

## Sikadur®-53 Grout Marino

### Relleno e inyección epóxica en elementos bajo agua

<b>DESCRIPCION</b>	Sistema epóxico fluido de dos componentes, libre de solventes, adhiere y cura aún sumergido en agua.
<b>USOS</b>	<p>Para la reparación y relleno sin contracciones de estructuras y elementos de concreto, mampostería, bajo agua o en nivel de marea que requieren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Recuperación no estructural de secciones (en combinación con grava).</li><li>• Inyección de grietas (mayores de 0,5 mm).</li><li>• Anclaje de pernos, cables, tirantes etc.</li><li>• Relleno y sellado de hormigueros y cavidades.</li><li>• Pega de enchapes en superficies horizontales.</li><li>• Como relleno en la técnica de agregado precolocado en reparaciones bajo agua.</li></ul> <p>Para la reparación de estructuras de concreto que presentan empozamientos de agua o no se pueden desocupar (otros líquidos consultar con nuestro Departamento Técnico)</p>
<b>VENTAJAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta densidad y Alta viscosidad</li><li>• Cura bajo agua</li><li>• Fácil de mezclar A:B = 7,2 : 1,0</li><li>• Adhesivo estructural de alta resistencia y gran adherencia en superficies de concreto bajo agua.</li><li>• Adhesivo con rápido desarrollo de altas resistencias a temprana edad.</li></ul>
<b>MODO DE EMPLEO</b>	<p><b>Preparación de la superficie:</b> La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, lechadas de cemento, algas, pinturas y otros materiales extraños.</p> <p><b>Método de limpieza:</b> 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.</p> <p><b>Preparación del producto:</b> La temperatura óptima del producto para su aplicación es de 20°C, con métodos adecuados. Agitar separadamente 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 <b>Sikadur 53 Grout Marino</b> se puede mezclar con la arena <b>Sikadur 501</b> (1 un de 25 kg de <b>Sikadur 53 Grout Marino</b> por 1 un de 32,5 kg de <b>Sikadur 501</b>), dando como resultado un mortero epóxico fluido de fácil colocación.</p> <p><b>Aplicación:</b> Inmediatamente antes de colocar el Grout Marino efectuar limpieza del soporte para garantizar la mejor adherencia.</p>



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 **Sika** 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 **Colma Limpiador** cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se puede re-mover únicamente por medios mecánicos. **Consumo:** Aprox. 2 kg por cada litro de relleno.

<b>DATOS TECNICOS</b>	Color: Verde Consistencia: Fluido de alta viscosidad Densidad: Aprox. 1,95 kg/l a 20°C Proporción de la mezcla: A:B = 7,2: 1 en peso Vida en recipiente: 1 kg a 20°C = 45 min. ± 5 min. 25 kg a 20°C = 20 min aprox. 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. Resistencias mecánicas: (14 días, 20°C) • Compresión: Aprox. 800 kg/cm <sup>2</sup> • Flexión: Aprox. 400 kg/cm <sup>2</sup> • Tensión: Aprox. 200 kg/cm <sup>2</sup> • Adherencia a concreto húmedo: 30 kg/cm <sup>2</sup> Falla del concreto Límites: Temperatura de sustrato 5°C - 30°C En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm. Como mortero epóxico al diámetro del hueco debe ser mayor a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla.
<b>PRECAUCIONES</b>	El <b>Sikadur-53 Grout Marino</b> 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).
<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, preparar en lugares ventilados, utilizar ropa adecuada para trabajar bajo agua, cambiarse ropa contaminada. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
<b>PRESENTACION</b>	Unidades de 3 kg y 25 kg
<b>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</b>	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su envase original, bien cerrado y en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
<b>CODIGOS R/S</b>	Componente A R: 36/37/38/43 S:24/25/26 Componente B R: 20/21/22/36/37/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46

**NOTA** La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

**Sika Colombia S.A.**  
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte  
Tocancipa, Cundinamarca  
PBX: 8786333 - Fax: 8786660  
e-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
web: col.sika.com



Código: CO-SC 033-1

Código: CO-SA 006-1