



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-301

Resina de impregnación de alto módulo y alta resistencia

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-301 es un adhesivo epóxico de 2 componentes, 100% sólidos, de alto módulo, alta resistencia y resistente a la humedad.

USOS

Sikadur[®]-301 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Como resina de impregnación de los tejidos SikaWrap para reforzamiento estructural.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar.
- Resistente a la humedad antes, durante y después del curado.
- Adhesivo de alta resistencia y alto módulo.
- Excelente adhesión al concreto, mampostería, metales, madera y la mayoría de materiales de construcción.
- Totalmente compatible y desarrollado específicamente para los sistemas SikaWrap.
- Alta resistencia a la deformación bajo carga sostenida.
- Alta resistencia a la abrasión y los impactos.
- Libre de solventes.

Rendimiento:

Como sellante del concreto: Aprox. 0.35 kg/m².

Como resina de impregnación de la tela: Aprox. 0.65 - 0.85 kg/m² dependiendo del tipo de SikaWrap.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Empaques | Unidad de 4 kg |
| Color | Gris claro. |
| Vida útil en el recipiente | Dos (2) años desde su producción. |
| Condiciones de Almacenamiento | Almacenar en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos. |
| Viscosidad | Aprox. 2,700 cps. |

INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---------------------------------|--------|------------------------|--------------|
| Resistencia a Compresión | 1 día | 4,000 psi (27.6 MPa). | (ASTM D-695) |
| | 3 días | 11,900 psi (82.1 MPa). | |
| | 7 días | 13,900 psi (96.0 MPa) | |

| | | |
|--|--------------------------------|--------------|
| Módulo de Elasticidad a Compresión | 250 ksi (1,725 MPa). | (ASTM D-695) |
| Resistencia a Flexión | 13,000 psi (90.0 MPa).(7 días) | (ASTM D-790) |
| Módulo de Elasticidad a Flexión | 500 ksi (3,448 MPa). | (ASTM D-790) |
| Resistencia a tensión | 8,000 psi (52.0 MPa). (7 días) | (ASTM D-638) |
| Módulo de Elasticidad a Tensión | 290 ksi (2,000 MPa). | (ASTM D-638) |
| Elongación a Rotura | 3.5% | (ASTM D-638) |
| Fluencia | 3.0%. | |
| Temperatura de transición de Cristalización | 49°C.(7 días) | (Tg) |
| Temperatura de deflexión térmica | 47°C. (7 días) | (ASTM D-648) |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | |
|--------------------------------|--|---------------------|
| Proporción de la Mezcla | Componente 'A': Componente 'B' = 3:1 en volumen. | |
| Vida de la mezcla | Aprox. 40 minutos (1 galón). | (a 23°C y 50% H.R.) |
| Tiempo de contacto | Aprox. 90 minutos. | (a 23°C y 50% H.R.) |

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.

LIMITACIONES

- Temperatura mínima del sustrato y ambiente 40°F (4°C). Temperatura máxima del sustrato y ambiente 95°F (35°C).
- No diluya con solventes.
- Es barrera de vapor una vez cura.
- La edad mínima del concreto debe ser 21-28 días dependiendo del curado y las condiciones de secado.
- A bajas temperaturas y/o alta humedad relativa, se puede formar un leve residuo grasoso sobre la superficie del Sikadur®-301. Este residuo se debe remover si se quiere aplicar otra capa de tejido SikaWrap sobre el Sikadur®-301 ya curado. Debe retirarse este residuo para asegurar una adecuada adherencia. El residuo se puede remover con un trapo mojado con solvente o con agua y detergente. En ambos casos, la superficie debe limpiarse con un trapo seco antes de la colocación de la siguiente capa de tejido o recubrimiento.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Peligro: Componente 'A' - IRRITANTE, SENSIBILIZADOR - Contiene Resina Epóxica, y una mezcla de Hidrocarbano Aromatico, Sílice Amorfo, y Dioxido de Titanio. Irritante a los ojos. Puede causar irritaciones respiratorias y de piel. Contacto prolongado o repetido con la piel puede

causar reacción alérgica. Una deliberada concentración de vapores que pueden inhalarse es peligroso y puede ser fatal. Evite el contacto con los ojos y piel. Es dañino si se ingiere. Use solo con adecuada ventilación. Se recomienda usar gafas de seguridad y guantes resistentes a los químicos. Si no hay adecuada ventilación use un respirador aprobado. Quitese las ropas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.

Componente 'B' - CORROSIVO, SENSIBILIZADOR, IRRITANTE - Contiene Aminas. El contacto con la piel y ojos causa quemaduras graves. Causa irritación de ojos y piel. Los vapores pueden causar irritación de la respiración. Contacto prolongado y/o repetido puede causar una reacción alérgica. Es dañino si se ingiere. Evite el contacto con la piel y ojos. Use solo con adecuada ventilación. Se recomienda usar gafas de seguridad y guantes re-sistentes a los químicos. Si no hay adecuada ventilación use un respirador aprobado. Quitese las ropas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.

Primeros auxilios de los ojos:

Sostenga los párpados lávese con abundante agua durante 15 minutos.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Lávese con agua y jabón durante 15 minutos.

Inhalación: Lleve la persona a un sitio con aire fresco.

Ingestión: No induzca el vómito.

En todos los casos contacte a un medico si los síntomas persisten.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie del concreto debe prepararse como mínimo con un perfil de superficie (CSP 3) tal como lo define el ICRI. Los desniveles de la superficie no deben exceder de 1/32 in. (1 mm). El sustrato debe estar limpio, sano, y libre de humedad. Remover por medios mecánicos el polvo, residuos de lechada, grasa, aceite, agentes curadores, impregnaciones, partículas extrañas, recubrimientos y materiales sueltos.

Para mejores resultados, el sustrato debe estar seco. Sin embargo, una superficie ligeramente húmeda es aceptable.

MEZCLADO

Premezclar el componente A, El componente B no requiere mezclado. Mezcle la unidad completa, no divida las unidades. Vierta el componente B en el A. Mezcle totalmente durante 5 minutos usando un mezclador mecánico de bajas revoluciones (400-600 rpm) hasta que la mezcla sea uniforme.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicación como sellador superficial:

Aplique el Sikadur®-301 mezclado sobre la superficie usando una brocha o rodillo. Debe saturarse completamente la superficie con el Sikadur®-301. El grado de cubrimiento depende de la porosidad de la superficie.

Como resina de impregnación:

Sature el tejido SikaWrap hasta que las fibras queden totalmente húmedas. Para instalaciones verticales y sobre cabeza, puede usarse el Sikadur 330 para imprimir el sustrato antes de la colocación del tejido.

El Sikadur®-301 puede aplicarse tanto en sistema seco como en sistema húmedo. Consulte las hojas técnicas de los tejidos SikaWrap para más información. Si es usado como una resina de impregnación en el sistema húmedo, el Sikadur®-301 debe aplicarse manualmente con brocha o rodillo sobre ambas caras del tejido SikaWrap. Luego de saturado, se debe quitar el exceso de resina usando una espátula de goma. Debido a la viscosidad del Sikadur®-301, no debe usarse un saturador mecánico. Si se desea hacerlo, consulte las hojas técnicas de las resinas de impregnación apropiadas (ej. Sikadur 300 o Sikadur Hex 300).

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, almacenamiento 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.

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

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.

