CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161

Imprimante Epóxico Bicomponente y Mortero de Nivelación, 100% Sólidos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161 es una resina epóxica de dos componentes, económica y de baja viscosidad. Multipropósito que puede ser usada como imprimante, capa intermedia, mortero de nivelación, para uso en interiores y exteriores. Es una resina de alta penetración y excelente adherencia sobre superficies de concreto y mortero en sistemas de revestimientos epóxicos especializados.

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 morteros de nivelación y revestimientos epóxicos

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad que facilita su manipulación y aplicación en obra
- Excelente capacidad de penetración en los poros del sustrato
- Excelente adherencia sobre la mayoría de los soportes constructivos
- Multipropósito

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- 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 y EN 13813:2002
- Conforme a DIN EN 13578:2004. Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxico, 100% Sólidos
Empaques	Parte A: 7,9 kg Parte B: 2,1 kg **Kit: 10 kg**
Apariencia / Color	Parte A (Resina): Pardo traslúcido Parte B (Endurecedor): Transparente
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.
Densidad	Parte A: 1,6 kg/L

	Parte B: 1,0 kg/L **Mezcla: 1,4 kg/L**
Contenido de Sólidos en Peso	~100 %

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	~76 (7 días / + 23 °C)	(DIN 53 505)
Resistencia a la Compresión	Mortero: > 45 N/mm²	(EN13892-2)
Resistencia a Flexión	Mortero: 15 N/mm²	(EN13892-2)
Resistencia a la Adherencia	> 1,5 N/mm² (falla del concreto)	(ISO 4624)
Resistencia Térmica	+50 °C Calor seco, a exposición permanente +80 °C Calor seco, a exposición máximo 7 días +100 °C Calor seco, a exposición máximo 12 horas (*) No contempla exposición química y mecánica simultáneamente Calor húmedo de hasta +80 °C a corto plazo, solo para exposición esporádica (limpieza con vapor, etc.)	

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Peso: A : B = 79 : 21
Consumo	Imprimación: 0,2 - 0,4 kg/m² de **Sikafloor®-161** Mortero de nivelación fino (rugosidad < 1 mm): 1,7 kg/m²/mm de mortero preparado **Mortero:** 1 parte Sikafloor®-161 + 0,5 partes de cuarzo (0,1 - 0,3 mm) Mortero de nivelación medio (rugosidad hasta 2 mm): 1,9 kg/m²/mm de mortero preparado **Mortero:** 1 parte Sikafloor®-161 + 1 parte de cuarzo (0,1 - 0,3 mm) Capa intermedia (autonivelante 1,5 – 3 mm): 1,9 kg/m²/mm de mortero preparado **Mortero:** 1 parte Sikafloor®-161 + 1 parte de cuarzo (0,1 - 0,3 mm) + Opcional espolvoreado de cuarzo (0,4 – 0,7 mm) a 4,0 kg/m² Puente de adherencia: 0,3 - 0,5 kg/m² de **Sikafloor®-161** Mortero epóxico (15-20 mm espesor de capa): 2,2 kg/m²/mm de mortero preparado **Mortero:** 1 parte Sikafloor®-161 + 8 partes de cuarzo (*) Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad del sustrato, desniveles, pérdidas, etc.
Temperatura del Ambiente	+ 10 °C mín. / + 30 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	80 % máx.
Punto de Rocío	IMPORTANTE Prevenir la condensación. El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación. (*) En condiciones de baja temperatura y alta humedad se incrementa la probabilidad de falla en la adherencia.
Temperatura del Sustrato	+ 10 °C mín. / + 30 °C máx.

Humedad del Sustrato

<4%, medido con Sika® -Tramex o con el Método CM. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Duración de la Mezcla

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

Tiempo de Espera / Repintabilidad

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

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	3 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 sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	36 horas	6 días
+ 20 °C	24 horas	4 días
+ 30 °C	16 horas	2 días

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas

- Mortero fino de nivelación (rugosidad del sustrato < 1mm): Imprimante + Mortero de nivelación
- Mortero medio de nivelación (rugosidad del sustrato hasta 2 mm): Imprimante + Mortero de nivelación
- Capa intermedia (autonivelante 1.5 – 3 mm): Imprimante + Mortero de nivelación
- Mortero epóxico (15 - 20 mm de espesor de capa) / Mortero de Reparación: Imprimante + Puente de adherencia + Mortero

(*) Observar el detalle del mortero en la sección de consumo. El mayor tamaño de grano de arena 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.

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 sobre sustratos donde exista humedad ascendente.
- El mortero preparado con Sikafloor®-161 no es adecuado para el contacto frecuente o permanente con agua, a menos que esté sellado.
- El recubrimiento fresco debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.
- Las juntas de construcción requieren un tratamiento previo a la aplicación de Sikafloor®-161.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

- El sustrato base de concreto debe estar en buen estado y tener una resistencia suficiente (> 25 N/mm2 resistencia a la compresión, > 1,5 N/mm2 resistencia a la tracción). Formulario de Diagnosis de Pisos Industriales, disponible a petición.
- Los sustratos base cemento deberán tener al me-

nos 28 días de edad.
- Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.
- Retirar el concreto débil y exponer por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y/o Sikaguard®. Las crestas existentes deberán eliminarse.
- El soporte debe estar sano, limpio, seco (máxima humedad del sustrato 4%), y libre de contaminantes como polvo, libre de partículas sueltas, contaminación de aceites, grasa, recubrimientos, tratamientos superficiales, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas, etc. Usar brocha y/o aspiradora industrial.
- En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte; se deben tratar para disminuir la probabilidad de aparición de estas juntas en el acabado final.

MEZCLADO

Deben realizarse pruebas prácticas con los morteros para verificar el tipo de arena de cuarzo a utilizar.

1. Homogenizar el componente A. Tiende a sedimentarse con el tiempo.
2. Mezclar el componente A con el componente B con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm), mínimo por 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.
3. Cuando se prepare mortero, vierta lentamente las arenas Sikadur®-500 mientras revuelve; poco a poco durante 20 segundos. NO hacerlo rápidamente.
4. Mezclar durante 2 a 3 minutos hasta tener todo el producto homogéneo.
5. Para asegurar un buen mezclado, vacíe en un recipiente limpio y mezcle de nuevo brevemente. Se debe evitar el mezclado excesivo para minimizar el arrastre de aire.

APLICACIÓN

Humedad del sustrato < 4 %

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.

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

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 de púas 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.

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.