



HOJA TECNICA

Sikadur[®] 300

Resina epóxica de impregnación

GENERAL

Sikadur[®] 300 es una resina epóxica de dos componentes, para impregnación.

USOS

Impregnación para el tejido de reforzamiento SikaWrap[®], mediante el sistema de aplicación en húmedo.
Imprimación para el sistema de aplicación en húmedo.

CARACTERISTICAS /VENTAJAS

Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
Fabricada para saturación por método manual o mecánico.
Excelente adherencia a diferentes sustratos.
Altas propiedades mecánicas
Largo tiempo de aplicación (Pot life)

ENSAYOS**NORMAS/APROBACIONES**

Cumple los requerimientos de:
- ICBO Reporte de evaluación ER 5558 (USA)
- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2003-04 336
Ensayos de acuerdo a EN 1504-4.

DATOS DEL PRODUCTO

- Resina parte A: Líquido
- Endurecedor parte B: Líquido

FORMA**Color**

- Parte A: amarillo claro a ámbar
- Parte B: amarillo claro a translúcido
- Mezcla (A+B): amarillo claro a translúcido

PRESENTACION

Estándar:

- Parte A: 7.435 Kg.
- Parte B: 2.565 Kg.

Industrial:

- Parte A: 22.305 Kg.
- Parte B: 7.695 Kg.
- Juego de 30 Kg. (Componente A+B)
- (Parte A: 22,305 kg; Parte B: 7,695 kg)

ALMACENAMIENTO / VENCIMIENTO

24 meses desde la fecha de producción 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.

DATOS TÉCNICOS

BASE QUIMICA

Resina epóxica

DENSIDAD

Resina mezclada: 1,16 kg/l (a +23°C)

VISCOSIDAD

Tasa de corte: 50/s

Temperatura	Viscosidad
+15°C	~ 2000 mPas (cps)
+23°C	~ 700 mPas (cps)
+40°C	~ 200 mPas (cps)

COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA

6.0x 10⁻⁵ por °C (-20°C a +40°C)

ESTABILIDAD TERMICA

Temperatura de deformación por calor (HDT) (ASTM D648)

CURADO	TEMPERATURA	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

TEMPERATURA DE SERVICIO

-40°C a + 45°C

PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS

RESISTENCIA A TRACCION

45 N/mm² (7 días a +23°C)

(DIN 53455)

RESISTENCIA A ADHERENCIA

Rotura del hormigón (> 4 N/mm²) sobre substrato arenado: > 3 días (EN 24624)

MODULO E	<p>■ Flexión: 2800 N/mm² (7 días a +23°C) (DIN 53452)</p> <p>■ Tracción: 3500 N/mm² (7 días a +23°C) (DIN 53455)</p>
ALARGAMIENTO A ROTURA	1,5% (7 días a +23°C) (DIN 53455)
RESISTENCIA	
RESISTENCIA QUIMICA	El producto no es apropiado para exposición a químicos.
RESISTENCIA TERMICA	Expuesto continuamente +45°C
INFORMACION DEL SISTEMA	
ESTRUCTURA DEL SISTEMA	<p>Imprimación del sustrato: Sikadur® 330 / Sikadur® 300 / Sikadur® 300 con Sikadur® 513.</p> <p>Resina de Impregnación / Laminación: Sikadur® 300.</p> <p>Tejido de refuerzo estructural: SikaWrap® , tipo según requerimientos.</p>
DETALLES DE APLICACIÓN	
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>
CALIDAD DEL SUSTRATO	<p>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.</p> <p>Ver los Procedimientos de Ejecución “Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®” y “Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®”.</p>
PREPARACION DE LA SUPERFICIE	Ver los Procedimientos de Ejecución “Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®” y “Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®”.
CONDICIONES DE APLICACIÓN/LIMITACIONES	
TEMPERATURA DEL SUSTRATO	+15°C min. / +40°C max.
TEMPERATURA AMBIENTE	+15°C min. / +40°C max.
CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUSTRATO	≤ 4% en peso. Ensayo con medidor Sika – Tramex
PUNTO DE ROCIO	<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>

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MEZCLADO

Parte A: Parte B = 100: 34,5 en peso.

Cuando no se mezclan juegos completos o es a granel, debe asegurarse la relación exacta con un preciso pesaje y dosificación de cada parte.

TIEMPO DE MEZCLADO

■ **Juegos pre-dosificados:**

Mezclar las partes A + B, conjuntamente por lo menos durante 3 minutos a baja velocidad. Evitar la incorporación de aire durante el mezclado. A continuación, vierta la totalidad de la mezcla en un recipiente limpio y nuevamente revolver durante 1 minuto aproximadamente a baja velocidad para mantener al mínimo el aire atrapado.

■ **Empaque a granel, juegos no pre-dosificados:**

Añadir las partes en las proporciones correctas dentro de un recipiente adecuado y revuelva exactamente, utilizando una mezcladora eléctrica a baja velocidad, como se menciona anteriormente en los juegos pre-dosificados.

METODOS DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Ver los Procedimientos de Ejecución "Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®" y "Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®".

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después del empleo con Sika® Colma Cleaner. Material endurecido, sólo puede ser retirado por métodos mecánicos.

POTLIFE

Potlife

Temperatura	Tiempo
+15°C	6 horas
+23°C	4 horas
+40°C	90 minutos

El potlife se inicia al mezclar ambas partes (resina y endurecedor). A bajas temperaturas del ambiente el potlife se extenderá, a elevadas temperaturas se reducirá. A mayor cantidad mezclada, menor es el potlife.

Tiempo abierto

Temperatura	Tiempo
+15°C	6 horas
+23°C	4 horas
+40°C	90 minutos

TIEMPO DE ESPERA ENTRE CAPAS

Sobre resina curada			
Productos	Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
Sikadur® 300	+15°C	36 horas	Resina curada de más de 7 días
sobre	+23°C	24 horas	debe ser
desengrasada con			
Sikadur® 300	+40°C	12 horas	diluyente a la piroxilina y lijada

Suavemente con papel lija antes de aplicar la capa siguiente.

Sobre revestimiento			
Productos	Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
Sikagard®	+15°C	7 días	Resina curada de más de 7 días
sobre	+23°C	5 días	debe ser
desengrasada con			
Sikadur® 300	+40°C	3 días	diluyente a la piroxilina y lijada

Suavemente con papel lija antes de aplicar la capa siguiente.

Los tiempos son aproximados y podrían ser afectados por cambios en las condiciones ambientales.

NOTAS SOBRE APLICACIÓN Y LIMITACIONES

Sikadur® 300 debe utilizarse por profesionales con experiencia.

Después de aplicada, la resina **Sikadur® 300** deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante 24 horas después de su aplicación.

Asegurar que la colocación y el laminado con rodillos tenga lugar dentro del tiempo de trabajabilidad del **Sikadur® 300** (tiempo abierto).

El tejido SikaWrap® puede revestirse con una sobre capa o recubrimiento de materiales base cemento, para propósitos de protección o estética. La selección dependerá de los requerimientos de exposición. Para protección de rayos UV, utilizar los recubrimientos Sika® Murolast, Sikagard® 550W Elastic, Sikagard Elastocolor- 675W o Sikagard – 680S.

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.

Las resinas Sikadur son formuladas para tener una baja fluencia 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 la fluencia. En general la carga de diseño a largo plazo debe ser inferior a 20-25% de la carga de rotura. Favor consultar a un ingeniero estructural para el cálculo de la carga para su aplicación específica.

DETALLES DEL CURADO

PRODUCTO APLICADO LISTO PARA SERVICIO

Temperatura	Curado completo
+15°C	14 días
+23°C	7 días
+40°C	5 días

Los tiempos de curado son aproximados y serán afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

BASE DE VALORES

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD/ SALUD Y SEGURIDAD

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

OBSERVACIONES

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf. : (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049