

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161

Imprimante epóxico bicomponente y mortero de nivelación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161 es una resina epóxica de 2 componentes, económica y de baja viscosidad,. "Total solid epoxy composition according to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

USOS

Sikafloor®-161 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Imprimante para sustratos de hormigón, mortero y morteros epóxicos
- Imprimante para sustratos con absorción media o alta
- Imprimante para los sistemas Sikafloor®, Sikafloor® Purcem®, Sikaguard Antiácido, Sikafloor Epocem, entre otros.
- Resina para confeccionar morteros de nivelación y revestimientos epóxicos

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adherencia
- De fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multipropósito

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Clasificación LEED

Sikafloor®-161 cumple con los requisitos de LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

- Imprimante epóxico, mortero de nivelación y mortero de relleno de acuerdo con EN 1504-2: 2004 and EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, certified by Factory Production Control Body No. 0921 and provided with the CE-mark.
- "Products and systems for the protection and repair of concrete structures—Test method – Compatibility on wet concrete when exposed to the effects of humidity from the rear" de acuerdo con DIN EN 13578:2004.Proof statement P 6239

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica		
Empaques	Parte A	7,9 kg	
	Parte B	2,1 kg	
	Mezcla A + B	10 kg	
Vida Útil	24 meses desde la fecha de producción		
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse debidamente en sus envases originales cerrados, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C.		
Apariencia / Color	Parte A - Resina	Líquido pardo translúcido	
	Parte B - Endurecedor	Líquido transparente	
Densidad	Parte A	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.0 kg/l	
	Mezcla A + B	~ 1.4 kg/l	
	Densidades medidas a +23°C		
Contenido de Sólidos en Peso	~100%		
Contenido de Sólidos en Volumen	~100%		

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	~76 (7 días / +23°C)	(DIN 53 505)
Resistencia a la Compresión	Mortero: >45 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % h.r.) <small>*Mortero: Sikafloor®-161 mezclado 1:10 con Sikafloor®-280 filler</small>	(EN13892-2)
Resistencia a Flexión	Mortero: 15 N/mm ² (28 días / +23°C / 50% h.r.)	(EN13892-2)
Resistencia a la Adherencia	> 1.5 N/mm ² (rotura del hormigón)	(ISO 4624)
Resistencia Térmica	Exposición*	Calor seco
	Permanente	+50°C
	Corto plazo max. 7 d	+80°C
	Corto plazo max. 12 h	+100°C
Exposición ocasional a corto plazo a calor húmedo hasta + 80°C (limpieza al vapor, etc.) *Ataque químico y mecánico no simultáneo y solamente en combinación con los sistemas Sikafloor® en espesores de 3-4 mm.		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas

Imprimante:

Baja / media porosidad del hormigón	1-2 x Sikafloor®-161
-------------------------------------	----------------------

Mortero fino de nivelación (rugosidad del sustrato < 1mm):

Imprimante	1-2 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor®-161 + arena de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)

Mortero medio de nivelación (rugosidad del sustrato hasta 2 mm):

Imprimante	1-2 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor®-161 + arena de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)

Capa intermedia (autonivelante 1.5 – 3 mm):

Imprimante	1 x Sikafloor®-161
Mortero de nivelación	1 x Sikafloor®-161 + arena de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)

Mortero epóxico (15 - 20 mm de espesor de capa) / Mortero de Reparación:

Imprimante	1-2 x Sikafloor®-161
Puente de adherencia	1 x Sikafloor®-161
Mortero	1 x Sikafloor®-161 + mezcla de arena adecuada

En la práctica, las siguientes mezclas de arena han resultado apropiadas (tamaño de granos para espesor de capas de 15-20 mm):

- 25 partes en peso de 0.1 - 0.5 mm
- 25 partes en peso de 0.4 - 0.7 mm
- 25 partes en peso de 0.7 - 1.2 mm
- 25 partes en peso de 2 - 4 mm

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.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B = 79 : 21 (por peso)		
Consumo	Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
	Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
	Mortero de nivelación fino (rugosidad < 1mm)	1 parte Sikafloor®-161 + 0.5 partes de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)	1.7 kg/m ² /mm
	Mortero de nivelación medio (rugosidad hasta 2mm)	1 parte Sikafloor®-161 + 1 partes de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
	Capa intermedia (auto-nivelante 1.5–3 mm)	1 parte Sikafloor®-161 + 1 partes de cuarzo (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
		+ opcional espolvoreado de cuarzo 0.4 – 0.7 mm	~ 4.0 kg/m ²
	Puente de adherencia	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Mortero epóxico (15-20 mm espesor de capa)	1 parte Sikafloor®-161 + 8 partes de cuarzo	2.2 kg/m ² /mm	
<p>Nota: Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad del sustrato, desniveles, pérdidas, etc.</p>			
Temperatura del Ambiente	+10°C min. / +30°C max.		
Humedad Relativa del Aire	80% max.		
Punto de Rocío	<p>¡Cuidado con la condensación! El sustrato debe estar por lo menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de formación de ampollas en el piso.</p> <p>Nota: Las bajas temperaturas y condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de formación de ampollas.</p>		
Temperatura del Sustrato	+10°C min. / +30°C max.		
Humedad del Sustrato	<p>< 6% en peso. Usando medidor Sika Tramex < 4% usando medidor CM o método de secado al horno Medida con el método Sika – Tramex o secado al horno. No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)</p>		
Duración 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 solventes sobre Sikafloor® -161, esperar:		
	Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
	+10°C	24 horas	4 días
	+20°C	12 horas	2 días
	+30°C	8 horas	24 horas
Antes de la aplicación de productos con solvente sobre Sikafloor® -161, esperar:			

