Hoja de Datos de Producto Edición 01/10/2009 Identificación n.°: 4.7.1 Versión n.° 2 Sikadur®-41 CF

Sikadur®-41 CF

Mortero de reparación epoxi tixotrópico de tres componentes

Descripción de producto

Sikadur®-41 CF es un mortero de reparación y parcheo, tixotrópico, de tres componentes, a base de resinas epoxi y arena de cuarzo seleccionada, diseñado para su utilización a temperaturas entre + 10 °C y + 30 °C. Cumple con los requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3.

Usos

Como mortero de reparación y pegado para:

- Elementos de hormigón
- Piedra natural
- Piezas cerámicas, fibrocemento
- Morteros, ladrillos y obras de fábrica
- Acero, hierro y aluminio
- Madera
- Poliester, Epoxy
- Cristal

Como mortero de reparación:

- Relleno de oquedades y coqueras
- Para uso en vertical y en techos

Como capa resistente al impacto y al tránsito pesado. Relleno y sellado de juntas:

- Regeneración y reperfilado de labios de juntas.
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9). Reparación de desconchones y deterioros del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras.
- Adecuado para trabajos de refuerzo estructural del hormigón (Principio 4, método 4.4 de la UNE-EN 1504-9). Incremento de la capacidad portante de las estructuras de hormigón mediante la adición de mortero.
- Adecuado para la conservación o restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9). Incremento del recubrimiento con mortero adicional y remplazando el hormigón contaminado o carbonatado.

Características/Ventajas

Sikadur®-41 CF tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar
- Adecuado para soportes secos o húmedos
- Buena adherencia sobre la mayoría de los materiales de construcción
- Mortero de alta resistencia.
- Tixotrópico, no descuelga en aplicaciones en paramentos verticales o en techos.
- Endurece sin retracción
- Los componentes son de distinto color, facilitando así el control de mezclado.
- No necesita imprimación
- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Buena resistencia química.
- Clase R4 de la UNE-EN 1504-3.



Ensayos						
Certificados/Normativa	Cumple con los requerimientos de ASTM, C881M-02, Tipo I, Grado 3, Clase B + C.					
	Cumple con los requerimientos de EN 1504-3					
	AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación) Informe de los Ensayos Iniciales de Tipo de acuerdo con UNE-EN 1504-3, N.º 0099/CPD/B15/0009 con fecha 21-07-2009.					
Datos del Producto)					
Forma						
Colores	Comp. A: blanco Comp. B gris oscuro Comp. C arena Mezcla A + B + C gris hormigón					
Presentación	Lotes predosificados 11 kg (A + B + C)					
Almacenamiento						
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	24 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados a temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C. Proteger de la acción directa del sol.					
Datos Técnicos						
Base química	Resina Epoxi					
Densidad	1,85 kg/l ± 0.1 (mezc	la A + B + C) (a + 23	3 °C)			
Descuelgue	En superficies verticales no descuelga hasta espesores de 20 mm en una sola capa. (Según EN 1799)					
Espesor de capa	60 mm máximo. A veces es necesario mezclar varios lotes. Para evitar que se reduzca el tiempo de manejabilidad, no se recomienda mezclar un lote hasta que el anterior no esté terminado.					
Cambio de volumen	Retracción: Endurece sin retracción					
Coeficiente de Expansión Térmica	Coeficiente W: 3,5 x 10-5 por °C. (Rango de temperatura de + 23 °C a + 60 °C) (Según EN 1770)					
Estabilidad Térmica	Temperatura de deflexión del calor (TDC): TDC = + 49 °C (7 días / + 23 °C) (Según ISO 75) (espesor 10 mm)					
Propiedades Físicas/M	ecánicas					
Resistencia a	(Según EN 196)					
compresión		TEMPERATURA DE CURADO				
	Tiempo de curado	+ 10 °C	+ + 23 °C	+ 30 °C		
	1 día	13 - 23 N/mm²	57 - 67 N/mm ²	67 - 77 N/mm²		
	3 días	45 - 55 N/mm²	74 - 84 N/mm²	76 - 86N/mm²		
	7 días	59 - 69 N/mm²	77 - 87 N/mm²	77 - 87 N/mm²		
Resistencia a				Según EN 196		
flexión	TEMPERATURA DE CURADO					
	Tiempo de curado	+ 10 °C	+ 23 °C	+ 30 °C		
	1 día	6 - 12 N/mm ²	17 - 27 N/mm²	20 - 30 N/mm ²		

3 días

7 días

14 - 24 N/mm²

26 - 36 N/mm²

354

Sikadur®-41 CF 2/5

25 - 35 N/mm²

33 - 43 N/mm

21 - 31 N/mm²

33 - 43 N/mm²

Resistencia a Cortante (Según EN 196) TEMPERATURA DE CURADO Tiempo de curado + 10 °C + 23 °C + 30 °C 1 día 2 - 6 N/mm² 13 - 19 N/mm² 12 - 22 N/mm² 3 días 12 - 18 N/mm² 15 - 21 N/mm² 14 - 24 N/mm² 7 días 13 - 19 N/mm² 16 - 22 N/mm² 16 - 22 N/mm²

Adherencia	(Según EN ISO 4624, EN 1542 y EN 12188)					
	Tiempo de curado	Temperatura	Soporte	Adherencia		
	7 días	+ 10 °C	Hormigón seco	> 4 N/mm² *		
	7 días	+ 10 °C	Hormigón húmedo	> 4 N/mm² *		
	7 días	+ 10 °C	Acero	4-8N/mm²		
	7 días	+ 23 °C	Acero	13-17 N/mm ²		
* 100% fallo del hormigón						

Módulo de elasticidad (E)

Tracción:

~ 4000 N/mm² (14 días a + 23 °C)

(Según ISO 527)

Compresión:

~ 9000 (14 días a + 23 °C)

(Según ASTM D695)

Elongación a la rotura

0.2 ± 0.1 % (7 días a + 23 °C)

(Según ISO 75)

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación

~ 2.0 kg/m² y mm de espesor

Calidad del soporte

Los morteros y hormigones deben tener más de 28 días (dependiendo de los requerimientos mínimos de resistencias).

