

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-31 EF

ADHESIVO TIXOTRÓPICO A BASE DE RESINAS EPOXI, DE DOS COMPONENTES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-31 EF es un adhesivo estructural y mortero de reparación de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas especiales, es tixotrópico y tolera la humedad. Está diseñado para usar a temperaturas entre +10° y +30°C.

USOS

Adhesivo estructural y mortero para:

- Elementos de hormigón
- Piedra natural.
- Piezas cerámicas, fibrocemento
- Mortero, ladrillos y obras de fábrica
- Acero, hierro.
- Madera
- Poliéster, epoxy

Como mortero de reparación y adhesivo:

- Bordes y cantos
- Huecos y coqueras
- Aplicaciones en vertical y en techos

Relleno de juntas y sellado de fisuras:

- Reparación de labios de juntas y fisuras

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar.
- Buena adherencia sobre la mayoría de los materiales de construcción.
- 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.
- Resistente a la abrasión.
- Impermeable a líquidos y al vapor de agua.
- Buenas resistencias químicas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Producto de adhesión estructural para la unión de mortero u hormigón según UNE EN 1504-4:2004 con declaración de prestaciones 01 04 02 03 001 0 000144 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0008, provisto del marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina Epoxi
Presentación	Lotes predosificados de 18, 6 y 1,2 kg.
Color	Comp. A: gris claro Comp. B: gris oscuro. Mezcla A+B: gris hormigón
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Condiciones de Almacenamiento	Proteger de la acción directa del sol.
Densidad	1,7 ± 0,1 kg/l (mezcla A+B) (a +23°C)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C	(ASTM D 695)
	1 día	~15 N/mm ²	~29 N/mm ²	~34 N/mm ²	
	3 días	~30 N/mm ²	~39 N/mm ²	~46 N/mm ²	
	7 días	~38 N/mm ²	~47 N/mm ²	~51 N/mm ²	
	14 días	~45 N/mm ²	~53 N/mm ²	~55 N/mm ²	
Módulo de Elasticidad a Compresión	~ 6500 N/mm ² (14 días a +23°C)				(ASTM D 695)
Resistencia a Flexión	Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C	(DIN ISO 178)
	1 día	~6 N/mm ²	~10 N/mm ²	~20 N/mm ²	
	3 días	~20 N/mm ²	~21 N/mm ²	~26 N/mm ²	
	7 días	~25 N/mm ²	~28 N/mm ²	~29 N/mm ²	
	14 días	~30 N/mm ²	~32 N/mm ²	~30 N/mm ²	
Módulo de Elasticidad	~ 7700 N/mm ² (14 días a +23°C)				(EN ISO 178)
Resistencia a Tracción	Tiempo de curado	+10°C	+23°C	+30°C	(ISO 527)
	1 día	~7 N/mm ²	~10 N/mm ²	~11 N/mm ²	
	3 días	~18 N/mm ²	~20 N/mm ²	~24 N/mm ²	
	7 días	~21 N/mm ²	~22 N/mm ²	~25 N/mm ²	
	14 días	~24 N/mm ²	~24 N/mm ²	~29 N/mm ²	
Módulo de Elasticidad a Tracción	~ 6900 N/mm ² (14 días a +23°C)				(ISO 527)
Elongación a Rotura	0,3 ± 0,1 % (7 días a 23°C)				(ISO 527)
Adherencia bajo tracción	Tiempo de curado	Temperatura	Soporte	Adherencia	(Standard)
	1 día	+10°C	Hormigón seco	> 3 N/mm ² *	
	1 día	+10°C	Hormigón húmedo	> 3 N/mm ² *	
	7 días	+25°C	Acero	18 N/mm ²	
* En ambos casos, rotura del hormigón					
Fisuración	Endurece sin retracción				
Coefficiente de Expansión Térmica	Coeficiente W (de acuerdo a EN 1770): 4,6 10 ⁻⁵ por °C (Rango de temperatura de -20° C a + 40°C)				
Temperatura de deflexión térmica	Temperatura de deformación por calor (TDC) (de acuerdo a ASTM D 648): +53°C (a 7 días y + 23°C)				

