

HOJA TÉCNICA

Sikadur®-31 Normal

MORTERO ADHESIVO EPOXI TIXOTRÓPICO DE DOS COMPONENTES PARA REPARACIÓN Y PEGADO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur®-31 Normal es un adhesivo y mortero estructural de reparación tixotrópico y resistente a humedad, de dos componentes, basado en una combinación de resinas epóxicas y fillers especiales, diseñado para ser utilizado a temperaturas entre +10°C y +30°C

USOS

Sikadur®-31 Normal sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Sikadur®-31 Normal sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable.

Como adhesivo estructural y mortero 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:

- Bordes y esquinas.
- Relleno de juntas y sellado de grietas verticales y sobre cabeza.
- Relleno de agujeros.
- Juntas y grietas en cantos / Reparación de bordes.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epoxi.	
Presentación	1 kg (A+B)	Juego pre-dosificado
	6 kg (A+B)	Juego pre-dosificado

Hoja técnica

Sikadur®-31 Normal

Febrero 2020, Versión 02.02

020204030010000001

Color	Componente A: Blanco Componente B: Gris oscuro Componentes A+B mezclados: Gris claro				
Vida útil	24 meses después de la fecha de elaboración.				
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre +5°C y +30°C. Proteger de la luz directa del sol.				
Densidad	1,90 + 0,1 kg/l (componentes A+B mezclados) (a +23°C)				
Resistencia a compresión	Tiempo de curado	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN EN 196)
	1 día	25 - 35 N/mm ²	45 - 55 N/mm ²	50 - 60 N/mm ²	
	3 días	40 - 50 N/mm ²	55 - 65 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²	
	7 días	50 - 60 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²	
Resistencia a flexión	Tiempo de Curado	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN EN 196)
	1 día	11 - 17 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²	
	2 días	20 - 30 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²	
	7 días	25 - 35 N/mm ²	30 - 40 N/mm ²	30 - 40 N/mm ²	
Resistencia a tracción	Tiempo de curado	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(ISO 527)
	1 día	2 - 6 N/mm ²	6 - 10 N/mm ²	9 - 15 N/mm ²	
	3 días	9 - 15 N/mm ²	17 - 23 N/mm ²	17 - 23 N/mm ²	
	7 días	14 - 20 N/mm ²	18 - 24 N/mm ²	19 - 25 N/mm ²	
Adherencia	Tiempo de curado	Sustrato	Temperatura de curado	Adherencia	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	1 día	Hormigón seco	+10 °C	> 4 N/mm ² *	
	1 día	Hormigón Húmedo	+10 °C	> 4 N/mm ² *	
	1 día	Acero	+10 °C	6 - 10 N/mm ²	
	3 días	Acero	+10 °C	10 - 14 N/mm ²	
	3 días	Acero	+23 °C	11 - 15 N/mm ²	
	3 días	Acero	+30 °C	13 - 17 N/mm ²	
*100% falla en hormigón					
Contracción	Endurece sin retracción.				
Temperatura de deflexión por calor	Tiempo de curado	Temperatura de curado	HDT	(ISO 75)	
	7 días	+23°C	+49°C		
(Espesor 10 mm)					

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Componente A : componente B = 2 : 1 (en peso o volumen)									
Consumo	~ 1,9 kg/m ² por mm de espesor.									
Espesor de capa	30 mm máx. Cuando se utilizan varias unidades, una tras otra, no mezcle la unidad siguiente hasta que la anterior se haya utilizado completamente con el fin de evitar una reducción en el tiempo de manipulación.									
Tixotropía	En aplicación vertical no escurre hasta los 15 mm de espesor. (EN 1799)									
Temperatura del producto	Sikadur®-31 Normal debe ser aplicado a una temperatura entre +10 °C y +30 °C.									
Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +30 °C máx.									
Punto de rocío	Evitar 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 se debe encontrar seco a la vista. Frotar bien el adhesivo en la superficie.									
Vida útil de la mezcla	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Potlife*</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~145 minutos</td></tr><tr><td>+23°C</td><td>~55 minutos</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~35 minutos</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Potlife*	+10°C	~145 minutos	+23°C	~55 minutos	+30°C	~35 minutos	(EN ISO 9514)
Temperatura	Potlife*									
+10°C	~145 minutos									
+23°C	~55 minutos									
+30°C	~35 minutos									
	*200 g El inicio del pot-life sucede cuando la resina y el endurecedor son mezclados. A mayor cantidad mezclada, menor es el pot-life. Para obtener un mayor tiempo de trabajabilidad, se puede enfriar los componentes A y B antes de utilizarlos (Nunca debajo de 5°C).									

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

Mortero y hormigón debe tener más de 28 días de edad.

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

La superficie del sustrato (de cualquier tipo de material) debe estar limpia, seca y libre de contaminantes como suciedad, aceites, grasa, capas y tratamientos superficiales, etc.

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

El sustrato debe estar sano y cualquier partícula suelta debe ser removida.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Hormigón, mortero, bloques y rocas:

Sustratos deben estar sanos, secos, limpios y libres de eflorescencias, hielo, charcos de agua, grasa, aceite, tratamientos o capas superficiales antiguos y cualquier partícula mal adherida debe ser removida.

Acero:

Debe ser limpiado y preparado hasta tener una calidad

aceptable, aplicar chorro de arena u otro método apropiado. Evitar la condición de punto de rocío.

MEZCLADO

Unidades pre – dosificadas:

Mezclar junta las partes A+B durante al menos 3 minutos con un mezclador helicoidal unido a un taladro eléctrico funcionando a bajas revoluciones. (max 300 rpm) hasta que el material llegue a ser uniforme en consistencia y color (gris claro). Evitar incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, depositar toda la mezcla en un contenedor limpio y revolver otra vez por aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad hasta reducir el aire atrapado a un mínimo. Mezclar sólo la cantidad que se pueda utilizar dentro de su pot-life.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Cuando se utilice para una capa fina de adherencia, aplicar la mezcla de adhesivo para la superficie preparada con una espátula, paleta, (o con las manos protegidas con guantes). Cuando es aplicado como mortero de reparación se puede necesitar la utilización de moldes o encofrados. Cuando utilice para adherir perfiles metálicos sobre superficies verticales, soportar y pre-

Hoja técnica

Sikadur®-31 Normal

Febrero 2020, Versión 02.02

020204030010000001

sionar uniformemente utilizando apoyos durante al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5 mm) y la temperatura del lugar de aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas e instrumentos 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 bajo creep sometido a cargas permanentes. En todo caso, debido al comportamiento de creep de todos los materiales poliméricos bajo cargas, la carga estructural de diseño a largo plazo debe tener en cuenta el creep. Generalmente esta carga debe estar por debajo del 20 - 25% de la carga de falla.

Se debe consultar a un ingeniero estructural para los cálculos de cargas en aplicaciones específicas.

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



RS 9000-02



RS 4000-007



RS 18000-017

Hoja técnica

Sikadur®-31 Normal

Febrero 2020, Versión 02.02

020204030010000001

Sikadur-31Normal-es-AR-(02-2020)-2-2.pdf