BUILDING TRUST

FICHA DE PRODUCTO

Sikadur®-300

Resina epóxica adhesiva para impregnación

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-300 es una resina epóxica adhesiva de dos componentes, para impregnación.

USOS

Sikadur®-300 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Sikadur®-300 es usada como:
- Impregnación para el tejido de reforzamiento SikaWrap®, mediante el sistema de aplicación en húmedo.
- Imprimación y adhesivo para el sistema de aplicación en húmedo.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
- Fabricada para saturación por método manual o mecánico.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos.
- Altas propiedades mecánicas.
- Largo tiempo de aplicación (Potlife)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/1.
- Adhesivo estructural probado según la norma EN 1504-4, que provee la marca CE

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina Epóxica
Presentación	Juego de 5 Kg. (Componente A+B)
Color	Parte A: líquido amarillo claro a ámbar Parte B: líquido amarillo claro a translúcido Partes A + B mezcladas: líquido amarillo claro a translúcido
Conservación	24 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	24 meses desde la fecha de producción en sus envases originales bien cerrados y en buen estado en un lugar seco a temperatura entre +5ºC y +25ºC. Protéjase de la luz solar directa.
Densidad	1.16 kg/l (parte A+B mezcladas) (a +23 °C)
Viscosidad	Velocidad: 50 /s

Temperatura	Viscosidad
+15 °C	~2,000 mPas
+23 °C	~700 mPas
+40 °C	~200 mPas

INFORMACION TECNICA

Módulo de Elasticidad	~ 2,800 N/mm² (7 días a +23 °C)	(DIN EN 1465)
Resistencia a Tracción	~ 45 N/mm² (7 días a +23°C)	(ISO 527)
Módulo de Elasticidad a Tracción	~ 3,500 N/mm² (7 días a +23 °C)	(ISO 527)
Elongación a Rotura	1.5 % (7 días a +23 °C)	(ISO 527)
Resistencia de Adhesión en Tracción	Rotura del hormigón (> 4 N/mm²) sobre sustrato arenado	(EN ISO 4624)
Coeficiente de Expansión Térmica	6.0 x 10^{-5} por °C (Rango de temperatura −20 °C a +40 °C)	(EN 1770)
Temperatura de Servicio	–40 °C a +45 °C	

Temperatura de Transición Vitrea (EN 12614)

Tiempo de curado	Temperatura de curado	TG
30 días	+30 °C	+53 °C

Temperatura de Deflexión por Calor (ASTM D 648)

Tiempo de curado	Temperatura de curado	HDT
7 días	+15 °C	+43 °C
7 días	+23 °C	+49 °C
3 días	+40 °C	+60 °C
7 días	+40 °C	+66 °C

Resistente a continua exposición a 45°C.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A: Parte B = 100 : 34,5 en peso. Cuando no se mezclan juegos completos o es a granel, debe asegurarse la relación exacta con un preciso pesaje y dosificación de cada parte.
Consumo	Ver los Procedimientos de Ejecución “ Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®” y “Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®”. Como guía considerar un consumo de 0,4 a 1,0 kg/m².
Temperatura Ambiente	+15 °C min. / +40 °C max.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser de a lo menos 3°C por encima del punto de rocío.
Temperatura del Soporte	+15 °C min. / +40 °C max.
Humedad del Soporte	< 4 % pbw

Vida de la mezcla (EN ISO 9514)

Temperatura	Potlife	Tiempo abierto
+15 °C	~6 horas	~3 horas
+23 °C	~4 horas	–
+40 °C	~90 minutos	~60 minutos

El Potlife comienza cuando se mezclan ambas partes (resina y endurecedor). A temperatura ambiente baja el potlife se extiende, a temperaturas elevadas este se reduce.
Cuanto más alta es la cantidad de material mezclado, más corto es el potlife. Para alcanzar un potlife más largo a altas temperaturas el material mezclado se puede dividir en unidades más pequeñas o ambas partes pueden ser enfriadas antes de mezclarse.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Imprimación del sustrato: Sikadur®-330 / Sikadur®-300. Resina de Impregnación / Laminación: Sikadur®-300. Tejido de refuerzo estructural: SikaWrap®, según tipo de requerimiento.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

Sikadur®-300 debe ser utilizado sólo por profesionales con experiencia.
Después de aplicada, la resina Sikadur®-300 deberá protegerse de la lluvia por lo menos durante 24 horas después de su aplicación.
Asegurar que la colocación y el laminado con rodillo tenga lugar dentro del tiempo de trabajabilidad del Sikadur®-300 (tiempo abierto).
Para aplicación en condiciones muy frías o calurosas, acondicionar el material por 24 horas en bodegas con temperatura controlada para mejorar el mezclado, la aplicación y pot life.
Para mayor información acerca de sobre capas, número de capas o fluencia, por favor consulte al Ingeniero Estructural para el cálculo y ver los Procedimientos de Ejecución " Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®" y "Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®".
Las resinas Sikadur son formuladas para tener una baja fluencia bajo cargas permanentes. Sin embargo, debido al comportamiento de fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga de largo plazo, el diseño estructural debe tener en cuenta la fluencia. En general la carga de diseño a largo plazo debe ser inferior a 20-25% de la carga de rotura.
Favor consultar a un ingeniero estructural para el cálculo de la carga para su aplicación especifica.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

El sustrato debe ser firme y con una resistencia de adherencia mínima, medida mediante la prueba de pull off, de 1,0 N/mm² o lo que indique el proyecto.
Ver los Procedimientos de Ejecución "Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®" y "Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®".

PREPARACION DEL SOPORTE

Ver los Procedimientos de Ejecución "Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®" y "Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®".

MEZCLADO

Juegos pre-dosificados:
Mezclar las partes A + B, conjuntamente por lo menos durante 3 minutos a baja velocidad. Evitar la incorporación de aire durante el mezclado. A continuación, vierta la totalidad de la mezcla en un recipiente limpio y nuevamente revolver durante 1 minuto aproximadamente a baja velocidad para mantener al mínimo el aire atrapado.

Empaque a granel, juegos no pre-dosificados:
Añadir las partes en las proporciones correctas dentro de un recipiente adecuado y revuelva exactamente, utilizando una mezcladora eléctrica a baja velocidad, como se menciono anteriormente en los juegos pre-dosificados.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Ver los Procedimientos de Ejecución "Aplicación manual en húmedo de SikaWrap®" y "Aplicación mecanizada en húmedo de SikaWrap®".

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después del empleo con Sika® Colma Cleaner o diluyente piroxilina. Material endurecido, sólo puede ser retirado por métodos mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com