

HOJA TECNICA

Sikafloor® 161

Imprimante epóxico y mortero de nivelación

GENERAL

Sikafloor® 161 es un una resina epóxica de 2 componentes, de baja viscosidad, económica y libre de solventes.

USOS

- Imprimante para sustratos de hormigón, mortero y morteros epóxicos.
- Imprimante para sustratos altamente absorbentes.
- Imprimante para los sistemas Sikafloor® 263SL y Sikafloor® 264.
- Resina para confeccionar morteros de nivelación y revestimientos epóxicos.
- Capa intermedia debajo de Sikafloor® 263SL y Sikafloor® 264.

VENTAJAS

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

DATOS BÁSICOS**APARIENCIA Y COLOR**

- Parte A – Resina: Pasta color gris.
- Parte B – Endurecedor: Líquido amarillo.

ALMACENAMIENTO

Mantener en sitios frescos y bajo techo, conservando el producto en los envases originales bien cerrados.
Acondicione el material antes de usar a temperatura de 18 °C – 24 °C.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

Como se indica en el envase.

PRESENTACIÓN

- Parte A: 7.9 kg
- Parte B: 2.1 kg
- Parte A + B: 10.0 kg juego listo para mezclar

DATOS TÉCNICOS

■ Base química:	Epóxico
■ Valor amínico:	250 – 275 mg KOH
■ Densidad componente A:	1.5 – 1,7 g/cc
■ Dureza shore D (DIM 53503):	76 (7 días/ +23 °C)
■ Resistencia a compresión (EN 196-1):	60 N/mm ² (28 días/+23 °C)
■ Resistencia a la flexión (EN 196-1):	30 N/mm ² (28 días/+23 °C)
■ Resistencia de adherencia:	> 1.5 N/mm ²
■ Resistencia al calor seco:	

Exposición*	Calor Seco
Permanente:	+ 50 °C
Corto plazo máx. 7 días:	+ 80 °C
Corto plazo máx. 12 horas	+ 100 °C

Exposición ocasional a corto plazo a calor húmedo hasta + 80 °C (limpieza al vapor, etc.).

*Ataque químico y mecanismo no simultaneo y solamente en combinación con los sistemas Sikafloor® es espesores de 3-4 mm.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

- Imprimante:
 - Baja / media porosidad del hormigón: 1 mano de Sikafloor® 161
 - Alta porosidad del hormigón: 2 manos de Sikafloor® 161
- Mortero fino de nivelación (rugosidad de la superficie < 1 mm):
 - Imprimación: 1 capa de Sikafloor® 161
 - Mortero de nivelación: 1 capa de Sikafloor® 161 con arena de cuarzo (0.1-0.3 mm) + Extender T
- Mortero fino de nivelación (rugosidad de la superficie < 2 mm):
 - Imprimación: 1 capa de Sikafloor® 161
 - Mortero de nivelación: 1 capa de Sikafloor® 161 con arena de cuarzo (0.1-0.3 mm) + Extender T
- Capa intermedia (autonivelante 1.5-3 mm):
 - Imprimación: 1 capa de Sikafloor® 161
 - Mortero de nivelación: 1 capa de Sikafloor® 161 con arena de cuarzo (0.1-0.3 mm)
- Mortero epóxico (15-20 mm de espesor de capa):
 - Imprimación: 1 capa de 1.90 kg/m²/mm
 - Mortero de nivelación: 1 capa de Sikafloor® 161
 - Mortero: 1 capa de Sikafloor® 161 con mezcla de arena de cuarzo apropiada

En la práctica, las siguientes mezclas de arena han resultado apropiadas (tamaño de gramos 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 0.4-1.2 mm

25 partes en peso de 2.0-4.0 mm

Nota: El mayor tamaño de grano debe ser máximo un tercio de espesor final de la cap. La mezcla apropiada se selecciona dependiendo de la forma de gramo y la temperatura de aplicación.

CONSUMO	Sistema de Revestimiento	Producto	Consumo
	Imprimación	Sikafloor® 161	0.35 a 0.55 kg/m ²
	Mortero de nivelación fino (rugosidad < 1 mm)	1 parte Sikafloor® 161 + 0.5 partes cuarzo (0.1-0.3 mm) + 0.015 partes Extender T	1.70 kg/m ² /mm
	Mortero de nivelación medio (rugosidad hasta 2 mm)	1 parte Sikafloor® 161+ 1 parte cuarzo (0.1-0.3 mm) + 0.015 partes Extender T	1.90 kg/m ² /mm
	Capa intermedia (autonivelante 1.5-3 mm)	1 parte Sikafloor® 161 + 0.5 partes cuarzo (0.1-0.3 mm) + opcional espolvoreado de curazo 0.4-0.7 mm	1.90 kg/m ² /mm Aprox. 4.00 kg/m ²
	Puente de adherencia	Sikafloor® 161	0.30 a 0.50 kg/m ²
	Mortero epóxico (15-20 mm espesor de capa)	1 parte Sikafloor® 161 + 8 partes de arena de cuarzo	2.20 kg/m ² /mm

Nota: Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, pérdidas, etc.

