

HOJA TÉCNICA

Sikadur®-41 CF Normal

Mortero epoxi tres componentes para reparación de hormigón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur®-41 CF Normal es un mortero de reparación estructural y bacheo, tixotrópico, sin solventes, de tres componentes, a base de resinas epóxicas y filler especiales, diseñado para su uso a temperaturas entre +10°C y +30°C

USOS

Como mortero de reparación y pegado para:

- Elementos de hormigón.
- Piedra natural
- Cerámicas, fibrocemento
- Mortero, ladrillo y albañilería.
- Acero, hierro y aluminio.
- Madera.
- Poliéster, epóxicos.
- Vidrio

Como mortero de reparación y adhesivo:

- Relleno de perforaciones y espacios.
- Uso en vertical y sobre cabeza.
- Esquinas y ángulos.

Como relleno resistente a abrasión e impacto:

- Reparación de bordes, juntas, aristas, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sikadur®-41 CF Normal tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar
- Adecuado para superficies de hormigón secas y húmedas.
- Muy buena adherencia en la mayoría de los materiales de construcción.
- Mortero de alta resistencia
- Tixotrópico: Sin descuelgue en aplicación vertical y sobre cabeza
- Endurece sin contracción
- Componentes con diferentes colores (para control de mezclado)
- Alta resistencias mecánicas inicial y última.
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia química.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epoxi	
Presentación	12 kg (A+B+C)	Juego pre dosificado
Color	Componente A: Blanco Componente B: Gris oscuro Componente C: Cuarzo Producto mezclado: Gris hormigón	
Vida útil	24 meses de la fecha de fabricación	
Condiciones de almacenamiento	Conservar en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos a temperaturas entre 5°C y 30 °C.	

Hoja técnica

Sikadur®-41 CF Normal
Enero 2019, Versión 01.01
020204030010000040

Densidad

1.85 ± 0.1 kg/l (producto mezclado)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 día	~18 N/mm ²	~62 N/mm ²	~72 N/mm ²	
	3 días	~50 N/mm ²	~79 N/mm ²	~81 N/mm ²	
	7 días	~64 N/mm ²	~82 N/mm ²	~82 N/mm ²	

Módulo de elasticidad a compresión ~ 9,000 N/mm² (14 días a +23 °C) (ASTM D 695)

Resistencia a flexión	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 día	~9 N/mm ²	~22 N/mm ²	~25 N/mm ²	
	3 días	~19 N/mm ²	~26 N/mm ²	~30 N/mm ²	
	7 días	~31 N/mm ²	~38 N/mm ²	~38 N/mm ²	

Resistencia a tracción	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(ISO 527)
		+25 °C	+35 °C	+45 °C	
	1 día	~4 N/mm ²	~15 N/mm ²	~17 N/mm ²	
	3 días	~15 N/mm ²	~17 N/mm ²	~19 N/mm ²	
	7 días	~16 N/mm ²	~19 N/mm ²	~21 N/mm ²	

Módulo de elasticidad a tracción ~ 4,000 N/mm² (14 días a +23 °C) (ISO 527)

Elongación a rotura 0.2 ± 0.1 % (7 días a +23 °C) (ISO 527)

Adherencia	Tiempo	Sustrato	Temperatura de curado	Adherencia	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
7 días	Hormigón húmedo	+10 °C	> 4 N/mm ² *		
7 días	Acero	+10 °C	~6 N/mm ²		
7 días	Acero	+23 °C	~15 N/mm ²		

*100% falla en hormigón

Contracción Endurece sin contracción

Coefficiente de expansión térmica 3.5 x 10⁻⁵ por °C (rango de temperatura +23 °C – +60 °C) (EN 1770)

Temperatura de deflexión por calor	Tiempo de curado	Temperatura de curado	HDT*	(ISO 75)
	7 días	+23 °C	+49 °C	

*(Espesor de 10 mm)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla Parte A : Parte B : Parte C = 2 : 1 : 3 en peso

Consumo El consumo de Sikadur®-41 CF Normal es ~2,0 kg/m² por mm de espesor.

Espesor de capa 60 mm máx.
Cuando se utilizan varias unidades, una tras otra. No mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se ha utilizado con el fin de evitar una reducción en el tiempo de manipulación.

