



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-301

RESINA DE IMPREGNACIÓN DE ALTO MÓDULO Y ALTA RESISTENCIA

DESCRIPCION 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.

CARACTERISTICAS / 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 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.)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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).

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.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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.

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 resistentes 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.



NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-BC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-301

Junio 2017, Versión 01.01

020206040010000009

Sikadur-301-es-CO-(06-2017)-1-1.pdf

