



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaBond® R&B-100

Material elastomérico a base de poliuretano para reparar bandas transportadoras de caucho

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaBond® R&B-100 es un material de poliuretano, bi-componente, elastomérico, a base de resina sintética, utilizado para la reparación de bandas transportadoras de caucho y otras superficies industriales de caucho.

USOS

SikaBond® R&B-100 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SikaBond® R&B-100 se utiliza para:

- Fijación de daños no estructurales en bandas transportadoras de caucho en la industria minera y de procesamiento de materiales.

- Reparación de cubiertas de bandas transportadoras de caucho natural y sintético.
- Recubrimiento de caucho elastomérico.
- Reparación de poleas de caucho y otras partes móviles.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Buena adherencia al caucho.
- Buena resistencia mecánica.
- Endurece rápidamente para una rápida puesta en servicio.
- Fácil de aplicar.
- Buena resistencia a productos químicos específicos.
- Autonivelante.
- Buena elasticidad.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano	
Empaques	Parte A	750 g
	Parte B	60 g
	Todo el contenido se presenta en una caja junto con:	
	SikaBond® R&B-100 Primer	~60 ml
	SikaBond® R&B-100 Cleaner	~60 ml
	Accesorios: guantes de latex, mezclador en madera, espátula de aplicación, brocha, bolsa para residuos.	
Color	Negro	
Vida útil en el recipiente	Dos (2) años a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original cerrado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre la información del empaque.	

Consulte la ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguro.

Densidad	Parte A	1.05 kg/l	(ISO 1183-1)
	Parte B	1.02 kg/l	
	Producto mezclado (húmedo)	1.05 kg/l	

Valores a +23 °C y 50 % humedad relativa.

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Tiempo de curado	Dureza Shore A	(ASTM D2240)
	1 hora de curado a +23 °C y 50 % humedad relativa	55	
	48 horas de curado a +23 °C y 50 % humedad relativa	85	
Resistencia a la Abrasión	Abrasión tras 1000 ciclos con 1 kg de carga, S35	234 mg (peso de la pérdida de material)	(EN ISO 5470-1; ASTM D4060)
Resistencia a tensión	Curado durante 48 h a +23 °C y 50 % humedad relativa	11 N/mm ²	(ASTM D412)
Resistividad Eléctrica	At 100 V	$4.3 \times 10^{15} \Omega \cdot m$	(CQP079-2)
Temperatura de Servicio	Máximo	+60 °C	
	Mínimo	-20 °C	
Elongación a Rotura	Curado durante 48 h a +23 °C y 50 % humedad relativa	400 %	(ASTM D412)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B = 12.5 : 1 por peso		
Temperatura Ambiente	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+15 °C	
Punto de Rocío	La temperatura del sustrato debe ser al menos +3 °C superior al punto de rocío para reducir el riesgo de que la condensación disminuya la adherencia.		
Temperatura del Sustrato	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+10 °C	
Indice de Curado	Tiempo de gelificación a +23 °C y 50 % humedad relativa	~3 minutos	(CQP021-1)
	Curado a +23 °C y 50 % humedad relativa	~60 minutos	
	Los tiempos son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura.		

NOTAS

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

INFORMACION ADICIONAL

Consulte el siguiente documento: Sika Method Statement SikaBond® R&B-100

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar sano, limpio y libre de todo contaminante como suciedad, aceite, grasa, pulimento, revestimientos, adhesivos hidrosolubles y resistentes al agua, barniz, lechada de cemento, tratamientos superficiales y materiales sueltos friables.

IMPORTANTE

Adherencia deficiente debido a una preparación inadecuada del sustrato

1. Pruebe la adherencia en un sustrato específico del proyecto.
2. Acordar el procedimiento de preparación del sustrato con todas las partes antes de la aplicación completa del proyecto.
3. Contactar con el Servicio Técnico de Sika para más información.
4. Limpiar la superficie de caucho con SikaBond® R&B-100 Cleaner.
5. Aplique SikaBond® R&B-100 Primer uniformemente usando una brocha limpia y seca en una película delgada al área de reparación. Usar Sika® Primer-206 G+P en superficies de acero. Nota Los tiempos de secado del Primer dependen de las condiciones ambientales y del tipo específico de superficie. Como guía: A +20 °C el tiempo de secado es aproximadamente de 2 a 10 minutos. Si se superan los tiempos de secado, debe repetirse la imprimación. Nota Las imprimaciones y activadores son promotores de adherencia y no una alternativa para mejorar una mala preparación o limpieza de la superficie. Las imprimaciones también mejoran la adherencia a largo plazo.

MEZCLADO

1. Agite el envase de la Parte A hasta que el líquido se haya mezclado.
 2. Abra el envase y utilice la mezcladora en madera suministrada para mezclar completamente la Parte A.
 3. Añadir la Parte B al recipiente de la Parte A y mezclar la Parte A + B continuamente durante aproximadamente 1 minuto con un mezclador en madera.
 4. Mezclar bien para evitar que queden partes sin mezclar en las paredes y el fondo del recipiente. Mezclar siempre el contenido en una sola dirección.
- Después de mezclar, se produce un aumento significativo de la temperatura en el recipiente y el producto está listo para aplicarse.

APLICACIÓN

IMPORTANTE

Siga estrictamente los procedimientos de instalación

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en el Method Statement, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

Aplicación por personal cualificado

La aplicación de este producto debe ser realizada únicamente por personal capacitado para esta labor.

Condiciones previas

La superficie imprimada debe estar seca al tacto antes de aplicar SikaBond® R&B-100.

1. Verter el producto mezclado sobre la zona de reparación preparada y extender uniformemente con la espátula suministrada.
2. Antes de que la superficie haya empezado a gelificar, dar el acabado superficial requerido.
3. No alterar la zona reparada después de que el producto haya empezado a gelificar.
4. Controlar regularmente las reparaciones después de la aplicación para comprobar la integridad estructural.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con Sika® Remover-208 o SikaBond® R&B-100 Cleaner. Una vez curado, el material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, al-

macenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaBond® R&B-100
Diciembre 2024, Versión 03.01
02140511100000001

SikaBondRB-100-es-CO-(12-2024)-3-1.pdf

