

HOJA TÉCNICA

Sikadur[®]-300

Resina epóxica adhesiva para impregnación de refuerzos SikaWrap[®].

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

Sikadur[®]-300 sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

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)

NORMAS / APROBACIONES

- 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

Base química	Resina Epóxica	
Presentación	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	
Vida útil	24 meses desde la fecha de producción	
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 elasticidad a flexión	~ 2,800 N/mm ² (7 días a +23 °C)	(DIN EN 1465)
Resistencia a tracción	~ 45 N/mm ² (7 días a +23°C)	(ISO 527)
Módulo de elasticidad a tracción	~ 3,500 N/mm ² (7 días a +23 °C)	(ISO 527)
Elongación a rotura	1.5 % (7 días a +23 °C)	(ISO 527)
Adherencia	Rotura del hormigón (> 4 N/mm ²) sobre sustrato arenado	(EN ISO 4624)
Coefficiente de expansión térmica	6.0 x 10 ⁻⁵ por °C (Rango de temperatura -20 °C a +40 °C)	(EN 1770)
Temperatura de servicio	-40 °C a +45 °C	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Imprimación del sustrato: Sikadur®-330 / Sikadur®-300. Resina de Impregnación / Laminación: Sikadur®-300. Tejido de refuerzo estructural: SikaWrap®, según tipo de requerimiento.
------------------------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Componente A: Componente B = 100 : 34,5 en peso. Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente.																
Consumo	Ver los Procedimientos de Ejecución “Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®” y “Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®”. Como guía considerar un consumo de 0,4 a 1,0 kg/m ² .																
Temperatura ambiente	+15 °C min. / +40 °C max.																
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser de a lo menos 3°C por encima del punto de rocío.																
Temperatura del sustrato	+15 °C min. / +40 °C max.																
Humedad del sustrato	< 4 %																
Vida útil de la mezcla	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Potlife</th><th>Tiempo abierto</th><th>(EN ISO 9514)</th></tr></thead><tbody><tr><td>+15 °C</td><td>~6 horas</td><td>~3 horas</td><td></td></tr><tr><td>+23 °C</td><td>~4 horas</td><td>—</td><td></td></tr><tr><td>+40 °C</td><td>~90 minutos</td><td>~60 minutos</td><td></td></tr></tbody></table>	Temperatura	Potlife	Tiempo abierto	(EN ISO 9514)	+15 °C	~6 horas	~3 horas		+23 °C	~4 horas	—		+40 °C	~90 minutos	~60 minutos	
Temperatura	Potlife	Tiempo abierto	(EN ISO 9514)														
+15 °C	~6 horas	~3 horas															
+23 °C	~4 horas	—															
+40 °C	~90 minutos	~60 minutos															

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.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

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 DEL SUSTRATO

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 / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

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®.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

LIMITACIONES

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 protección básica de UV usar Sikaguard® Acryl.

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.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikadur®-300

Enero 2019, Versión 02.01

020206040010000006

Sikadur-300-es-AR-(01-2019)-2-1.pdf