

Sikafloor® 161

Imprimante Epóxico y Mortero de Nivelación

Definición

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

Usos

- Imprimante para sustratos de hormigón, mortero y morteros epoxidicos
- Imprimante para sustratos altamente absorbentes
- Imprimante para los sistemas Sikafloor® 263 y Sikafloor® 2430
- Resina para confeccionar morteros de nivelación y revestimientos epóxicos
- Capa intermedia debajo de Sikafloor® 263 y Sikafloor® 2430

Características /Ventajas

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

Datos del producto

Forma /Colores Parte A – Resina: Líquido pardo translúcido
 Parte B – Endurecedor: Líquido transparente

Presentación Parte A: 19,75 kg
 Parte B: 5,25 kg
 Parte A+B: 25 kg (juego listo para mezclar)

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento 24 meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. **Acondicione el material antes de usar a temperaturas de 18°C - 24 °C.**

Datos Técnicos

Base química Epóxica

Densidad Parte A: 1.6 kg/l
 Parte B: 1.0 kg/l
 Resina mezclada: 1.4 kg/l

Valores aproximados, todas las densidades a +23°C.

Contenido de sólidos 100% (en peso y volumen)

Propiedades mecánicas /físicas

Resistencia a compresión Resina: 60 N/mm² (28 días/ + 23°C) (EN 196-1)

Resistencia a flexión Resina: 30 N/mm² (28 días/ + 23°C) (EN 196-1)

Resistencia de adherencia > 1.5 N/mm² (ISO 4624)

Dureza Shore D 76 (7 días / +23°C) (DIN 53505)

Resistencia térmica

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 mecánico no simultáneo y solamente en combinación con los sistemas Sikafloor® en espesores de 4-5 mm.



Información del sistema

Estructura 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 < 1mm):

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® 161**

Mortero de nivelación: 1 capa de **Sikafloor® 161** con **Sikafloor Carga Autonivelante**.

Mortero medio de nivelación (rugosidad de la superficie hasta 2 mm):

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® 161**

Mortero de nivelación: 1 capa de **Sikafloor® 161** con **Sikafloor Carga Autonivelante** mezclada con **Sikafloor Carga Antiderrapante**.

Capa intermedia (autonivelante 1.5 – 3 mm):

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® 161**

Mortero de nivelación: 1 capa de **Sikafloor® 161** con **Sikafloor Carga Mortero**.

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

Imprimación: 1 capa de **Sikafloor® 161**

Puente de adherencia: 1 capa de **Sikafloor® 161**

Mortero: 1 capa de **Sikafloor® 161** con mezcla de **Sikafloor Carga Mortero**.

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.

Detalles de la aplicación

Consumo /Dosificación

Sistema de Revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	Sikafloor® 161	0.35 a 0.55 Kg/m ²
Mortero de nivelación fino (rugosidad < 1mm)	1 parte Sikafloor® 161 + , 0.5 partes Sikafloor Carga Autonivelante.	1.7 Kg/m ² /mm
Mortero de nivelación medio (rugosidad hasta 2mm)	1 parte Sikafloor® 161 + , 1 parte Sikafloor Carga Autonivelante con SKF Carga Antiderrapante	1.9 Kg/m ² /mm
Capa intermedia (autonivelante 1.5–3 mm)	1 parte Sikafloor® 161 + , 0.5 partes Sikafloor Carga Mortero + opcional espolvoreado de Sikafloor Carga Autonivelante	1.9 Kg/m ² /mm aprox. 4 Kg/m ²
Puente de adherencia	Sikafloor® 161	0.3 a 0.5 Kg/m ²
Mortero epóxico (15-20 mm espesor de capa)	1 parte Sikafloor® 161 + , 8 partes de SKF Carga Mortero.	2.2 Kg/m ² /mm

Calidad del sustrato

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

El sustrato de hormigón debe estar estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm². La resistencia a tracción en la superficie del hormigón debe ser como mínimo 1.5 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 del sustrato

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, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor®, Sikadur® o



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

Condiciones y limitaciones de aplicación

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 aplicación

Proporción de la mezcla

A :B = 79: 21 (en peso)

Tiempo de mezclado

Previo al mezclado, revolver 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® 161 debe ser completamente mezclado usando un mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm) 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.

Primer:

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 un 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 pincel o rodillo.

Mortero epóxico:
Aplique el mortero epóxico uniformemente sobre el puente de adherencia 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 rpm), 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 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 día

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.
- 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, a 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® o Sikafloor®.
 - Juntas dinámicas: deben evaluarse y, si es necesario, aplique un material elastomérico Sikaflex®.
- 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	Trafico 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.

Notas

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.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja técnica local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Observaciones

Para la manipulación, almacenamiento y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 B1678CSI Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3550 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico:
 4734-3532 / 4734-3502
 Dirección de Internet: www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com

Instrucciones de Seguridad

Seguridad Salud y Seguridad

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" OHSAS 18001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 Juan Bautista Alberdi 5250 -
 (B1678CSI) Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico:
 4734-3532 / 4734-3502
 Dirección de Internet: www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com

