

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikafloor®-161

IMPRIMACIÓN EPÓXICA BI-COMPONENTE, MORTERO NIVELADOR Y CAPA INTERMEDIA.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor 161 es una resina epoxi económica, bi-componente, de baja viscosidad. "Composición total de epóxico sólido según el método de prueba "Deutsche Bauchemie e.V." (Asociación Alemana para Productos Químicos para la Construcción).

USOS

Sikafloor®-161 may only be used by experienced professionals.

- Para imprimación de sustratos de hormigón, morteros de cemento y morteros epoxi.
- Para sustratos con capacidad de absorción de baja a media.
- Imprimación para sistemas de pisos económicos Sikafloor®-264.
- Capa intermedia debajo de Sikafloor®-264

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente fuerza de unión
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- De múltiples fines

INFORMACION AMBIENTAL

Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos

CERTIFICADOS / NORMAS

- Material sintético según EN 13813: 2002, Declaración de rendimiento 02 08 01 02 005 0 000004 1008, certificado por el organismo de certificación de control de producción notificado de fábrica 0921, y con el marcado CE.
- Revestimiento para la protección de superficies de hormigón según EN 1504-2: 2004, Declaración de rendimiento 02 08 01 02 005 0 000004 1008, certificado por el organismo de certificación de control de producción de fábrica notificado 0921, y con el marcado CE.
- "Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto: método de prueba: compatibilidad con el concreto húmedo cuando se expone a los efectos de la humedad desde la parte posterior" según DIN EN 13578: 2004. Declaración de prueba P 6239.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxico	
Empaques	Comp A: 12.64 kg Comp B: 3.36 kg Unidad A+B: 16.0 kg predosificados (~ 11.36 L)	
Apariencia / Color	Resina - parte A	marrón transparente, líquido
	Endurecedor - parte B	transparente, líquido
Vida en el recipiente	24 meses desde su fecha de producción	

Condiciones de Almacenamiento	El empaque debe almacenarse correctamente en su envase sellado original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 ° C y +30 ° C.
Densidad	Parte A: 1.6 kg/L Parte B: 1.0 kg/L Mezcla A+B: 1.4 kg/L Valores de densidad determinado a +23 °C
Contenido de sólidos en peso	~100 %
Contenido de sólidos en volumen	~100 %

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	76 (a 7 días @ 23°C) (DIN 53505)	
Resistencia a Compresión	A 28 días: Mortero (con carga 1:10): ~ 45 N/mm ² (@ 23°C) (EN 196-1) Resina (con carga 1:1): ~ 50 N/mm ² (@ 23°C) (EN 196-1)	
Resistencia a Flexión	A 28 días: Mortero (con carga 1:10): ~ 15 N/mm ² (@ 23°C) (EN 196-1) Resina (con carga 1:1): ~ 20 N/mm ² (@ 23°C) (EN 196-1)	
Resistencia a la Adherencia a tensión	> 1.5 N/mm ² , falla en el concreto (ISO 4624)	
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 contempla exposición química simultánea y aplica sólo en combinación con sistemas antideslizantes Sikafloor® con aprox. 3 - 4 mm de espesor.	
	Calor húmedo de hasta 80°C a corto plazo, sólo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.).	

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Primario: Concreto porosidad media/baja: 1-2 x Sikafloor®-161 Mortero de Nivelación fino (rugosidad superficial < 1.0 mm): Primario: 1-2 x Sikafloor®-161 Mortero de Nivelación: 1 x Sikafloor®-264 + Sika® Arena Colma Recubrimiento Liso bajo espesor 0.5 – 1.0 mm: Primario: 1-2 x Sikafloor®-161 Acabado: 2 x Sikafloor®-264 NOTA: En áreas expuestas a intemperie, se recomienda recubrir con: 1-2 x Sikafloor® Uretano Premium.
-----------------	--

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A + B, en peso: A : B = 79 : 21 A + B, en volumen: A : B = 2.5 : 1													
Consumo	Primario 1-2 x Sikafloor®-161 1-2 x ~0.3 – 0.5 kg/ m ²													
Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.													
Humedad Relativa del Aire	80 % r.h. max.													
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación en el acabado del piso. Nota: Las bajas temperaturas y las altas condiciones de humedad aumentan la probabilidad de condensación.													
Temperatura del Sustrato	+10°C min. / +30°C max.													
Humedad del Sustrato	<6% pbw contenido de humedad usando el medidor Sika® - Tramex (en el momento de la aplicación). Tenga en cuenta que el contenido de humedad debe ser <4% pbw cuando se utiliza la medición de CM o el método de secado en horno. Método de prueba: Sika®-Tramex meter, CM - medición o método de secado en horno. No hay humedad creciente según la norma ASTM (lámina de polietileno).													
Vida de la mezcla	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 50 minutos</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 25 minutos</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 15 minutos</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Tiempo	+10 °C	~ 50 minutos	+20 °C	~ 25 minutos	+30 °C	~ 15 minutos					
Temperatura	Tiempo													
+10 °C	~ 50 minutos													
+20 °C	~ 25 minutos													
+30 °C	~ 15 minutos													
Tiempo de Curado	Antes de aplicar productos sin disolventes, Sikafloor 161: <table><thead><tr><th>Temperatura del sustrato</th><th>Mínimo</th><th>Máximo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 horas</td><td>4 días</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>12 horas</td><td>2 días</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>8 horas</td><td>24 horas</td></tr></tbody></table>		Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo	+10 °C	24 horas	4 días	+20 °C	12 horas	2 días	+30 °C	8 horas	24 horas
Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo												
+10 °C	24 horas	4 días												
+20 °C	12 horas	2 días												
+30 °C	8 horas	24 horas												

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

- El sustrato de concreto debe ser sólido y tener suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N / mm²) con una resistencia mínima de extracción de 1.5 N / mm².
- El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes, como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos de superficie, etc.

- Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo abrasivo de limpieza por chorro o escarificador para eliminar la resistencia del cemento y lograr una superficie con textura abierta.
- El hormigón débil debe eliminarse y los defectos de la superficie, como los orificios de soplado y los huecos, deben estar completamente expuestos.
- Las reparaciones al sustrato, el llenado de orificios / huecos y la nivelación de la superficie deben realizarse.

se utilizando los productos adecuados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®.

- Todo el polvo, material suelto y friable debe eliminarse por completo de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente con brocha o aspiradora.

MEZCLADO

Antes de mezclar, revuelva la parte A mecánicamente. Cuando toda la parte B se haya agregado a la parte A, mezcle continuamente durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. Cuando las partes A y B se hayan mezclado, agregue la arena de cuarzo y mezcle durante 2 minutos más hasta lograr una mezcla uniforme. Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otro recipiente y vuelva a mezclar para lograr una mezcla consistente. Debe evitarse el exceso de mezcla para minimizar el arrastre de aire.

Herramientas de mezcla

Sikafloor 161 debe mezclarse completamente con un agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) u otro equipo adecuado. Para la preparación de morteros use un mezclador de acción forzada de tipo de bandeja giratoria, paleta o canal. No deben utilizarse mezcladores de caída libres.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, r.h. y punto de rocío. Si > 4% contenido de humedad pbw, Sikafloor® EpoCem® puede aplicarse como un T.M.B. Sistema (barrera temporal contra la humedad).

Cebador

Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el sustrato. Si es necesario, aplique dos capas de imprimación. Aplique Sikafloor 161 con brocha, rodillo o rasqueta. La aplicación preferida es usar una escobilla de goma y luego retroceder en sentido transversal.

Mortero de nivelación

Las superficies rugosas se deben nivelar primero. Aplique el mortero de nivelación con rasqueta / llana al espesor requerido.

Capa intermedia

Sikafloor 161 se vierte, distribuido uniformemente por medio de una paleta dentada. Ruede inmediatamente en dos direcciones con rodillo de púas para garantizar un grosor uniforme y, si es necesario, transmite con arena de cuarzo, después de unos 15 minutos (a + 20 ° C) pero antes de 30 minutos (a + 20 ° C), al principio ligeramente y luego en exceso. .

Puente de unión

Aplique Sikafloor 161 con brocha, rodillo o rasqueta. La aplicación preferida es usar una escobilla de goma y luego retroceder en sentido transversal.

Regla de epoxi / mortero de reparación

Aplique la capa de mortero de manera uniforme en el puente de unión todavía "pegajoso", utilizando listones de nivelación y rieles de la regla según sea necesari-

rio. Después de un breve tiempo de espera, compacte y alise el mortero con una llana o un flotador eléctrico recubierto de teflón (generalmente de 20 a 90 rpm).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El material endurecido y / o curado solo se puede eliminar mecánicamente.

LIMITACIONES

- Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible a petición).
- No aplique el Sikafloor®-161 en sustratos con humedad ascendente. Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilice como base un mortero EpoCem®.
- 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.
- El Sikafloor®-161 recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 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).
- Al aplicar revestimientos con mortero autonivelante pueden presentarse ligeros cambios de tonalidades entre cada una de las mezclas preparadas con la resina Sikafloor®-161, debido al tipo de arena con que se elabora cada una.
- En aplicaciones al exterior, asegúrese que la temperatura vaya descendiendo mientras aplica. Si la temperatura es ascendente pueden aparecer "puntos de alfiler" ocasionados por el aire atrapado.
- Los revestimientos de mortero seco con Sikafloor®-161 no son aptos para estar en contacto permanente con agua, a menos que sean sellados para eliminar su porosidad.
- 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.
- No se recomienda aplicar el Sikafloor®-161 en color blanco como acabado final ya que su tonalidad cambiará en poco tiempo. Para mantener el color blanco del acabado se recomienda siempre colocar una capa de sacrificio con una resina Sikafloor® de poliuretano de alta estabilidad de color.
- En aplicaciones que tendrán exposición a rayos UV ó cuando utilice color blanco, utilice siempre como ca-

pa de sello Sikafloor® Uretano Premium en el mismo tono.

- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina Sikafloor®-161.
- En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.
- 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.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

Según la directiva de la UE 2004/42, el contenido máximo permitido de COV (Categoría de producto IIA / j tipo sb) 500 g / l (Límite 2010) para el producto listo para usar. El contenido máximo de \$ v (nombre) es <500 g / l VOC para el producto listo para usar.

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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:
Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:
Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:
Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. dispone de un
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental certificado de acuerdo a los
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Sikafloor®-161
Febrero 2019, Versión 04.01
020811020010000049

Sikafloor-161-es-EC-(02-2019)-4-1.pdf

BUILDING TRUST

