 + 2% de Extender T, o bien la resina de color Sikafloor 264 Thixo Lite.

Acabados:

Aplique alguna de las siguientes dos opciones como acabado del sistema: Recubrimiento de Bajo Espesor Liso: Aplique con rodillo de felpa de pelo corto una capa de Sikafloor®-264 ó bien, aplique una capa de Sikafloor®-161 pigmentado con Sikafloor® EpoxyColor. Recubrimiento de Bajo Espesor Texturizado: Aplique con el Rodillo Texturizado Sikafloor® (especial para lograr acabados texturizados tipo cáscara de naranja) una capa de Sikafloor®-264 Thixo Lite ó bien, aplique una capa de Sikafloor®-161 pigmentado con Sikafloor® EpoxyColor + 1.5% de Extender T. Para lograr una superficie continua sin traslapos, mantenga siempre "fresco" el borde durante la aplicación

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.

LIMITACIONES

- Para uso profesional, sólo por medio de aplicadores Certificados.
- Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del ambiente y del sustrato, efectuando la evaluación
- correspondiente (Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible a petición).
- Si el contenido de humedad en el sustrato (medido con TRAMEX) es mayor a 4% o en sustratos que presenten humedad ascendente, no aplique el Sikafloor®-160.
- Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilice Sikafloor®-21 PurCem® como barrera temporal de humedad.
- Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).
- Es responsabilidad del cliente la condición anómala que se presenta bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema Sikafloor®.
- Los sustratos base cemento deberán tener al menos 28 días de edad previo a la aplicación. Pre-condicione los materiales a temperatura ambiente (entre 18°C y 24°C) 24 horas antes de iniciar la aplicación.
- No mezcle los materiales manualmente. Hágalo siempre por medios mecánicos. Cuando mezcle y aplique el material a temperatura ambiente y/o del sustrato por debajo de los 18°C, notará un incremento en la viscosidad del producto que conlleva a una reducción en la manejabilidad del mismo e incrementará el tiempo de curado.
- No diluir. Al agregar diluyentes perderá cualquier tipo de Garantía sobre el producto/sistema. El uso de diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico entre capas también se verá afectado.
- Apéguese al procedimiento de mezclado; hacerlo de manera incorrecta puede ocasionar sensibilidad a la humedad, blanqueamientos, curado lento, partes sin curar y otros posibles defectos.
- No instale el producto cuando se tengan temperaturas ascendentes tanto de ambiente como del sustrato, podrían presentarse pinholes en el acabado.
- Algunas propiedades físicas y mecánicas pueden variar dependiendo del tipo de agregado y de la relación utilizada de resina/agregado. Sika no garantiza que se cumpla ninguna de las propiedades de desempeño en el producto final cuando se utiliza con agregados no suministrados por Sika.
- Este producto no está diseñado para uso en exterior,

inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie.

- Perderá el color con el tiempo si está expuesto a los rayos del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Si desea retener el color se debe usar un recubrimiento estable, resistente a los rayos UV como el Sikafloor® -315/-340/Sikafloor® Uretano Premium. El uso de un sello transparente alifático resistente a rayos UV, no evitará el caleo o decoloración
- El Sikafloor®-160 recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 72 horas.
- El material sin curar reacciona al contacto con agua. Durante la aplicación tenga cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la cabeza y las muñecas).
- El color del sistema Sikafloor® aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos (para mayor detalle revise la Carta de Resistencias Químicas del producto).
- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 85%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de calentadores de ambiente y equipos de ventilación para permitir que el aire circule. 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 utilice preferentemente sistemas eléctricos de aire caliente. Tenga cuidado de las corrientes de aire y cambios de dirección. La entrada de polvo, suciedad u otras partículas suspendidas en el ambiente podrían ocasionar imperfecciones y otros defectos superficiales en el acabado.

NOTAS

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.

RESTRICCIONES LOCALES

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. El producto puede causar irritación en la piel. En personas sensibles (dermatosis), aplique una barrera con crema en manos y piel expuesta, antes de iniciar el trabajo. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico. Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

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.

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®-160
Enero 2019, Versión 03.01
020811020010000052