

HOJA TECNICA

Sikadur[®] 53

Sistema epóxico para inyección y rellenos bajo agua

GENERAL

Sikadur[®] 53 es un sistema epóxico líquido insensible a la humedad, de dos componentes, libre de solventes y con fillers especiales.

USOS

Sistema inyectable para sellar grietas húmedas y bajo agua, con alta presión (el ancho de las fisuras debe ser superior a 0.5 mm). Como grouting líquido para adherir hormigón y acero bajo agua (por desplazamiento de agua). Para reparaciones y refuerzos de estructuras sumergidas.

VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica bajo agua.
- Cura sin retracción.
- Gran resistencia a una amplia variedad de productos químicos agresivos.
- Excelente adherencia a sustratos cementicios sumergidos en agua salada
- Su alta densidad asegura completo desplazamiento del agua.

DATOS BÁSICOS

APARIENCIA Y COLOR

Líquido color verde (mezcla A+B).

ALMACENAMIENTO

Mantener en sitio fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 25°C.
Acondicione el material a 18°C y 30°C antes de usar.
Conservar el producto en el envase original bien cerrado.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

24 meses.

PRESENTACIÓN

Juego de 5 kg

DATOS TÉCNICOS

DENSIDAD

A + B = 2.0 kg/L

VISCOSIDAD (20 °C)

A + B = 500 cps, aproximadamente

POT LIFE

A 20 °C: 40 min. Aproximadamente (10 kg).
A 20 °C: 56 min. Aproximadamente (1 kg).

RESISTENCIA A COMPRESION (14 °C) (kg/cm²):

1 Día	3 Días	7 Días	28 Días
350	680	850	875

RESISTENCIA A TRACCION

- Adherido a hormigón (20°C): 25 – 35 (kg/cm²) (falla de hormigón).
- Adherido a mortero, aplicado y curado bajo agua. Medido bajo esfuerzo de flexo-tracción en probetas de 4 x 4 x 16 cm.

Edad	(kg/cm ²)	Observación
1 Día	49	30% mortero adherido
3 Días	68	100% mortero adherido
7 Días	75	Ruptura mortero
28 Días	83	Ruptura mortero

Fuerza de arrancamiento de anclaje bajo agua en hormigón H25 (Fe A63-42H, 22mm, L = 25 cm): 15.300 kgf.

- Temperatura de servicio: 20°C y 60°C

APLICACIÓN

PROPORCIÓN DE MEZCLA

En peso: A+B = 8:1

En volumen: A+B = 3.6:1

CONSUMO

2 kg de **Sikadur® 53** por litro de relleno, aproximadamente.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Se deben mezclar ambos componentes en un recipiente seco y limpio, agitando en forma manual o mecánica durante 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas resoluciones (máximo 400 r.p.m., para evitar aire atrapado), hasta obtener una mezcla de color verde homogénea.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con diluyente a la piroxilina o aguarrás, si el producto está seco y bien adherido usar limpieza mecánica o chorro de arena a presión.

METODO DE APLICACIÓN

Aplicar mediante presión o vaciado directo según condiciones particulares de la obra.

Para inyección de relleno de fisuras contra agua y humedad (desde 0.5 mm hasta 30 mm de ancho de grieta) se usa bomba graco con presión de 5 a 150 Kg/cm².

NOTA SOBRE APLICACIÓN

Antes de mezclar ambos componentes, homogeneizar previamente la parte A. Después de mezclar ambos componentes, mantener un tiempo de espera de 10 minutos aproximadamente, para permitir que la mezcla prereaccione y logre óptima adhesión bajo agua.

Para espesores mayores a 30 mm, consulte con nuestro Departamento Técnico.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba km 3.5;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

SIKA BOLIVIA S.A.
Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>