

## Sikadur® 301

Resina de impregnación de alto módulo y alta resistencia

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Sikadur 301</b> es un adhesivo epóxico de 2 componentes, 100% sólidos, de alto módulo, alta resistencia y resistente a la humedad.
<b>USOS</b>	Como resina de impregnación de los tejidos <b>SikaWrap</b> para reforzamiento estructural.
<b>VENTAJAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de mezclar.</li> <li>• Resistente a la humedad antes, durante y después del curado.</li> <li>• Adhesivo de alta resistencia y alto módulo.</li> <li>• Excelente adhesión al concreto, mampostería, metales, madera y la mayoría de materiales de construcción.</li> <li>• Totalmente compatible y desarrollado específicamente para los sistemas <b>SikaWrap</b>.</li> <li>• Alta resistencia a la deformación bajo carga sostenida.</li> <li>• Alta resistencia a la abrasión y los impactos.</li> <li>• Libre de solventes.</li> </ul> <p><b>Rendimiento:</b>          Como sellante del concreto: Aprox. 0.7 kg/m<sup>2</sup>.          Como resina de impregnación de la tela: Aprox. 1 kg/m<sup>2</sup>.</p>
<b>MODO DE EMPLEO</b>	<p><b>Preparación de la superficie:</b>          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.</p> <p><b>Mezclado:</b>          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.</p> <p><b>Aplicación como sellador superficial:</b>          aplique el <b>Sikadur 301</b> mezclado sobre la superficie usando una brocha o rodillo. Debe saturarse completamente la superficie con el <b>Sikadur 301</b>. El grado de cubrimiento depende de la porosidad de la superficie.</p> <p><b>Como resina de impregnación:</b>          Sature el tejido <b>SikaWrap</b> hasta que las fibras queden totalmente húmedas. Para instalaciones verticales y sobre cabeza, puede usarse el <b>Sikadur 330</b> para imprimir el sustrato antes de la colocación del tejido.</p>



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 el 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**).

#### DATOS TÉCNICOS

(a 23°C y 50% H.R.)

Color:	Gris claro.
Relación de mezcla:	Componente 'A' : Componente 'B' = 3:1 en volumen.
Viscosidad (mezclado):	Aprox. 2,700 cps.
Vida en el recipiente:	Aprox. 40 minutos (1 galón).
Tiempo de contacto:	Aprox. 90 minutos.
Temperatura de deflexión (HDT) (ASTM D-648) 7 días:	47°C.
Temperatura de transición vítrea (Tg) 7 días:	49°C.

#### Propiedades mecánicas:

##### Propiedades de tensión (ASTM D-638):

Resistencia a tensión a 7 días:	8,000 psi (52.0 MPa).
Módulo de elasticidad:	290 ksi (2,000 MPa).
Elongación de rotura:	3.5%.

##### Propiedades de flexión (ASTM D-790):

Resistencia a flexión a 7 días:	13,000 psi (90.0 MPa).
Módulo tangente:	500 ksi (3,448 MPa).
Deformación unitaria de fluencia:	3.0%.

##### Propiedades de compresión (ASTM D-695):

Resistencia a la compresión:	1 día: 4,000 psi (27.6 MPa).
	3 días: 11,900 psi (82.1 MPa).
	7 días: 13,900 psi (96.0 MPa)
Módulo de compresión:	250 ksi (1,725 MPa).

#### PRECAUCIONES

##### 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.

#### MEDIDAS DE 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.

The Sika logo consists of the word "Sika" in a stylized, white, italicized font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is set against a black triangular background that points downwards.

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. Quite 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 resistentes a los químicos. Si no hay adecuada ventilación use un respirador aprobado. Quite 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.

<b>PRESENTACIÓN</b>	Unidad de 4 galones (18.6 kg)
<b>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</b>	El tiempo de almacenamiento es de 2 años en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
<b>CODIGOS R/S</b>	R: 20/21/22/34/36/38/43/51/53 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46

**NOTA** La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

