

Sikadur® 330

Resina epóxica adhesiva para impregnación

Descripción del Producto Sikadur® 330 es un producto de dos componentes, tixotrópico, de base epóxica para impregnación / adhesivo.

Usos

- Resina de impregnación para el refuerzo de tela SikaWrap® por el método seco de aplicación.
- Resina de imprimación para el sistema de aplicación en húmedo.
- Adhesivo estructural para pegar placas Sika® Carbodur® en ranuras.

Características / Ventajas

- Fácil de mezclar y aplicar con llana y rodillo de impregnación.
- Fabricado para los métodos manuales de saturación.
- Excelente comportamiento en aplicaciones a superficies verticales y sobrecabeza.
- Buena adherencia a muchos sustratos.
- Elevadas propiedades mecánicas.
- No requiere imprimante por separado.

Ensayos

Aprobaciones / Normas Conforme a los requerimientos de :

- Avis Technique N° 3/10-669 Sika® CarboDur®, SikaWrap®.
- Instituto de Investigación de puentes y carreteras (Polonia): IBDiM No AT/2003-04-336.

Ensayado de acuerdo a EN 1504-4

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Color

Resina parte A : pasta
Endurecedor parte B : pasta

Color :

Parte A : blanco
Parte B : gris
Parte A+B mezclado : gris claro

Presentación Juego de 5 kg (A+B) unidades predosificadas

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Vencimiento 24 meses desde su fecha de fabricación en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la luz directa del sol.

Datos Técnicos

Base Química Resina epóxica.

Densidad 1,30 kg/l ± 0,1 kg/l (partes A+B mezcladas) (a +23°C)

Viscosidad Velocidad : 50 / s

Temperatura	Viscosidad
+10°C	~10.000 mPas
+23°C	~6.000 mPas
+35°C	~5.000 mPas



Coefficiente de expansión Térmica 4,5 x 10⁻⁵ por °C (-10°C a +40°C)

Estabilidad Térmica

Temperatura de deformación por calor (HDT) : (ASTM-D 648)

Tiempo de curado	Temperatura	HDT
7 días	+10°C	+36°C
7 días	+23°C	+47°C
7 días	+35°C	+53°C
7 días a +10°C más 7 días a +23°C	--	+43°C

Temperatura de Servicio -40°C a +50°C

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a tracción 30 N/mm² (7 días a +23°C) (DIN 53455)

Resistencia adhesiva Falla del hormigón (> 4 N/mm²) sobre sustrato arenado : > 1 día (EN 24624)

Módulo de Elasticidad Flexión : 3.800 N/mm² (7 días a +23°C) (DIN 53452)

Tracción : 4.500 N/mm² (7 días a +23°C) (DIN 53455)

Elongación a ruptura 0,9% (7 días a +23°C) (DIN 53455)

Resistencia

Resistencia Química El producto no es recomendable para exposición química.

Resistencia Térmica Exposición continua a +45°C

Información del Sistema

Estructura del Sistema Imprimante del sustrato : Sikadur[®] -330
Resina de impregnación / laminación : Sikadur[®] -330
Tejido de refuerzo estructural - SikaWrap[®] con características de acuerdo a las necesidades requeridas.

Detalles de Aplicación

Consumo Ver el Procedimiento de Ejecución "Aplicación manual en seco de SikaWrap[®]". Como guía considerar un consumo de 0,7 a 1,5 kg/m².

Calidad del sustrato El sustrato debe estar sano y con la suficiente resistencia a la tracción para un mínimo de 1,0 N/m² (pull off) o según los requisitos de la especificación de diseño. Ver también el Procedimiento de Ejecución "Aplicación manual en seco de SikaWrap[®]".

Preparación del sustrato Ver el Procedimiento de Ejecución "Aplicación manual en seco de SikaWrap[®]".

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del sustrato +10°C mín. / +35°C máx.

Temperatura ambiente +10°C mín. / +35°C máx.

Humedad del sustrato ≤ 4% contenido de humedad. Método de la prueba: Sika-Tramex meter.

Punto de rocío ¡Cuidado con la condensación!
La temperatura ambiente durante la aplicación debe ser por lo menos 3°C sobre el punto de condensación (rocío).

