

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-301

RESINA DE IMPREGNACIÓN DE ALTA RESISTENCIA Y ALTO MÓDULO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema epóxico de dos componentes, 100% de contenido de sólidos, de alta resistencia y alto módulo, admite presencia de humedad.

USOS

Sikadur[®]-301 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Como resina de impregnación de los tejidos SikaWrap[®], para refuerzo de estructuras.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Largo tiempo abierto después de mezclado.
- Fácil de mezclar.
- Admite presencia de humedad antes, durante y después de curado.
- Adhesivo de alta resistencia y alto módulo.
- Excelente adherencia a concreto, mampostería, metales, madera y a la mayoría de materiales de construcción.
- Completamente compatible y desarrollado específicamente para el sistema SikaWrap[®].
- Resistencia a más altas temperaturas comparado con los epóxicos convencionales.
- Alta resistencia a flujo plástico (creep) ante cargas permanentes.
- Alta resistencia a abrasión e impacto.
- Libre de solventes, cumple VOC.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Juego de 4 kg.
Color	Gris claro viscoso
Vida Útil	1 año
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe de ser almacenado en su envase original, bien cerrado, almacenado en un lugar fresco y seco (4°C a 35°C) y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.31 kg/L
Viscosidad	Aproximadamente 2,700 cps

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la 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)
Módulo de Elasticidad a Flexión	500,000 psi (3448 MPa)		(ASTM D-790)
Resistencia a la Tensión	8,000 psi (52.0 MPa) (7 días)		(ASTM D-638)
	13,000 psi (90.0 MPa) (7 días)		
Módulo de Elasticidad	290 ksi (2,000 MPa). (7 days)		(ASTM D-638)
Elongación de Rotura	3.5%		(ASTM D-638)
Deformación por Fluencia	3.0% (deformación unitaria)		
Temperatura de Deflexión Térmica	47°C. (7 days)		(ASTM D-648)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Aproximadamente 1.5 kg/m ² a 1.6 kg/m ²
Duración de la Mezcla	Approx. 40 minutos (1 galon).
Tiempo de Contacto	Aprox. 90 minutos.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe estar limpia, sana y libre de humedad superficial. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extrañas, material suelto o cualquier otro elemento que impida la adherencia por medios mecánicos como chorro de arena. Para mejores resultados el sustrato debe estar seco. Sin embargo, una condición de base saturada superficialmente seca (SSS) es aceptable.

MEZCLADO

Premezclar cada componente por separado. Mezcle la unidad completa, no divida las unidades. Vierta el contenido de la parte B en la parte A. Mezcle vigorosamente por 5 minutos usando un mezclador mecánico de bajas revoluciones (400-600 rpm) hasta que la mezcla sea uniforme.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

RECOMENDACIONES PREVIAS PARA LA APLICACIÓN DE SIKADUR-301

- Temperatura del sustrato $\pm 8^{\circ}\text{C}$
- Máxima humedad relativa en toda la aplicación: 85%
- Contenido máximo de humedad: 4%
- El sustrato debe estar al menos 3°C sobre la temperatura del punto de rocío.
- Se debe medir el punto de rocío durante toda la aplicación.
- Hacer una prueba de adherencia, la cual no debe ser menor a 1.5 N/Mm²
- Para pequeñas aplicaciones: 4 mínimas
- Para grandes aplicaciones 1 cada 10 m

- Para nivelar la superficie se debe aplicar Sikagrout[®]-212, Sikadur[®] 31

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación del SikaWrap-600C: aplique la mezcla de Sikadur[®]-301 a razón de 1,500 a 1,600 g/m².

El producto es sensible a los rayos ultravioleta, en caso de estar a la intemperie, protegerlo con una pintura. Para mayor información consulte las especificaciones generales de instalación del Sistema SikaWrap[®].

DOCUMENTOS ADICIONALES

PRECAUCIÓN DE MANIPULACIÓN

Componente A – Irritante

Contiene resinas epóxicas que pueden causar sensibilidad después de prolongado o repetitivo contacto. Altas concentraciones de vapores pueden causar irritación en vías respiratoria. Evita el contacto con la piel. Úselo solamente con adecuada ventilación. El uso de gorro y guantes de seguridad es recomendable. Se recomienda el uso de máscaras de protección adecuadas. Retirar las prendas contaminadas.

Componente B – Corrosivo

Contiene aminas. Su contacto con ojos o piel puede causar quemaduras severas. Puede causar sensibilidad después de contacto prolongado o repetitivo. Altas concentraciones de vapor pueden causar irritación en vías respiratorias. Evite el contacto con la piel. Úselo solamente con adecuada ventilación. El uso de gorro y guantes de seguridad es recomendable. Se recomienda el uso de máscaras de protección adecuadas. Retirar las prendas contaminadas. Primeros auxilios. En caso de contacto con la piel lavar muy bien con agua y jabón. Para contacto con los ojos, lavar inmediatamente

con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y acudir al médico inmediatamente. Para problemas respiratorios llevar a la persona a un lugar con aire fresco. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web

. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.