

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-31 DW Rapid

Adhesivo epoxy de dos componentes ensayado para ser empleado con agua potable

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-31 DW Rapid es un adhesivo y pasta de reparación de 2 componentes, libre de disolventes y tixotrópico, basado en resinas epoxi y cargas especiales que ha sido especialmente formulado para cumplir los requisitos de uso en contacto con agua potable.

USOS

Sikadur®-31 DW Rapid puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Como adhesivo estructural para los siguientes soportes

- Hormigón
- Piedra natural dura
- Mortero, Ladrillos
- Acero
- Como adhesivo para utilizar con Sikadur® Combiflex SG

Como adhesivo estructural para segmentos de hormigón prefabricado, incluyendo:

- Columnas, vigas, etc.
- Bordillos y cantos, albardillas, etc.

Reparaciones de hormigón de curado rápido:

- Esquinas y bordes
- Relleno de agujeros y huecos
- Arreglos de juntas

Relleno de juntas y sellado de fisuras:

- Relleno rígido de juntas
- Relleno y sellado de fisuras (sin movimiento)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epoxy	
Presentación	6 kg (A+B)	Unidades predosificadas pallets de 540 kg (90 × 6 kg).
Conservación	18 meses desde la fecha de producción	

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sikadur®-31 DW Rapid proporciona las siguientes ventajas

- Puede utilizarse en instalaciones de agua potable como parte del sistema Sikadur Combiflex® SG
- Fácil de mezclar y aplicar
- Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Tixotrópico: No descuelga y es adecuado para la aplicación vertical y aérea
- Sin disolventes
- Endurece sin retracción
- Componentes de diferentes colores (para controlar la mezcla)
- No necesita imprimación
- Alta resistencia inicial y final
- Buena resistencia a la abrasión

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumplimiento de la Regulación 31(4) a del Reglamento de Suministro de Agua (Calidad del Agua) del Reino Unido, cuando se utiliza como parte de un sistema con Sikadur® SG Combiflex
- Ensayado según la norma EN 1504-4
- Todas las materias primas están en la lista sinóptica europea para aplicaciones de agua potable

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en el envase original, sin abrir, sellado y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Proteger de la luz solar directa.
Color	Componente A: blanco Componente B: negro Componente A+B mezclado: gris
Densidad	1.95 kg/l (componentes A+B mezclados) (a +20 °C)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo de curado	Temperatura de curado		(ASTM D 695)	
		+5 °C	+20 °C		
	1 día	—	~ 28 N/mm ²		
	3 días	~ 23 N/mm ²	~ 33 N/mm ²		
	7 días	~ 38 N/mm ²	~ 38 N/mm ²		
	14 días	~ 43 N/mm ²	~ 43 N/mm ²		
Módulo de Elasticidad a Compresión	~ 5400 N/mm ² (14 días a +5 °C)			(ASTM D 695)	
	~ 6400 N/mm ² (14 días a +20 °C)			(ASTM D 695)	
Resistencia a Flexión	Tiempo de curado	Temperatura de curado		(EN ISO 178)	
		+5 °C	+20 °C		
	1 día	~ 11 N/mm ²	~ 11 N/mm ²		
	3 días	~ 23 N/mm ²	~ 25 N/mm ²		
	7 días	~ 27 N/mm ²	~ 29 N/mm ²		
	14 días	~ 27 N/mm ²	~ 32 N/mm ²		
Resistencia a Tracción	Tiempo de curado	Temperatura de curado		(ISO 527-2)	
		+5 °C	+20 °C		
	1 día	~ 8 N/mm ²	~ 8 N/mm ²		
	3 días	~ 16 N/mm ²	~ 16 N/mm ²		
	7 días	~ 19 N/mm ²	~ 20 N/mm ²		
	14 días	~ 21 N/mm ²	~ 22 N/mm ²		
Elongación a Rotura	0.3 ± 0.1 % (14 días a +5 °C)			(ISO 527-2)	
Adherencia bajo tracción	Tiempo de curado	Soporte	Temperatura de curado	Tensión de adherencia	(EN ISO 4624) (EN 1542) (EN 12188)
	7 días	Hormigón seco	+5 °C	~ 4 N/mm ² *	
	7 días	Hormigón húmedo	+5 °C	~ 2.8 N/mm ² *	
	7 días	Acero chorroado con arena	+5 °C	~ 13.8 N/mm ²	
* Fallo del hormigón					
Fisuración	Endurece sin fisuración				
Coefficiente de Expansión Térmica	W = 2.11 x 10 ⁻⁵ por °C (Temp +23 °C – +60 °C)			(EN 1770)	
Temperatura de transición vítrea	50 °C (7 días a +20 °C)			(EN 12614)	
Temperatura de deflexión térmica	Tiempo de curado	Temperatura de curado	HDT		(ASTM D 695)
	7 días	+20 °C	+49 °C		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Consulte la ficha técnica del sistema Sikadur®-Combiflex® para todas las aplicaciones con este sistema.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : componente B = 3 : 1 en peso o volumen		
Espesor de Capa	30 mm max.		
Tixotropía	En las superficies verticales no descuelga hasta en 10 mm de espesor. (EN 1799)		
Temperatura del Producto	Sikadur®-31 DW Rapid debe estar a una temperatura de entre +5 °C y +20 °C para su aplicación.		
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +20 °C max.		
Punto de Rocío	Tenga cuidado con la condensación. La temperatura del soporte durante la aplicación debe ser al menos 3 °C superior al punto de rocío.		
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +20 °C max.		
Humedad del Soporte	El soporte debe estar seco o húmedo (sin agua estancada) Aplique el adhesivo con una brocha en el soporte		
Vida de la mezcla	Temperatura	Vida de la mezcla*	Tiempo abierto** (EN ISO 9514)
	+5 °C	~ 90 minutos	—
	+20 °C	~ 40 minutos	~ 50 minutos

