

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-300

Resina epóxica adhesiva para impregnación de refuerzos SikaWrap®

DESCRIPCIÓN

Sikadur®-300 es una resina epóxica adhesiva de dos componentes, para impregnación en el sistema de refuerzo con SikaWrap®.

USOS

Sikadur®-300 sólo podrá ser utilizado por profesionales con experiencia

Sikadur®-300 es usada como:

- Impregnación para el tejido de refuerzo SikaWrap®, mediante el sistema de aplicación en húmedo.
- Impregnación y adhesivo para el sistema de aplicación en seco.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
- Excelente adherencia a diferentes substratos.
- Altas propiedades mecánicas.
- Largo tiempo de aplicación (Potlife)

APROBACIONES / CERTIFICADOS

- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/1.
- Adhesivo estructural probado según la norma EN 1504-4, que provee la marca CE

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Resina Epóxica	
Envases	Juego de 5 Kg. (Componente A+B)	
COLOR	Parte A: líquido amarillo claro a ámbar Parte B: líquido amarillo claro a translúcido Partes A + B mezcladas: líquido amarillo claro a translúcido	
Tiempo de Vida	2 años desde la fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en sus envases originales bien cerrados y en buen estado en un lugar seco a temperatura entre +5°C y +25°C. Protéjase de la luz solar directa.	
Densidad	1.16 kg/l (componentes A+B mezclados) (a +23 °C)	
Viscosidad	Velocidad: 50 /s	
	Temperatura	Viscosidad
	+15 °C	~2,000 mPas
	+23 °C	~700 mPas
	+40 °C	~200 mPas

INFORMACIÓN TÉCNICA

Módulo de Elásticidad en Flexión	~ 2,800 N/mm ² (7 días a +23 °C)		(DIN EN 1465)
Fuerza de Tensión	~ 45 N/mm ² (7 días a +23 °C)		(ISO 527)
Módulo de Elásticidad en Tensión	~ 3,500 N/mm ² (7 días a +23 °C)		(ISO 527)
Alargamiento a la rotura	1.5 % (7 días a +23 °C)		(ISO 527)
Fuerza de adherencia a la tracción	Rotura del hormigón (> 4 N/mm ²) sobre substrato arenado		(EN ISO 4624)
Coefficiente de expansión termal	6.0 x 10 ⁻⁵ por °C (Rango de temperatura -20 °C a +40 °C)		(EN 1770)
Resistencia Química	El producto no es apropiado para exposición a químicos.		
Temperatura de transición del vidrio	Tiempo de curado	Temperatura de curado	TG
	30 días	+30 °C	+53 °C
Temperatura de deflexión térmica	Tiempo de curado	Temperatura de curado	HDT
	7 días	+15 °C	+43 °C
	7 días	+23 °C	+49 °C
	3 días	+40 °C	+60 °C
	7 días	+40 °C	+66 °C
Resistente a continua exposición a 45°C.			
Temperatura de Servicio	-40 °C a +45 °C		

SISTEMAS

Estructura del sistema	<p>Imprimación del substrato: Sikadur®-300.</p> <p>Resina de Impregnación / Laminación: Sikadur®-300.</p> <p>Tejido de refuerzo estructural: SikaWrap®, según tipo de requerimiento.</p>
------------------------	--

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	<p>Componente A: Componente B = 100 : 34,5 en peso.</p> <p>Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente.</p>		
Consumo	<p>Ver los Procedimientos de Ejecución “Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®” y “Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®”.</p> <p>Como guía considerar un consumo de 0,4 a 1,0 kg/m².</p>		
Temperatura ambiental de aire	+15 °C min. / +40 °C max.		
Punto de rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser de a lo menos 3°C por encima del punto de rocío.</p>		
Temperatura de Substrato	+15 °C min. / +40 °C max.		
Contenido de humedad del sustrato	< 4 %		
Vida útil	Temperatura	Potlife	Tiempo abierto
	+15 °C	~6 horas	~3 horas
	+23 °C	~4 horas	—
	+40 °C	~90 minutos	~60 minutos
<p>El Potlife comienza cuando se mezclan ambas partes (resina y endurecedor). A temperatura ambiente baja el potlife se extiende, a temperaturas elevadas este se reduce.</p> <p>Cuanto más alta es la cantidad de material mezclado, más corto es el potlife. Para alcanzar un potlife más largo a altas temperaturas el material mezclado se puede dividir en unidades más pequeñas o ambas partes pueden ser enfriadas antes de mezclarse</p>			

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales experimentados.

Después de aplicado, el Sikadur®-300 se debe proteger contra la lluvia por lo menos 24 horas después de su aplicación.

La tela SikaWrap® se debe cubrir con un recubrimiento cementiceo o una capa para propósitos estéticos y/o protectores. La selección será dependiente de los requisitos de exposición.

Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, acondicionar el material por 24 horas en bodegas con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y pot-life.

El número de capas adicionales de tejido aplicadas húmedo sobre húmedo, deben controlarse para evitar el deslizamiento o pliegues en el tejido durante el curado del Sikadur®-300. El número de capas dependerá del tipo de tejido SikaWrap® utilizado y de las condiciones ambientales.

Para mayor información acerca de sobre capas, número de capas o fluencia, por favor consulte al Ingeniero Estructural para el cálculo y ver los métodos de aplicación de la línea SikaWrap®.

Las resinas Sikadur® son formuladas para tener bajas deformaciones (creep) bajo cargas permanentes. Sin embargo, debido al comportamiento de fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga de largo plazo, el diseño estructural debe tener en cuenta el creep.

Favor consultar a un ingeniero estructural para el cálculo de la carga para su aplicación específica.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DE SUBSTRATO

El sustrato debe ser firme y con una resistencia de adherencia mínima, medida mediante la prueba de pull off, de 1,0 N/mm² o lo que indique el proyecto. Favor referirse a las especificaciones de la calidad del sustrato en el método de aplicación de SikaWrap®.

PREPARACIÓN DE SUBSTRATO

Los sustratos de hormigón y albañilería se deben preparar mecánicamente usando limpieza abrasiva por chorro de arena o equipo de desbaste, para remover la lechada de cemento y material suelto para lograr una superficie texturada y pareja. Los sustratos de madera deben ser cepillados o arenados.

Todo el polvo y material suelto se debe quitar totalmente de toda la superficie antes de la aplicación de Sikadur®-300 preferiblemente por cepillado y aspirado industrial. Hormigón / albañilería débil debe ser removido y los defectos superficiales tales como nidos de piedra, sopladuras y vacíos deben ser expuestos completamente.

Las reparaciones del sustrato, llenado de sopladuras / vacíos y la nivelación de la superficie, se deben realizar usando Sikadur® 41 o Sikadur® 30. Se deben realizar las pruebas de adherencia para asegurar que la preparación del sustrato es adecuada.

Favor referirse a las especificaciones de la calidad del sustrato en el método de aplicación de SikaWrap®.

MEZCLADO

Juegos pre-dosificados:

Mezcle las partes A+B al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 300 rpm) hasta que el material logre consistencia homogénea y un color gris uniforme. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un envase limpio y revuelva otra vez por aproximadamente 1 minuto más a velocidad baja para evitar incorporación de aire. Mezcle solamente la cantidad que se pueda utilizar dentro de su pot-life.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Antes de la aplicación confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa del aire y el punto de condensación.

Para la aplicación de los sistemas de refuerzo SikaWrap® consulte con el departamento técnico de Sika®.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con solvente. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terxceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-300

Abril 2021, Versión 03.01
020206040010000006

Sikadur-300-es-BO-(04-2021)-3-1.pdf

