



Construcción

Sikadur® -31 SBA S-03

Adhesivo para puentes segmentados

Descripción

Sikadur®-31 SBA S-03 es un adhesivo estructural de dos componentes, tixotrópico, libre de solventes especialmente formulado para la construcción de puentes segmentados.

Usos

- Adhesivo para puentes segmentados para uso en sustratos con temperaturas entre +20 y +35 °C

Ventajas

- Cumple con Norma ASTM C-882.
- Lubrica la superficie.
- Alta resistencia y módulo de elasticidad.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.
- Mínima absorción de agua.
- Insensible a la humedad antes, durante y después del curado.
- Tixotrópico, no escurre aún en aplicaciones verticales o sobre cabeza.
- Libre de solventes.
- Sin contracción.
- No requiere imprimante.
- Buena resistencia química.

Datos del producto

Color
Componente A: Blanco
Componente B: Negro
Mezcla A+B: Gris concreto.

Presentación Unidades (componentes A+B) de 5 y 15 kg.

Almacenamiento

Tiempo/Condiciones 24 meses almacenado en su empaque original sellado en lugar seco a una temperatura entre +5 °C y 30 °C. Protéjase de la incidencia directa de los rayos solares.

Datos Técnicos

Base química Resina epóxica

Densidad: 1.65 kg/l ±0.1 kg/l (componente A) (a 20°C)
1.65 kg/l ±0.1 kg/l (componente B) (a 20°C)
1.65 kg/l ±0.1 kg/l (mezcla A+B) (a 20°C)

Consistencia: Fluye a 9.5 mm (de acuerdo a FIP 5.3 medida según ASTM D2730)

Compactibilidad: de acuerdo a FIP 5.4

Carga	Área
15 kg	5,000 mm ²
200 kg	7,000 mm ²
400 kg	8,500 mm ²

Espesor de capa: 30 mm máximo

Quando se utilicen varias unidades, una después de otra, no se mezcle la siguiente unidad hasta que la previa haya sido usada completamente para evitar reducir la vida útil.

Cambio de volumen: Cura sin contracción

Estabilidad térmica: Temperatura de deflexión (HDT) (de acuerdo a ASTM D648)
+ 57°C curado 7 días a +20°C

Resistencia a compresión (FIP 5.12 y DIN 1164.7): MPa (kg/cm²)

	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
24 hrs.	> 60 (589)	> 70 (686)	> 75 (736)	> 80 (785)

Resistencia a cortante (FIP 5.15 plano inclinado): MPa (kg/cm²)

	15 °C	25 °C	35 °C
	> 15 (147)	> 16 (157)	> 16 (157)

Módulo de elasticidad (FIP 5.13):

Instantáneo 12 400 MPa (121 600 kg/cm²)
Diferido 11 200 MPa (109 800 kg/cm²)

Resistencia térmica: Cumple (de acuerdo a ASTM D648)

Información del sistema

Detalles de aplicación

Condiciones del Sustrato

Dependiendo de los requerimientos de resistencia, el concreto debe tener una edad mínima de 28 días y tener una superficie rugosa. Se debe remover la lechada superficial

El sustrato debe estar firme y sano, con una resistencia mínima a compresión de 25MPa y una resistencia a la tensión directa de 1.5 Mpa.

La superficie debe estar limpia y libre de cualquier contaminante que inhiba la adherencia (grasa, aceite, mugre, etc.)

El sustrato debe estar seco, sin humedad superficial ni hielo.

Preparación del Sustrato

La superficie debe limpiarse y prepararse mecánicamente.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura del Sustrato +20°C a +35°C.

Temperatura Ambiente +20°C a +35°C.

Temperatura del Material Entre +5°C a +30°C al momento de la aplicación.

Humedad del Sustrato Máxima 4% a 2 cm de profundidad, si se aplica sobre superficie superficialmente húmeda, impregne perfectamente la superficie aplicando el material con cepillo.

Punto de Rocío

Evite la condensación, la temperatura durante la aplicación debe estar como mínimo 3°C por encima del punto de rocío.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Componentes A:B 3:1 en peso y/o volumen.																		
Tiempo de Mezclado	<p>Producto predosificado: Mezclar por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 600 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire. Mezclar 3 minutos como mínimo hasta obtener un producto de consistencia y color uniformes, verter el total del producto dentro de un contenedor limpio y mezclar nuevamente por aproximadamente un minuto más.</p> <p>Mezcle solo la cantidad de material que pueda aplicar dentro de su vida útil.</p>																		
Método de aplicación / Herramientas	Aplique el adhesivo mezclado sobre la superficie preparada con espátula, llana, llana dentada o con las manos protegidas con guantes.																		
Limpieza de Herramientas	Limpiar inmediatamente todas las herramientas con Sika Limpiador. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.																		
Vida Útil	<p>1 l (1.65 kg) de acuerdo a FIP 5.1 y 5.2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="5">Temperatura</th> </tr> <tr> <th></th> <th>+15°C</th> <th>+20°C</th> <th>+25°C</th> <th>+30°C</th> <th>+35°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vida útil</td> <td>> 60 min.</td> <td>~40 min</td> <td>~25 min</td> <td>~20 min</td> <td>~10 min</td> </tr> </tbody> </table> <p>La vida útil comienza cuando la resina y el endurecedor se han mezclado. Se incrementa a bajas temperaturas y se reduce a altas temperaturas. Entre mayor sea la cantidad de producto mezclado más corta será su vida útil. Para aumentar la vida útil se recomienda dividir la mezcla en pequeñas porciones y/o enfriar los componentes antes de mezclarlos.</p>		Temperatura						+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	Vida útil	> 60 min.	~40 min	~25 min	~20 min	~10 min
	Temperatura																		
	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C														
Vida útil	> 60 min.	~40 min	~25 min	~20 min	~10 min														
Notas	Todos los datos técnicos indicados se basan en pruebas de laboratorio. Las propiedades verificadas en obra pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.																		
Medidas de Seguridad	<p>Este producto puede causar irritación en la piel de personas sensibles. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo.</p> <p>Usar gafas de seguridad durante los trabajos. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia y acudir al médico. Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de Sika Limpiador y Sikadur-31 deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales.</p>																		
Notas Importantes	Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.																		
Advertencia	<p>Los productos Sika han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por Sika, tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro Departamento de Soporte Técnico al 01 800 123 7452.</p>																		

Construcción

Informes y ventas



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470

Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500



www.pretensur.com



(271)

716-03-00