*120 g

**EN 12189

La vida útil comienza cuando se mezclan la resina y el endurecedor. Es más corto a altas temperaturas y más largo a bajas temperaturas. Cuanto mayor sea la cantidad mezclada, menor será la vida de la mezcla. Para obtener una mayor trabajabilidad a altas temperaturas, el adhesivo mezclado puede dividirse en porciones. Otro método consiste en enfriar los componentes A+B antes de mezclarlos (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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION**CALIDAD DEL SOPORTE**

- El mortero y el hormigón deben tener más de 28 días (depende de los requisitos mínimos de resistencia).
- Verificar la resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural).
- La superficie del soporte (todos los tipos) debe estar limpia, seca o húmeda (sin agua estancada) y libre de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, tratamientos superficiales y revestimientos existentes, etc.
- Los soportes de acero deben estar desoxidados de forma similar a Sa 2.5.
- El soporte debe estar sano y se deben eliminar todas las partículas sueltas.

PREPARACION DEL SOPORTE

Hormigón, mortero, piedra, ladrillos

Los soportes deben estar sanos, secos o húmedos (sin agua estancada), limpios y libres de lechada, hielo, grasa, aceites, tratamientos superficiales o revestimientos antiguos, y deben eliminarse todas las partículas sueltas o desmenuzables para conseguir una su-

superficie libre de lechada y contaminantes y de textura abierta.

Acero

Debe limpiarse y prepararse minuciosamente hasta alcanzar una calidad aceptable, por ejemplo, mediante granallado y aspiración. Evitar las condiciones de punto de rocío.

MEZCLADO

Mezclar los componentes A+B durante al menos 3 minutos con un eje mezclador conectado a un taladro eléctrico de baja velocidad (máx. 600 rpm) hasta que el material adquiera una consistencia suave y un color gris uniforme. Evitar la aireación durante la mezcla. A continuación, verter toda la mezcla en un recipiente limpio y volver a mezclar durante aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad para mantener el aire atrapado al mínimo. Mezclar sólo la cantidad que se pueda utilizar dentro de su vida útil.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- Cuando se utilice un adhesivo de capa fina, aplicar el adhesivo mezclado sobre la superficie preparada con una espátula, llana, llana dentada, (o con las manos protegidas por guantes).
- Cuando se aplique como pasta de reparación, utilizar herramientas adecuadas.
- Cuando se utilice para pegar perfiles metálicos, apoyar y presionar uniformemente con puntales durante al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5 mm) y de la temperatura ambiente.
- Una vez endurecido comprobar la adherencia golpeando ligeramente con un martillo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Colma Cleaner inmediatamente después de su uso. El material endurecido/curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto

Sikadur®-31 DW Rapid
Noviembre 2022, Versión 01.01
020204030010000199

Sikadur-31DWRapid-es-ES-(11-2022)-1-1.pdf