Temperatura del subtrato	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, particularmente temperatura y humedad relativa.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

- No aplicar Sikafloor®-161 sobre sustratos donde exista humedad ascendente.
- Sikafloor®-161 fresco debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.
- El mortero Sikafloor®-161 no es adecuado para el contacto frecuente o permanente con agua, a menos que esté sellada.
- Deben realizarse pruebas prácticas con los morteros para verificar el tipo de arena de cuarzo a utilizar.
- En aplicaciones en exteriores, aplique con la temperatura ambiente disminuyendo. Si se aplica durante una subida de temperatura pueden aparecer poros debido a la ascensión del aire.
- Dichos poros pueden ser cerrados después de un lijado suave aplicando una capa de Sikafloor® -161 mezclado con 3% de Extender T.

Las juntas de construcción requieren un tratamiento previo. Tratar de la siguiente manera:

- Grietas Estáticas: Rellene y nivele con la resina epoxi Sikadur® o Sikafloor®
- Grietas dinámicas: a evaluar y si es necesario, aplicar una capa de revestimiento de material elastomérico o diseño como una junta de movimiento

La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden reducir la vida útil y el agrietamiento por reflexión. Bajo ciertas condiciones, el suelo radiante o las altas temperaturas ambientales combinadas con una alta carga puntual, pueden dar lugar a impresiones en la resina. Si se requiere calefacción, no utilice gas, aceite, parafina u otros calentadores de combustibles fósiles, estos producen grandes cantidades de vapor de agua tanto de CO₂ como de H₂O, lo que puede afectar adversamente el acabado. Para el uso de la calefacción solamente los sistemas de soplador de aire caliente eléctricos.

Herramientas:

Proveedor recomendado de herramientas:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos

químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

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

De acuerdo con EU-Directive 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Product category IIA / j type sb) 500 g/l (Limit 2010) en producto listo para usar. El máximo contenido de Sikafloor®-161 es < 500 g/l VOC en producto listo para usar.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

- El sustrato de hormigón debe estar sólido y tener suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm².
- El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes tales como suciedad, aceites, grasas, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc..
- Los sustratos de hormigón deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo abrasivo de limpieza por chorro o escarificación para eliminar la lechada de cemento y lograr un sustrato de textura abierta.
- El concreto débil debe ser removido y los defectos superficiales como oquedades y poros se deben dejar completamente expuestos.
- Las reparaciones en el sustrato, el llenado de las oquedades y poros, y la nivelación del sustrato deben realizarse utilizando productos apropiados de las familias Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.
- Todo polvo y material suelto debe ser eliminado completamente de todo el sustrato antes de la aplicación del producto.

MEZCLADO

Antes de mezclar, revuelva la parte A mecánicamente. Cuando se ha añadido toda la parte B a la parte A, mezclar durante 3 minutos hasta que se haya alcanzado una mezcla uniforme. Cuando se hayan mezclado las partes A y B, añadir la arena de cuarzo y si es necesario, el Extender T y mezclar durante otros 2 minutos hasta que se haya alcanzado una mezcla uniforme. Para asegurar una mezcla completa verter los materiales en otro recipiente y mezclar de nuevo para lograr una mezcla consistente. Se debe evitar el mezclado excesivo para minimizar el arrastre de aire.

Herramientas de mezclado

Sikafloor®-161 debe mezclarse a fondo utilizando un agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) u otro equipo adecuado. Para la preparación de morteros utilice un mezclador de acción forzada de tipo rotativo, tipo paleta o canal. No se deben usar mezcladores de caída libre.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato y el punto de rocío. Si se alcanza un contenido de humedad superior al 4%, se puede aplicar Sikafloor® EpoCem® como barrera de humedad temporal.

Imprimación

Asegúrese de que una capa continua, libre de poros cubra el sustrato. Si es necesario, aplique dos capas de imprimación. Aplique Sikafloor®-161 con brocha o rodillo. La aplicación sugerida es utilizar una escobilla de goma y luego realizar avance en sentido transversal.

Mortero de nivelación

Los sustratos rugosos necesitan ser nivelados primero. Aplique el mortero de nivelación con llana en espesor requerido.

Capa Intermedia

Sikafloor®-161 se vierte uniformemente por medio de una llana dentada. Aplicar inmediatamente en dos direcciones con un rodillo con punta para asegurar un grosor uniforme y si es necesario, difundir 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 adherencia

Aplique Sikafloor®-161 con brocha, rodillo o llana. La aplicación sugerida es utilizar una escobilla de goma y luego realizar avance en sentido transversal.

Mortero epóxico

Aplique uniformemente la capa de mortero en el puente de adherencia aún fresco, utilizando listones de nivelación o regla según sea necesario. Después de un tiempo de espera compacte y suavice el mortero con una llana.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente a la Piroxilina o Xilol inmediatamente después del uso. El material endurecido y/o curado sólo se puede retirar mecánicamente.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor®-161
Noviembre 2022, Versión 05.01
020811020010000049