



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-53 Grout Marino

Relleno e inyección epóxica en elementos bajo agua.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema epóxico fluido de dos componentes, libre de solventes, adhiere y cura aún sumergido en agua.

USOS

Sikadur[®]-53 Grout Marino puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Para la reparación y relleno sin contracciones de estructuras y elementos de concreto, mampostería, bajo agua o en nivel de marea que requieren:

- Recuperación no estructural de secciones (en combinación con grava).
- Inyección de grietas (mayores de 0,5 mm).
- Anclaje de pernos, cables, tirantes etc.
- Relleno y sellado de hormigueros y cavidades.
- Pega de enchapes en superficies horizontales.
- Como relleno en la técnica de agregado precolocado en reparaciones bajo agua.

Para la reparación de estructuras de concreto que presentan empozamientos de agua o no se pueden desocupar (otros líquidos consultar con nuestro Departamento Técnico).

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta densidad y Alta viscosidad
- Cura bajo agua
- Fácil de mezclar A:B = 7,2 : 1.0
- Adhesivo estructural de alta resistencia y gran adherencia en superficies de concreto bajo agua.
- Adhesivo con rápido desarrollo de altas resistencias a temprana edad.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Unidades de 25 kg
Color	Verde
Vida útil en el recipiente	Seis (6) meses desde su fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original, bien cerrado y en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	Aprox. 1,95 kg/l a 20°C
Viscosidad	Fluido de alta viscosidad
Resistencia a Compresión	Aprox. 800 kg/cm ² (14 días, 20°C)

Resistencia a Flexión	Aprox. 400 kg/cm ²	(14 días, 20°C)
Resistencia a tensión	Aprox. 200 kg/cm ²	(14 días, 20°C)
Resistencia a la Adherencia a tensión	Adherencia a concreto húmedo: 30 kg/cm ² Falla del concreto	
Proporción de la Mezcla	A:B = 7,2: 1 en peso	
Consumo	Aprox. 2 kg por cada litro de relleno.	
Espesor de Capa	Espesor máximo	30 mm (Llenar cavidades más grandes con grava limpia).
	Espesor mínimo	5 mm para rellenos o 0,5 mm para inyección de grietas.
Temperatura del Sustrato	5°C - 30°C	
Vida de la mezcla	1 kg a 20°C = 45 min. ± 5 min.	
	25 kg a 20°C = 20 min aprox.	

NOTAS

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

LIMITACIONES

El Sikadur®-53 Grout Marino contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda inmediatamente al médico.

No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con daños del mismo y falla en la pega. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío. (Para aplicaciones que no son bajo agua).

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, preparar en lugares ventilados, utilizar vestimenta adecuada para trabajar bajo agua, cambiarse ropa contaminada. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, lechadas de cemento, algas, pinturas y otros materiales extraños.

MEZCLADO

La temperatura óptima del producto para su aplicación es de 20°C, con métodos adecuados. Agitar separada-

mente cada componente.

Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar 2-3 minutos con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) hasta obtener una mezcla de color uniforme, asegurándose de una buena mezcla tanto en el fondo como en las paredes del recipiente.

Dejar reposar la mezcla entre 15 y 20 minutos a 20°C (tiempo de inducción). En rellenos de encamisados metálicos, el Sikadur®-53 Grout Marino se puede mezclar con la arena Sikadur 501 (1 un de 25 kg de Sikadur®-53 Grout Marino por 1 un de 32.5 kg de Sikadur 501), dando como resultado un mortero epóxico fluido de fácil colocación.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Inmediatamente antes de colocar el Grout Marino efectuar limpieza del soporte para garantizar la mejor adherencia. La mezcla puede ser transportada bajo agua en el recipiente de mezcla abierto. Efectuar el relleno, anclaje o inyección de tal forma que el producto se deposite en el fondo de la cavidad para garantizar la salida del agua desplazada.

Cuando el tamaño y la clase de inyección lo exija, alquile un equipo de inyección para garantizar una buena reparación. Se recomienda siempre hacer ensayos previos a la colocación para determinar la forma óptima de aplicación. Limpie las manos con agua y jabón y las herramientas con Colmasolvente Epóxico cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se puede remover únicamente por medios mecánicos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con cepillos neumáticos, chorro de agua de alta presión, cepillos metálicos.

Cavidades grandes se llenan previamente con grava limpia o durante la aplicación del Grout. La formaleta debe ser completamente estanca.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikadur®-53 Grout Marino
Febrero 2025, Versión 01.02
020202010010000047

Sikadur-53GroutMarino-es-CO-(02-2025)-1-2.pdf