Verificar la resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural).

La superficie de todos los soportes deberá estar limpia, seca, compacta y libre de lechadas superficiales, hielo, agua estancada, grasa, aceites, tratamientos antiguos, partes sueltas o mal adheridas.

Los soportes de acero deben estar libres de óxido y limpios hasta un grado Sa

Los soportes deben estar sanos y libres de partículas sueltas.

Preparación del soporte

Hormigón, mortero, piedra o ladrillo:

La superficie debe estar sana, limpia, libre de agua estancada o hielo, grasa, aceite, polvo, pinturas antiguas, partes sueltas o mal adheridas, revestimientos y se debe eliminar la lechada de cemento, para conseguir una superficie de poro abierta.

Acero

El soporte debe estar libre de aceite, grasas, óxido y otras sustancias que puedan perjudicar la adherencia. Debería chorrearse y limpiarse con aspirador.

Evitar las condiciones de punto de rocío.

Otras superficies (poliester, epoxy, vidrio, elementos cerámicos)

Para soportes de baja porosidad se necesita aplicar previamente Sikadur®-31 CF, como imprimación. El Sikadur®-41 CF se aplicará «húmedo sobre húmedo».

Condiciones de Aplicación/Limitaciones							
Temperatura del soporte	+ 10 °C min. / + 30 °C max.						
Temperature ambiente	+ 10 °C min. / + 30 °C max.						
Temperatura del producto	Sikadur -41 CF debe ser aplicado estando el producto a temperatures entre + 10 °C y + 30 °C						
Humedad del soporte	Cuando se aplica sobre hormigón con humedad mate, presionar el adhesivo bien sobre el soporte						
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación!						
	La temperatura ambiente durante la aplicación debe ser al menos 3 °C por encima del punto de rocío.						
Instrucciones de Aplica	nción						
Mezclado	Comp. A : Comp. B : Comp. C = 2 : 1 : 2,5 en peso						
	Comp. A: Comp. B: Comp. C = 2:1:3,4 en volumen						
Tiempo de mezclado	añadir el componente	menos 3 minutos ciones (max. 600 gris homogéneo y	Mezclar components A + B al menos durante al menos 3 minutos, con una batidora de bajas revoluciones (max. 600 rpm) hasta que el producto tenga un gris homogéneo y la consistencia adecuada. Después y mezclar hasta conseguir una masa homogénea.				
	Evitar la oclusión de aire durante el batido. Después, verter el producto en otro recipiente limpio y volver a mezclar durante 1 minuto intentando reducir al mínimo la oclusión de aire. Mezclar sólo la cantidad de producto que se pueda usar dentro de la vida de mezcla.						
Método de aplicación/ Herramientas	Para aplicaciones en capa fina, usar espátula, llana o llana dentada.(o con las manos protegidas con guantes).						
	Cuando se aplica como mortero de reparación en capa gruesa es posible que se necesite poner encofrado. Después de aplicarlo como adhesivo para pegado de perfiles metálicos, e superficies verticales o en techos, presionar uniformemente y mantener la presión mediante apuntalamiento durante 12 horas, dependiendo del espesor o capa (no debe ser mayor de 5 mm) a temperaturas de interior. Una vez endurecido, se comprobará la adherencia usando un martillo						
Limpieza de herramientas	Limpiar todos los útiles y herramientas con Sika® Colma Limpiador, inmediatamente después de su uso. El producto endurecido solo podrá eliminarse mediante medios mecánicos.						
Vida de la mezcla	Tiempo abierto (200 g)		(Según EN ISO 9514)				
(máximo tiempo abierto)	+ 10°	+ 23 °C	+ 30 °C				
	~ 180 minutos	~ 60 minutos	~ 40 minutos				
	La vida de la mezcla empieza cuando se mezclan los dos componentes y es más corta a altas temperaturas y más larga a bajas temperaturas. Cuanto más cantidad de mezcla haya, menor será su tiempo de vida. Para aumentar la vida de la mezcla a altas temperaturas se pueden enfriar los componentes antes de su mezclado (No por debajo de + 5 °C).						
Notas	Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.						
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.						

 $Sikadur^{\circ}\text{-}41\ CF \qquad \qquad 4/5$ 356

Etiqueta Marcado CE

((

0099

SIKA S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. ind. Alcobendas

28108-Alcobendas Madrid, España

80

009-CPD-B15-009

UNE-EN 1504-3

Productos para reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado)

Resistencia compresión: Clase R4 Contenido en iones cloruro: < 0.05% Adhesión: ≥ 2,0 MPa Resistencia a la carbonatación: Pasa Ciclos de enfriamiento brusco a partir de temperatura elevada: ≥ 2,0 MPa Ciclos térmicos en seco: ≥ 2,0 MPa Módulo de elasticidad: ≥ 20 (GPa) Reaccción al fuego: Cs2d0 Bfls1 Sustancias peligrosas de acuerdo con el apartado 5.4: Ninguna

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede consequir en la página «www.sika.es».



OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas P. I. Alcobendas Carretera de Fuencarral, 72 Tels.: 916 57 23 75 Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas P. I. Alcobendas C/ Aragoneses, 17 Tels.: 916 57 23 75 Fax: 916 62 19 38



