

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-1610

Primario epóxico 100% sólidos, tolerante a la humedad

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-1610 es una resina epóxica bicomponente de altos sólidos, color rojo translúcido, libre de solventes, especialmente formulado para desempeñarse como primario tolerante a la humedad

## USOS

Sikafloor®-1610 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

null

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Epoxico, tolerante a la humedad.	
<b>Presentación</b>	Comp A:	3 Galones (11.6 L)
	Comp B:	1.5 Gal (5.7 L)
	Unidad (AB)	4.5 Gal (17 L)
<b>Apariencia / Color</b>	Resina parte A: Líquido rojo translúcido Endurecedor parte B: Líquido transparente Mezcla A+B: Rojo translúcido	
<b>Conservación</b>	24 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En condiciones secas a temperatura entre +4°C y +32°C	
<b>Densidad</b>	Parte A: 1.6 kg/L Parte B: 1.0 kg/L Mezcla A+B: 1.4 kg/L Densidad a 23°C	
<b>Contenido en Sólidos</b>	100% en peso	
<b>Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	28 g/l (A+B combinados)	

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	82	(ASTM D-2240)
Resistencia a Compresión	7,426 psi (51.2 Mpa)	(ASTM C-695)
Resistencia a Flexión	8,557 (59.0 Mpa)	(ASTM D-790)
Resistencia a Tracción	4,902 (33.8 Mpa)	(ASTM 638)
Tensile Adhesion Strength	> 400 psi (2.7 MPa)	(ASTM D-4541)
Permeabilidad al Vapor de Agua	0.2 perms at 16 mils w.f.t/d.f.t	(ASTM E-96)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	<b>Mezcla 2:1 en volumen</b>			
<b>Consumo</b>	Primario sobre sustratos de: Concreto con humedad <5%: 1 x Sikafloor®-1610 Concreto con humedad entre 5% y 6%: 2 x Sikafloor®-1610 NOTA: Sobre sustratos de concreto con humedad >6% y <12% instale previamente una barrera de humedad con el sistema Sikafloor® -PurCem.			
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura de material</b>	<b>Tiempo</b>		
	50 °F (10 °C)	~ 50 minutos		
	68 °F (20 °C)	~ 25 minutos		
	86 °F (30 °C)	~ 15 minutos		
<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temperatura ambiente</b>	<b>Trafio Peatonal</b>	<b>Trafico ligero</b>	<b>Curado</b>
	50 °F (10 °C)	~ 24 horas	~ 3 días	~ 10 días
	68 °F (20 °C)	~ 12 horas	~ 2 días	~ 7 días
	86 °F (30 °C)	~ 8 horas	~ 1 día	~ 4 días
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	Antes de aplicar una segunda capa Sikafloor®-1610 espere:			
	<b>Temperatura ambiente</b>	<b>Minimo</b>	<b>Maximo</b>	
	50 °F (10 °C)	24 horas	36 horas	
	68 °F (20 °C)	8 horas	24 horas	
86 °F (30 °C)	6 horas	24 horas		

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento (pull-off) de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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 mezclar agite el componente A mecánicamente. Si requiere color agregue una lata del Sikafloor® EpoxyColor seleccionado dentro de la resina

(Comp A) y mezcle hasta homogeneizar. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea.

Cuando se requiera, una vez mezclados los componentes A y B, agregue gradualmente el Sikadur® Arena y/o el Extender T, mientras mezcla durante 2 minutos más hasta homogeneizar la mezcla.

Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.

### 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 > 6%, aplique Sikafloor® PurCem® como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad).

Primario:

Asegúrese de que el sustrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de primario. Aplique el Sikafloor®-161 con brocha, rodillo o jalador. Preferentemente hágalo con jalador y posteriormente rodille el producto en ambos sentidos.

Nivelación:

Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares primero deben ser niveladas. Aplique el mortero de nivelación con Sikafloor®-161 con jalador/llana al espesor deseado.

Recubrimiento de Bajo Espesor Liso:

El Sikafloor®-161 pigmentado puede ser aplicado con rodillo de pelo en ambos sentidos.

## LIMITACIONES

Notas sobre las limitaciones:

Antes de la aplicación, mida y confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa del ambiente, la temperatura ambiente y de la superficie y el punto de rocío. Durante la instalación, confirme y registre los valores anteriores al menos una vez cada 3 horas, o con mayor frecuencia cada vez que cambien las condiciones (por ejemplo, aumento / descenso de la temperatura ambiente, aumento / disminución de la humedad relativa, etc.).

Contenido de humedad del sustrato: El contenido de humedad del sustrato de concreto debe ser  $\leq 6\%$  en masa (pbw - parte por peso) medido con un medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert en una superficie preparada mecánicamente de acuerdo con esta hoja de datos del producto (preparación para CSP -3 a CSP-4 según las pautas de ICRI). No aplique al sustrato de concreto con niveles de humedad  $> 6\%$  en masa (pbw - parte por peso) medido con el medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert. Si el contenido de humedad del sustrato de concreto es  $> 6\%$  en masa (pbw - parte por peso) medido con el medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert, use Sikafloor® 22NA o 24NA PurCem®. Cuando se realizan pruebas de humedad relativa para el sustrato de concreto según ASTM F2170 para los requisitos específicos del proyecto, los valores deben ser  $\leq 96\%$ . Si los valores son  $> 96\%$  según ASTM F2170, use Sikafloor® PurCem.

La prueba ASTM F2170 no es un sustituto para medir el contenido de humedad del sustrato.

Use un medidor de humedad de concreto a Tramex® CME / CMExpert del tipo descrito anteriormente.

Temperatura del material: precondicione el material durante al menos 24 horas entre 65 y 75 ° F (18–24 ° C)

Temperatura ambiente: Mínimo / Máximo 50/85 F (10/30 ° C)

Temperatura del sustrato: Mínimo / Máximo 50/85 F

(10/30 C). La temperatura del sustrato debe estar al menos a 5 ° F (3 ° C) por encima del punto de rocío medido.

La mezcla y la aplicación deben cumplir con las temperaturas del Material, Ambiente y Sustrato enumeradas anteriormente o se producirá una disminución en la capacidad de trabajo del producto y se producirán velocidades de curado más lentas.

Humedad relativa ambiental: humedad ambiental máxima del 85% (durante la aplicación y el curado)

Punto de rocío: ¡Cuidado con la condensación!

El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos 5 ° F (3 C) por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, lo que puede ocasionar una falla de adhesión o "rubor" en el acabado del piso. Tenga en cuenta que la temperatura del sustrato puede ser más baja que la temperatura ambiente.

Mezcla: No mezcle a mano los materiales de Sikafloor. Mezclar solo mecánicamente. No adelgace este producto. La adición de diluyentes (por ejemplo, agua, solvente, etc.) curará lentamente y reducirá las propiedades finales de este producto. El uso de diluyentes anulará la garantía Sika aplicable. El procedimiento de mezcla incorrecto o la proporción de mezcla incorrecta pueden resultar en sensibilidad a la humedad, blanqueamiento, curado lento, puntos blandos y otros defectos.

Aplicación: Aplique la imprimación a la superficie preparada utilizando una escobilla de goma y un rodillo trasero para proporcionar una cobertura uniforme. Asegúrese de que el recubrimiento esté libre de poros y de agujeros y proporcione una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato de concreto. Si es necesario, aplique una capa adicional para asegurarse de que esté libre de poros y de agujeros y que brinde una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato de concreto.

La tasa de cobertura mínima de Sikafloor®1610 cuando la humedad del sustrato de concreto es  $< 5\%$  (según lo medido con el medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert) es una capa de 8–10 milésimas de pulgada (0.20–0.25 mm). La tasa de cobertura mínima de Sikafloor®1610 cuando la humedad del sustrato de concreto cae entre  $\geq 5\%$  y  $< 6\%$  (medido con el medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert) es de dos capas a 8–10 mils (0.20–0.25) mm cada capa, con un espesor total de 16 a 20 mils.

No lo aplique mientras la temperatura ambiente y del sustrato aumenten, ya que pueden aparecer orificios. Asegúrese de que no haya impulsión de vapor en el momento de la aplicación. Consulte la norma ASTM D4263, se puede usar para una indicación visual de la unidad de vapor.

No aplique Sikafloor®1610 a un sustrato de concreto que contenga agregados susceptibles a ASR (Reacción de sílice alcalina) debido al riesgo de redistribución de álcalis natural debajo del producto Sikafloor después de la aplicación. Si el sustrato de concreto tiene o se

sospecha que tiene ASR (sílice alcalina).

Reacción) presente, no proceder. Consulte con un profesional de diseño antes de usar.

Sikafloor®1610 debe aplicarse como se suministra. El teñido Sikafloor®1610 puede ocasionar la pérdida de tolerancia a la humedad.

Cualquier agregado utilizado con los sistemas Sikafloor® debe ser no reactivo y secado al horno.

Este producto no está diseñado para la impermeabilización lateral negativa.

Normalmente no se recomienda para losas exteriores en pendientes donde puedan existir condiciones de congelación / descongelación.

El uso de calentadores sin ventilación y ciertas fuentes de calor pueden provocar defectos (por ejemplo, rubor, blanqueamiento, desconexión, etc.).

Cuidado con el flujo de aire y los cambios en el flujo de aire. La introducción de polvo, escombros, partículas, etc. puede provocar imperfecciones en la superficie y otros defectos.

Para uso profesional solo por aplicadores experimentados.

## NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio.

Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos.

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales de acuerdo a las recomenda-

ciones 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.sika.mx](http://www.sika.mx)

**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®-1610  
Enero 2019, Versión 01.01  
020811020010000050

Sikafloor-1610-es-MX-(01-2019)-1-1.pdf