

Sikadur® -31 SBA S-03

Adhesivo epóxico estructural para puentes segmentados

Construcción

Descripción Sikadur®-31 SBA S-03 es un adhesivo estructural de dos componentes, tixotrópico, libre de solventes y especialmente formulado para la unión de los segmentos prefabricados en la construcción de puentes.

Usos

- Adhesivo para puentes segmentados para uso en sustratos con temperaturas entre 20 y 35 °C
- Unión monolítica de todo tipo de segmentos prefabricados de concreto.

Ventajas

- Cumple con Norma ASTM C-882 tipos I, IV y V.
- Lubrica la superficie.
- Alta resistencia y módulo de elasticidad.
- Impermeable a líquidos y vapor de agua.
- Insensible a la humedad durante y después del curado.
- Adhiere en sustratos con humedad.
- Tixotrópico (no escurre aún en aplicaciones verticales o sobre cabeza).
- Libre de solventes.
- No presenta contracción.
- No requiere imprimante.
- Buena resistencia química.

Almacenamiento 24 meses almacenado en su empaque original sellado en lugar seco a una temperatura entre +5 °C y 30 °C.

Presentación

Unidad (componentes A+B):	15 kg.
Color Componente A:	Blanco
Color Componente B:	Negro
Color Mezcla A+B:	Grís

Datos Técnicos

Densidad (a 20°C): 1.65 kg/L ±0.1 kg/L (componentes A + B)

Consistencia: No fluye en aplicación de hasta 9.5 mm de espesor (de acuerdo a FIP 5). Cumple con la ASTM D2730

Compatibilidad: Capacidad del producto para expandirse al estar bajo presión en contacto con 2 superficies, Norma FIP 5.4

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

Cambio de volumen: Cura sin contracción

Resistencia al calor (Norma FIP 5.10):
Temperatura de deflexión = 57°C (adhesivo con 7 días de curado a 20°C)



Pot life para 1 litro de producto (Norma FIP 5.1):

Temperatura	Tiempo
15°C	> 60 min.
20°C	> 40 min.
25°C	>25 min.
30°C	> 20 min.
35°C	10 min.

La vida útil en recipiente comienza cuando la resina (componente A) y el endurecedor (componente B) 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.

Open time (Norma FIP 5.2):

Temperatura	Tiempo
20°C	> 80 min.
25°C	> 60 min.
30°C	> 60 min.
35°C	≈ 60 min.

Resistencia a compresión a 24 horas (Norma FIP 5.12):

Temperatura	Resistencia
15°C	> 600 kg/cm ²
20°C	> 700 kg/cm ²
25°C	> 750 kg/cm ²
30°C	800 kg/cm ²

Resistencia a cortante (Norma FIP 5.13):

Temperatura	Reesistencia
15°C	> 150 kg/cm ²
25°C	> 160 kg/cm ²
35°C	> 160 kg/cm ²

Módulo de elasticidad (Norma FIP 5.15):

Instantáneo:	124 000 kg/cm ²	(requisito: 81,550 kg/cm ² [8,000 MPa])
Diferido:	112 000 kg/cm ²	(requisito: 61,160 kg/cm ² [6,000 MPa])

Cuando se utilicen varias unidades, una después de otra, no mezclar la siguiente unidad hasta que la previa haya sido usada completamente para no reducir el pot life.

**Aplicación
Condiciones del
Sustrato**

Dependiendo de los requerimientos de resistencia, el concreto debe tener una edad mínima de 28 días y una superficie rugosa. Se debe remover la lechada superficial. El sustrato debe estar firme y sano, con una resistencia mínima a compresión de 25 MPa 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, polvo, suciedad, etc.).

**Preparación del
Sustrato**

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc.

Temperatura de aplicación	El sustrato debe encontrarse entre 20°C a 35°C al momento de la aplicación.
Relación de mezcla	Componentes A:B = 3:1 (medida en peso).
Mezclado	<p>Producto predosificado:</p> <p>Mezclar previamente por separado cada uno de los componentes. Verter completamente el componente B en el componente A y mezclar con taladro a bajas revoluciones (máximo 400 rpm) para evitar en lo posible la inclusión de aire.</p> <p>Si no se mezcla la unidad completa, se debe respetar rigurosamente la relación de mezcla entre componentes A y B.</p>
Método de aplicación	Aplique el adhesivo mezclado sobre la superficie preparada de ambas caras a unir con espátula, llana lisa o dentada o con las manos protegidas con guantes.
Limpieza de Herramientas	Limpiar inmediatamente todas las herramientas con Sika Limpiador . El material endurecido sólo puede retirarse por medios mecánicos.
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 y desecho de residuos	<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. 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. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.</p> <p>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 residuos curados y los sobrantes de Sika Limpiador y Sikadur-31 deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales correspondientes.</p> <p>El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.</p>
Notas Importantes	Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
Nota Legal	Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



Para dudas o aclaraciones:
Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx