

## 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.



**Sika**®

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