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

El sustrato de hormigón debe estar estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a compresión del hormigón a compresión de 25 N/mm². La resistencia a tracción en la superficie del hormigón debe ser como mínimo de 15 N/mm².

El sustrato debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminación, tal como aceites, grasa revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previa.

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Las superficies de hormigón deben prepararse por métodos mecánicos (granallado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes débiles del hormigón deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga la superficie.

Las reparaciones del sustrato, relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor[®], Sikadur[®], Sikaguard[®]
El sustrato debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie pareja.

Las irregularidades deben ser eliminadas.
Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferentemente por barrido o aspirado.

TEMPERATURA DEL SUSTRATO Mínimo: + 10°C / máximo: + 30°C

TEMPERATURA AMBIENTE Mínimo: + 10°C / máximo: + 30°C

HUMEDAD DEL SUSTRATO < 4 % en peso. Medida con el método Sika – Tramex o secado al horno.
No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno).

HUMEDAD RELATIVA Máximo 80 %.

PUNTO DE ROCÍO Cuidado con la condensación.
Para reducir el riesgo de condensación o porosidad en el piso terminado, la temperatura del sustrato y del piso antes de curado deben estar al menos 3 °C sobre el punto de rocío.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

PROPORCIÓN DE LA MEZCLA A: B = 79: 21 (en peso).

TIEMPO DE MEZCLADO Previo al mezclado, resolver mecánicamente el componente “A” en su envase. A continuación agregar el componente “B” y mezclar durante 2 minutos hasta obtener un producto homogéneo.
Para asegurar un mezclado completo, vacíe el material en otro recipiente y mezcle nuevamente hasta alcanzar una mezcla uniforme.
Evitar exceso de mezclado para minimizar aire atrapado.

HERRAMIENTAS DE MEZCLADO Sikafloor[®] 261 debe ser completamente mezclado usando un mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 r.p.m.) u otro equipo apropiado.
Para la preparación de morteros, use un mezclador rotatorio con paletas de acción forzada. No deben usarse mezcladores de caída libre.

MÉTODO DE APLICACIÓN/ HERRAMIENTAS

Antes de la aplicación, se debe comprobar la humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Si la humedad del sustrato es superior al 4 %, se debe aplicar una capa de Sikafloor® Epocem como barrera temporal de humedad.

■ **Primero:**

Asegúrese que se aplique una capa continua, libre de poros sobre el sustrato. Si es necesario, aplique dos manos. Aplicar con brocha o rodillo.

■ **Mortero de nivelación:**

Aplique el mortero de nivelación por medio de llana en el espesor requerido.

■ **Capa intermedia:**

El mortero Sikafloor® 161 se vierte y se esparce uniformemente con llana o rastrillo dentado. Inmediatamente, pasar u rodillo, dentado en 2 direcciones, con el fin de asegurar un espesor uniforme y si es requerido, luego de transcurridos aprox. 15 a 30 minutos (a + 20 °C) espolvorear arena de cuarzo 0.4-0.7 mm, primero suavemente y luego en exceso.

■ **Puente de adherencia:**

Aplicar Sikafloor® 161 con brocha o rodillo.

■ **Mortero epóxico:**

Aplique el mortero epóxico uniformemente sobre el puente de adherente aún fresco o pegajoso, usando una regla si es necesario. Después de un corto tiempo, compacte y alise el mortero con una llana o paletas alisadoras mecánicas (20-90 r.p.m.), cubiertas con teflón.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

POT LIFE

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

TIEMPOS DE ESPERA ENTRE CAPAS

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	1 día

Antes de la aplicación de productos con solventes sobre Sikafloor® 161, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	30 horas	6 días
+20 °C	24 horas	4 días
+30 °C	18 horas	2 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

NOTAS DE APLICACIÓN / LIMITACIONES

- No aplicar Sikafloor® 161, sobre sustratos donde exista humedad ascendente.
- No ensuciar el imprimante.
- Sikafloor® 161, fresco debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.
- Evitar la formación de charcos con el imprimante.

- El mortero con Sikafloor® 161, no es apropiado para contacto frecuente o permanente con agua, al menos que esté sellado.

- 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.

- Las juntas de construcción deben tratarse previamente, como sigue:
Juntas estáticas: rellene y nivele con resina epóxica Sikadur®, Sikafloor®.
Juntas dinámicas: deben evaluarse y, si es necesario, aplique un material elastomérico.

- Las fisuras de la superficie deben ser tratadas previamente ya que un tratamiento incorrecto de fisuras puede conducir a la reducción de la vida útil del producto al reflejarse la fisura.

- Bajo ciertas condiciones, la generación de calor debajo del piso, combinado con altas cargas puntuales, puede producir marcas en la resina.

- Si se requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ellos producen grandes cantidades de CO2 y vapor de agua, que pueden afectar adversamente la terminación. Para generar calor use solamente sistemas de aire caliente eléctricos.

DETALLES DE CURADO

Producto aplicado listo para su uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Trafico 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 espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

DETALLES DE CURADO

NOTAS SOBRE APLICACIÓN

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.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bo.sika.com.bo>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049