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Parte A : parte B = 4 : 1 (en peso)

Al usar el material a granel se debe procurar mantener la razón de mezcla exacta pesando y dosificando cada componente.

Tiempo de mezclado



Unidades pre-envasadas :

Mezcle las partes A+B al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de velocidad reducida (máximo 300 rpm) hasta que el material logre consistencia homogénea y un color gris uniforme. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. Luego, vierta la mezcla en un envase limpio y revuelva otra vez por aproximadamente 1 minuto más a velocidad baja para evitar incorporación de aire. Mezcle solamente la cantidad que se pueda utilizar dentro de su potlife.

Envasado a granel :

Primero, revuelva cada componente por separado. Agregue los componentes en las proporciones exactas en un recipiente y revuelva correctamente con un mezclador eléctrico de baja velocidad como se indicó arriba para las unidades pre-envasadas.

Método de Aplicación / Herramientas

Ver el Procedimiento de Ejecución " Aplicación manual en seco de SikaWrap®.

Limpieza de herramientas

Limpie inmediatamente todos los equipos con Sika® Colma Cleaner. El producto curado sólo puede ser removido mecánicamente.

Potlife

Potlife :

Temperatura	Tiempo
+10°C	90 minutos (5 kg)
+35°C	30 minutos (5 kg)

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.

Tiempo abierto para la aplicación :

Temperatura	Tiempo
+10°C	60 minutos
+35°C	30 minutos

Tiempo de espera / Sobrecapas

Sobre Sikadur® 330 curado :

Productos	T° sustrato	Mínimo	Máximo
Sikadur® 330	+10°C	24 horas	La resina curada más de 7 días tiene que ser desengrasada con el limpiador de Sika® Colma Cleaner y lijar suavemente antes de recubrir.
	+23°C	12 horas	
	+35°C	6 horas	

Productos	T° sustrato	Mínimo	Máximo
Sikagard® – recubrimiento coloreado	+10°C	5 días	La resina curada más de 7 días tiene que ser desengrasada con el limpiador de Sika® Colma Cleaner y lijar suavemente antes de recubrir.
	+23°C	3 días	
	+35°C	1 día	

Los tiempos son aproximados y serán afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

Notas sobre la Aplicación / Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales experimentados.
Limitaciones

Sikadur®-330 se debe proteger contra la lluvia por lo menos 24 horas después de su aplicación.

Asegúrese que la colocación de la tela y el laminado con el rodillo ocurra dentro del tiempo abierto.

A bajas temperaturas y/o la alta humedad relativa, un residuo pegajoso puede formarse en la superficie de Sikadur®-330 curado. Si se colocará una capa adicional de tela, o una capa será aplicada sobre el epóxico curado, este residuo se debe primero quitar para asegurar una adherencia adecuada. El residuo se puede quitar con agua. En ambos casos, la superficie se debe limpiar en seco antes de la aplicación de la capa siguiente.

Para aplicaciones en condiciones frías o calientes, preacondicione el material por 24 horas antes en instalaciones de almacenaje a temperatura controlada para mejorar la mezcla, la aplicación y limitar el potlife.

Para obtener mas información adicional sobre el revestimiento final, el numero de capas o fluencia, consulte por favor a un ingeniero estructural y vea también el Procedimiento de Ejecución "Aplicación manual en seco de SikaWrap®".

Las resinas Sikadur estan formuladas para tener una baja fluencia (creep) con cargas aplicadas de forma permanente. Sin embargo, debido al comportamiento de fluencia (creep) de todo los materiales polimericos bajo carga, la carga de diseño estructural a largo plazo debe tener en cuenta la fluencia. Generalmente la carga de diseño a largo plazo debe ser menor que un 20 – 25% de la carga de rotura. Favor consultar a un ingeniero estructural por el calculo de carga para su aplicación específica.

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Curado total
+10°C	7 días
+23°C	5 días
+35°C	2 días

Los tiempos de curado son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales

Base de valores

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

Restricciones Locales

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

Instrucciones de seguridad

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones

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, sustratos 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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

