BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161

Resina epoxica bi-componente 100% solidos, para imprimación, mortero de nivelación, capa intermedia y acabado epoxico

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®- 161 es una resina epoxica bi-componente, libre de disolventes, económica y de baja viscosidad. Resina epoxica 100% sólidos de acuerdo con el método de ensayo de Deustche Bauchemie (German Association for construction chemicals).

USOS

Sikafloor®-161 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Para imprimación sobre concreto, revestimientos cementosos y morteros epoxicos.
- Para soportes con absorción media o alta.
- Imprimación para Sikafloor® -264 y sistemas de recubrimientos Linea Sikafloor®.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adherencia
- Libre de disolventes
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multifuncional

INFORMACION AMBIENTAL

Sikafloor® -161 cumple con los requerimientos del LEED EQ Crédito 4.2: Materiales de bajas emisiones: Pinturas & Revestimientos.
SCAQMD Método 304-91 Contenido COV < 100 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

Imprimación epoxica, mortero de nivelación y mortero intermedio según UNE-EN 1504-2:2004 y UNE EN 13813:2002, con DoP 01 08 01 02 050 0 000001 1053, certificado por el Organismo de control de fabricación Nº 0921, certificado 2017 y con Marcado CE.
Certificado de compatibilidad del revestimiento y hormigón saturado con agua. Informe nº P 5688. Polymer Institute Alemania, Mayo 2009.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxica
Presentación	Unidad de 16 Kg (A+B) Y 881 kg (3A+B)
Apariencia / Color	Resina – Comp. A: liquido transparente amarronado. Endurecedor –Comp. B: liquido transparente.
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5º C y + 30º C.

Densidad	Comp. A	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Comp. B	~ 1.0 kg/l	
	Resina mezclada	~ 1.4 kg/l	
	Todos los valores de densidad a +23º C		
Contenido en Sólidos	~ 100%(en peso) / ~ 100% (en volumen)		

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	76 (7 días / +23º C)	(DIN 53 505)
Resistencia a Compresión	Mortero: ~ 45 N/mm² (28 días / +23º C)	(EN13892-2)
	Mortero seco: Sikafloor® -161 mezclado 1:6 con Sikadur-EpoRok Arena	
Resistencia a Tracción	1.5 N/mm² (Falla en el concreto)	

Resistencia Térmica

Exposición*	Calor seco
Permanente	+ 50° C

Calor húmedo a corto plazo* hasta +80º C solo para exposiciones ocasionales (limpieza con vapor, etc.)
*Sin ataque mecánico y químico simultáneo y sólo en combinación con sistemas Sikafloor® como sistema antideslizante con aprox. 3-4 mm de espesor.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla

Comp. A : Comp. B = 79 : 21 (en peso)

Consumo

Sistema	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35 - 0,55 kg/m²
Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1mm) **Opcional**	1 pp Sikafloor®- 161 + 0,5 pp Sikadur Arena Fina	1,7 kg/m²/mm
Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial hasta 2 mm) **Opcional**	1 pp Sikafloor®- 161 + 1pp Sikadur Arena Fina	1,9 kg/m²/mm)
Capa intermedia (autonivelante 1,5 a 3 mm)	1 pp Sikafloor®- 161 + 1pp aSikadur Arena Fina	1,9 kg/m²/mm
Revestimiento epoxico de bajo espesor (15-20 mm espesor de capa)	Sikafloor-161 + Sikafloor Epoxycolor	0.4 kg/m2
Mortero Epoxico espesores de 3 a 6 mm	Sikafloor-161 + Sikadur EpoRok Arena (1:6)	2.3 Kg/m²/mm

Nota: Estos valores son aproximados y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas, etc.

Temperatura Ambiente	Mínimo: + 10º C / Máximo: + 30º C
Humedad Relativa del Aire	80% max
Punto de Rocio	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3º C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
Temperatura del Soporte	Mínimo: + 10º C / Máximo: + 30º C
Humedad del Soporte	< 4 % partes en peso. Usando medidor Sika – Tramex (medido en el momento de la aplicación). Métodos de ensayo: Medidor Sika – Tramex, No debe existir 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 aplicar productos libres de disolventes sobre Sikafloor®- 161:

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

Antes de aplicar productos que contienen disolventes sobre Sikafloor®-161:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	36 horas	6 días
+20° C	24 horas	4 días
+30° C	16 horas	2 días

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

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 son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Imprimación	
Porosidad del concreto	1-2 x Sikafloor®-161

Mortero de nivelación fino Rugosidad < 1 mm):	
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor® -161 + Sikaddur Arena Fina (1:0.5)

Mortero de nivelación medio Rugosidad < 2mm	
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor® -161 +Sikadur Arena Fina (1:1)

Capa intermedia (autonivelante 1,5 - 3 mm):	
Imprimación	1 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor® -161 +Sikadur Arena Fina (1:1)