Tixotropía En aplicación vertical no escurre hasta los 20 mm de espesor (EN 1799)

Hoja técnica

Sikadur®-41 CF Normal

Enero 2019, Versión 01.01

020204030010000040

CONSTRUYENDO CONFIANZA



Temperatura del producto	Sikadur®-41 CF Normal debe ser aplicado a una temperatura entre +10°C y +30°C	
Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +30 °C máx.	
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.	
Temperatura del sustrato	+10 °C mín. / +30 °C máx.	
Humedad del sustrato	El sustrato debe estar seco o con humedad (sin agua encharcada). Pintar presionando el adhesivo contra el sustrato	
Vida útil de la mezcla	Pot Life*	Temperatura
	~ 180 minutos	+10°C
	~ 60 minutos	+23°C
	~ 40 minutos	+30°C
	*200 g El pot-life comienza cuando la resina y el endurecedor son mezclados. Este es corto a altas temperatura y largo a baja temperatura. Grandes cantidades de producto mezclado acortan el pot-life. Para obtener una larga trabajabilidad a altas temperaturas, la mezcla de adhesivo debe ser dividida en porciones menores. Otro método consiste en enfriar las partes A+B antes del mezclarlos (nunca por debajo de +5°C).	

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

mezcla homogénea.

CALIDAD DEL SUSTRATO

Mortero y hormigón debe tener más de 28 días de antigüedad (dependiendo de los requerimientos mínimos de resistencia).

Verificar la resistencia del sustrato (hormigón, albañilería, piedra natural).

La superficie del sustrato debe estar limpia, seca y libre de contaminantes como tierra, aceites, grasa, tratamientos superficiales existentes o recubrimientos, etc..

Sustrato de acero debe estar libre de óxido similar al Sa 2,5

El sustrato debe estar sano y todas las partículas sueltas deben ser retiradas

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Hormigón, mortero, piedra, ladrillos:

El sustrato debe estar sano, seco, limpio, libre de lechada de cemento, hielo, agua apozada, aceites, viejos tratamientos superficiales, partículas sueltas. Se debe eliminar la lechada de cemento y conseguir una superficie de textura abierta.

Acero:

Debe ser limpiado y preparado minuciosamente para una calidad aceptable, ejemplo utilizando una areadora y aspiradora. Evitar la condición de punto de rocío

Otras superficies (poliéster, epoxi, vidrio, cerámica)

Contactar con departamento técnico de Sika .

MEZCLADO

Unidades pre-mezcladas:

Mezclar junta las partes A+B durante al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de baja revoluciones (máx. 600rpm) hasta que el material sea homogéneo y un color gris uniforme. Después añadir el componente C y mezclar hasta conseguir una

Hoja técnica

Sikadur®-41 CF Normal
Enero 2019, Versión 01.01
020204030010000040

Evitar la inclusión de aire cuando se mezcla. Luego vierta toda la mezcla en un recipiente limpio y agitar de nuevo durante aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad intentando reducir al mínimo. Mezclar sólo la cantidad que pueda ser usada teniendo en cuenta el pot-life del producto.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Presionar el adhesivo fuertemente en la superficie. Se puede aplicar el Sikadur 31 como imprimación para mejorar la adherencia.

Cuando se ocupa una capa delgada como adhesivo, aplicar la mezcla en la superficie con una espátula, llana o llana dentada (con las manos protegidas con guante). Cuando es aplicado como mortero de reparación se puede necesitar la utilización de moldes o encofrados.

Cuando se utiliza para la unión de perfiles metálicos con superficies verticales, apoyar y presionar uniformemente usando accesorios por lo al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5mm) y temperatura ambiente. Una vez endurecido comprobar la adherencia, golpeando con un martillo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner o Sika® Diluyente EP inmediatamente después de usar. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

LIMITACIONES

Las resinas de la línea Sikadur® están formuladas para tener una baja fluencia bajo carga permanente. En todo caso, debido al comportamiento a fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga, la carga de diseño estructural a largo plazo debe incluir el creep. Generalmente, la carga de diseño estructural a largo plazo debe ser menor a un 20 - 25% que la carga de rotura.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikadur®-41 CF Normal

Enero 2019, Versión 01.01

020204030010000040

Sikadur-41CFNormal-es-AR-(01-2019)-1-1.pdf