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Comp. A : Comp. B = 3:1 en peso o en volumen.
Consumo	~ 1,7 kg/m ² , por mm de espesor
Espesor de Capa	30 mm máximo. Si es necesario más espesor se podrá poner en capas sucesivas. Si se usan diferentes lotes, no mezclar el lote siguiente hasta que el anterior no se haya terminado para no reducir el tiempo de manejabilidad.
Tixotropía	En superficies verticales no descuelga hasta espesores de 10 mm en una sola capa (de acuerdo a EN 1799).
Temperatura del Producto	Sikadur®-31 EF debe estar a temperatura entre +10° C y +30° C para su aplicación.
Temperatura Ambiente	+10 °C mínimo / +30 °C Máximo

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.			
Temperatura del Soporte	+10 °C mínimo / +30 °C Máximo			
Humedad del Soporte	Cuando se aplica sobre hormigón con humedad mate, incidir más en la aplicación de la primera capa.			
Vida de la mezcla	Tiempo de vida (200 g)			
	+10°C	+23°C	+35°C	+40°C
	~ 120	~ 80	~ 42	mi- ~30
	minutos	minutos	minutos	minutos

(EN ISO 9514)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

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

Verificar la resistencia del soporte (hormigón, fábrica de ladrillo, piedra natural).

La superficie 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 2.5.

El soporte debe estar sano y han de eliminarse todas las partículas sueltas.

PREPARACION DEL SOPORTE

Hormigón, mortero, piedra o ladrillo:

La superficie debe estar sana, limpia, libre de agua estancada o hielo, grasa, aceite, polvo, pinturas anti-grasas, partes sueltas o mal adheridas. Se debe eliminar la lechada de cemento y conseguir una superficie texturada con el poro abierto.

Acero:

Debe estar limpio y preparado adecuadamente por ejemplo mediante chorreo de arena y limpieza del polvo generado. Tener cuidado con la condensación del agua (punto de rocío).

MEZCLADO

Mezclar los componentes A+B durante al menos 3 minutos, con una batidora de bajas revoluciones (max. 300 rpm) hasta que el producto tenga un gris homogéneo y la consistencia adecuada. Evitar la oclusión de aire durante el batido. Después, verter el producto en otro recipiente limpio y volver a remover durante 1 minuto intentando reducir al mínimo la oclusión de aire. Mezclar sólo la cantidad que pueda ser usada teniendo en cuenta el tiempo de vida del producto.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para aplicaciones en capa fina como adhesivo, usar espátula, llana ó llana dentada (con las manos protegidas con guantes).

Cuando se aplica como mortero de reparación es posi-

ble que se necesite poner encofrado

Después de aplicarlo como adhesivo para pegado de perfiles metálicos, en superficies verticales o en techos, presionar uniformemente y mantener la presión mediante apuntalamiento durante 12 horas, dependiendo del espesor de capa (no debe ser mayor de 5 mm) y de la temperatura ambiente.

Una vez endurecido, se comprobará la adherencia golpeando con un martillo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todos los útiles y herramientas con Sika Colma Limpiador, inmediatamente después de su uso. El producto endurecido, sólo podrá eliminarse mediante medios mecánicos.

LIMITACIONES

Las resinas Sikadur® se formulan para tener poca fluencia bajo cargas permanentes. Sin embargo, debido a la fluencia que presentan todos los materiales poliméricos bajo carga, las cargas de diseño a largo plazo deben tener en cuenta este efecto. Generalmente las cargas de diseño a largo plazo deben ser menores del 20-25% de la carga de rotura del adhesivo. Por favor, consulte a un ingeniero estructurista para cálculo de cargas para su aplicación específica.

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.

Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usua-

rios 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.

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 locales, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE
El compromiso de la industria química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

Sikadur®-31 EF

Noviembre 2019, Versión 02.01
020204030010000144