

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-31 SBA Normal Set

Adhesivo Epóxico de alto módulo, alta resistencia y tolerante a la humedad para el pegado de segmentos o prefabricados de concreto en la construcción de puentes.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-31 SBA Normal Set es un producto único bi-componente de alto módulo, tolerante a la humedad, libre de solventes, sistema epóxico disponible en tres rangos de temperatura para aplicación. Un alto-módulo único y adhesivo estructural para pegado de concreto endurecido a endurecido único para la construcción de segmentos prefabricados en puentes. El material mezclado tiene la consistencia de una pasta en un color gris concreto. Satisface los requerimientos de la **ASTM C881**, adhesivo tipo VI y la normativa americana **ASBI**.

USOS

Sikadur[®]-31 SBA Normal Set puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Adhesivo estructural para los prefabricados de concreto postensados en segmentos de puentes.
- Sellado de juntas entre segmentos de concreto
- Para su uso en el montaje por segmentos
- Se suministra en tres grados de temperaturas de acuerdo con los requisitos del proyecto. (para condiciones climáticas frías, consultar por separado la ficha del **Sikadur[®]-31 SBA** [-6°C a +7°C].)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Sistema epóxico
Presentación	3 galones [A+B] (aprox. 11.4 L) comp. A (resina) : 7.62 L (2 gal.) comp. B (endurecedor) : 3.78 L (1 gal.)
Conservación	24 meses en su empaque original cerrado
Condiciones de Almacenamiento	Almacenarse en un lugar seco a (4°C a 35°C). Acondicionar el material entre (21°C a 24°C) antes de usarlo
Color	Gris concreto

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Tolerancia a la humedad antes, durante y después del proceso de curado.
- Adhesivo estructural de consistencia pastosa, de alto módulo y alta resistencia.
- Rango de tiempos de curado adecuados para satisfacer los requisitos de montaje y de resistencias
- Fácil de aplicación, pasta no escurre para aplicaciones incluso verticales
- Excelente adherencia a concreto, acero y la mayoría de los materiales de construcción
- Proporción ideal para mezcla **A:B = 2:1** (en volumen)
- Componentes codificados por color para garantizar el control del mezclado

CERTIFICADOS / NORMAS

- **ASTM C881**, cumple los tipos IV, VI, VII
- **ASBI**, American Segmental Bridge Institute

Densidad	~1.6 g/cm ³ [A+B]
Consistencia	Pasta que no escurre.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión		SBA NS (4°C–15°C)	SBA NS (13°C–35°C)	SBA NS (27°C–46°C)	(ASTM D-695)
	24 hrs.	2,000 psi (13.8 MPa)	2,000 psi (13.8 MPa)	2,000 psi (13.8 MPa)	
	48 hrs.	6,000 psi (41.3 MPa)	6,000 psi (41.3 MPa)	6,000 psi (41.3 MPa)	
Tensile adhesion strength	Resist. a la adhesión	Concreto endurecido a Concreto endurecido			(ASTM C-882)
	2 días (curado en húmedo)	1,000 psi, min. (6.9 MPa)			
Heat deflection temperature	ASTM C-881 Spec.	SBA NS (4°C–15°C)	SBA NS (13°C–35°C)	SBA NS (27°C–46°C)	(ASTM D-648)
	> 120 °F (49°C)	> 120 °F (49°C)	> 120 °F (49°C)	> 120 °F (49°C)	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Nombre del Producto	Rango de Temperatura	Proporción mezclado	
	Normal Set (4°C–15°C)	(4°C–15°C)	2:1, A:B (en volumen)	
	Normal Set (13°C–35°C)	(13°C–35°C)	2:1, A:B (en volumen)	
	Normal Set (27°C–46°C)	(27°C–46°C)	2:1, A:B (en volumen)	
Consumo	Aprox. 1.11 m ² /gal ó 3.34 m ² / 3 gal [12 ft ² /gal ó 36 ft ² /3 gal]			
Vida de la mezcla	SBA NS (4°C–15°C)	SBA NS (13°C–35°C)	SBA NS (27°C–46°C)	(ASTM C-881)
	~60 min	~60 min	~60 min	
Tiempo Abierto	SBA NS (4°C–15°C)	SBA NS (13°C–35°C)	SBA NS (27°C–46°C)	(ASTM C-881, fuerza de contacto tras el tiempo abierto, 2 días, <i>psi</i>)
	1 h	1 h	1 h	
	1000 psi (6.9 MPa)	1000 psi (6.9 MPa)	1000 psi (6.9 MPa)	

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No adelgazar el **Sikadur®-31 SBA Normal Set**, ya que los solventes impiden el curado adecuado.
- Utilizar el producto correcto según el rango de temperatura de acuerdo con las condiciones existentes en sitio.
- Utilizar el producto correcto según fraguado: (normal o lento) dependiendo del método de montaje.
- No debe usarse como adhesivo para concreto o mortero de cemento portland fresco y plástico.
- Las temperaturas más bajas prolongarán el tiempo de curado. Las temperaturas más altas acelerarán rá-

pidamente el tiempo de curado del **Sikadur®-31 SBA Normal Set**

- No se recomienda el uso del producto fuera del rango de temperaturas designado.
- No es un producto estético. El color puede alterarse debido a las variaciones en la iluminación y/o exposición a los rayos UV.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.sika.com.mx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua estancada y/o hielo. Eliminar polvo, lechada, grasas, residuos producto del curado, impregnaciones, ceras, etc. y/o cualquier otro agente contaminante que impida la correcta adherencia/colocación del material **Sikadur®-31 SBA Normal Set**

MEZCLADO

Premezclar componentes A y B. Utilizar guantes resistentes al manejo de epóxico y usar goggles. Mezclar Parte "A" con Parte "B" (en proporción o completo según consumo). Mezclar correctamente durante 3 min. aprox. con un taladro de bajas revoluciones (400–600 rpm) provisto de una pala mezcladora hasta conseguir un color gris homogéneo/uniforme. Raspar los bordes de la cubeta con la mezcla y asegurarse que no queden porciones sin haber sido mezcladas correctamente. Mezclar sólo la cantidad que pueda utilizarse dentro de su vida útil.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicar el **Sikadur®-31 SBA Normal Set** recién mezclado a la superficie de concreto mediante llana, cuchara, espátula o con la mano protegida con guante; trabajar en la superficie, especialmente si está húmeda. Extender el material hasta un espesor de **3 mm (1/8") en una cara o 1.5 mm (1/16") en ambas caras**, dependiendo de los requisitos del proyecto. Los segmentos deben ser postensados dentro del tiempo abierto del **Sikadur®-31 SBA Normal Set** recién colocado.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja de datos del producto local para conocer los datos exactos del producto y sus usos.

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, o a través de la página www.sika.com.mx.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikadur®-31 SBA Normal Set
Enero 2023, Versión 01.01
020204030010000163