Revestimiento epoxico (15-20 mm de espesor de capa)	
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161
Puente de adherenica	1 x Sikafloor®-161
Base	1 x Sikafloor®-161 + mezcla de arena apropiada

Nota: el tamaño máximo de grano debe ser 1/3 del espesor final de la capa. Los áridos y la granulometría se elegirán en función de la forma del grano y de la temperatura de aplicación.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- **Calidad & Preparación del soporte**
  Por favor consulte el Método de Ejecución Sika "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES PARA SISTEMAS DE PAVIMENTOS SIKAFLOOR"
- **Instrucciones de Aplicación**
  Por favor consulte el Método de Ejecución: "MEZCLADO & APLICACION DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS SIKA"
- **Mantenimiento**
  Por favor consulte el Método de Ejecución "Sikafloor®- REGIMEN DE LIMPIEZA"

LIMITACIONES

- No aplicar el Sikafloor® -161 sobre soportes con presiónes de vapor elevadas.
- Una vez aplicado, el Sikafloor® -161 debe protegerse contra la humedad, la condensación y el agua durante, al menos, las primeras 24 horas.
- El mortero de reparación fabricado con Sikafloor® -161 no es apto para el contacto frecuente o permanente con agua, a menos que sea sellado.
- Se realizarán ensayos cuando se realicen morteros, para utilizar la granulometría más adecuada.
- En aplicaciones exteriores, aplicar con temperaturas decrecientes. Si se aplicase con temperaturas ascendentes, pueden aparecer burbujas.
- Estas burbujas pueden crear cráteres que pueden obturarse con un lijado ligero de las supercies y aplicación de una capa de raspado mezclando Sikafloor® -161 con un 3% de Extender T.

Herramientas
Suministrador de herramientas recomendado:
PPW – Polyplan – Werkzeuge GMBH, Telf. +49 40 559 72 60, www.polyplan.com

Las juntas de construcción requieren un tratamiento previo:
Fisuras estáticas: Relleno y nivelación con resinas Sikadur® o Sikafloor®.
Fisuras dinámicas: Deben ser valoradas. De ser necesario seleccionará un material de sellado elástico o se tratarán como una junta con movimiento.
La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir la reflexión de fisuras en capas superiores del pavimento.
Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, altas temperaturas ambiente combinado con altas cargas puntuales, pueden aparecer impresiones en la resina.
Si es necesario un calentamiento del recinto no usar calefacción que requiera gas, gasolina, parafina u otro tipo de combustibles fósiles, que producen grandes cantidades de CO_2 y H_2O ya que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente ventiladores de aire eléctricos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- Los soportes de concreto deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm2) y una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm2.
- El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
- Sobre soportes críticos o en caso de duda se recomienda la realización de una prueba previa.
- Las superficies de concreto deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.
- Las partes débiles del concreto deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® ó Sikagard®.
- El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.
- Las manchas grandes deben ser eliminadas
- Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agitar el Comp. A mecánicamente.
Cuando todo el Comp. B ha sido añadido al Comp. A, mezclar continuamente durante 3 minutos hasta obtener una masa completamente homogénea.
Cuando los Comp. A y B han sido mezclados, añadir la arena de cuarzo y si
fuera necesario Sikafloor Extender T y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea.
Para asegurar el correcto mezclado, se vierte la masa en un recipiente vacío y se mezcla de nuevo hasta homogenización.
Evitar el mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.

Herramientas de mezclado
Sikafloor®-161 debe mezclarse con taladra industrial de bajas revoluciones entre (300 - 600 rpm) u otro equipo similar.
Para la preparación de morteros usar una mezcladir con eje rotatorio, tipo pala o canal.

APLICACIÓN

Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.
Si la humedad del concreto es superior al 4%, debe aplicarse primarios tolerantes a la humedad consulte con su asesor tecnico de Sika Mexicana..

Imprimación:
Se debe asegurar la formación de una capa continua y sin poros. De ser necesario, se aplicarán 2 capas. Aplicar Sikafloor®-161 con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación se realizará preferiblemente con llana de goma pasando a continuación un rodillo en dos direcciones.

Mortero de nivelación:
Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas. Aplicar mediante llana hasta el espesor requerido.

Capa intermedia:
Sikafloor®-161 es fluido, verter sobre el soporte y extender uniformemente mediante llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones para asegurar espesor homogéneo y si es necesario espolvorear con Sikadur Arena Media.

Mortero de reparación/Mortero seco:
Aplicar el mortero sobre el puente de unión con mordiente («tacking»), utilizando una regla si fuese necesario. Tras un breve tiempo de espera, compactar el mortero y alisar manualmente con una llana o mecánicamente con un helicóptero provisto de protectores de Teflón en las aspas. (normalmente 20-90 rpm).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluente C inmediatamente después del uso. El producto curado o endurecido solo puede ser eliminado 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 con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a Viernes 8am - 5pm
Teléfono: (787) 258-8787