

HOJA TECNICA

Sikadur® 52 CL

Inyección de grietas estructurales y base para morteros epóxicos

GENERAL

Sikadur® 52 es un sistema de dos componentes a base de resina epóxica modificada, exento de solvente y de excelente fluidez.

USOS

- Para inyección de grietas en estructuras que han fallado por exceso de carga viva, por asentamientos diferenciales, por usos prematuros y causas sísmicas.
- En reparaciones estructurales con excelente adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero, fierro y madera.
- En inyecciones de grietas inactivas, en represas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados y pretensados, construcciones industriales y civiles en general, para recuperar las características monolíticas de una estructura agrietada.
- Como base para la confección de morteros epóxicos.

VENTAJAS

- Por su gran fluidez **Sikadur® 52** puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.
- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas superficialmente secas sin problema de adherencia.
- No tiene retracciones durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.

DATOS BÁSICOS

APARIENCIA Y COLOR

- Líquido transparente amarillento (mezcla A+B).

ALMACENAMIENTO

Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien cerrado.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

Como se indica en el envase.

PRESENTACIÓN

- Juego 1 kg

DATOS TÉCNICOS

Densidad	1,10 kg/ dm ³
Componente A	Líquido amarillo claro.
Componente B	Líquido amarillo.

RESISTENCIAS

■ Resistencias mecánicas	(10 días a 20 °C y H.R. 65%)
■ Compresión:	530 kg/cm ²
■ Flexión:	500 kg/cm ²
■ Tracción:	450 kg/cm ²
■ Adherencia al hormigón:	40 kg/cm ²
■ Adherencia al acero:	100 kg/cm ²
■ Módulo de elasticidad:	10 600 kg/cm ²
■ Coefficiente de expansión térmica:	89x10 ⁻⁶ /°C
■ Viscosidad a 20 °C:	500 mPa·s

POT LIFE

20 minutos (1 kg a 20 °C).

PROPORCIÓN DE MEZCLA

A:B = 2:1 (en peso)
A:B = 1,8:1 (en volumen)

APLICACIÓN

CONSUMO

Consumo aproximado 1,10 kg/L de relleno.

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Al momento de efectuar la inyección, el hormigón debe tener a lo menos 28 días y las superficies de la grieta deben encontrarse sanas, exentas de polvo, aceite, grasa o cualquier impregnación que pueda actuar como elemento desmoldante que impida lograr una buena adherencia.

Para la limpieza es conveniente tratar con agua a presión y/o aire comprimido exento de aceite.

Existen dos métodos para efectuar una reparación:

- Método gravitacional (Fisuras leves no profundas y horizontales).
- Método por presión (Fisuras profundas que comprometen su sistema estructural).

Método gravitacional:

Se puede emplear en elementos horizontales en fisuras cuyo ancho es superior a 0,5 mm y consiste fundamentalmente en formar a lo largo de la fisura un canal con cemento o yeso, vertiendo en éste canal Sikadur[®] 52.

Método por presión:

Es aplicable en elementos horizontales y en elementos verticales, colocando tubos a lo largo de la grieta adhiriéndolos y sellando la grieta con Sikadur[®] 31 HMG.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Acondicione el producto entre 18 °C y 30 °C antes de usarlo.

Se deben mezclar totalmente los contenidos de los envases de la resina y el endurecedor (partes A y B), en un recipiente seco y limpio, agitando en forma manual o mecánica durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. En el caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se podrán subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos técnicos.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Para inyección por gravedad se debe verter **Sikadur® 52** directamente a la grieta, hasta constatar un completo llenado.

La inyección por presión se debe iniciar cuando el adhesivo para las boquillas y el sellado este endurecido (24 horas), desde la boquilla que esté en el punto más bajo.

La velocidad de inyección debe ser lenta con una presión constante hasta que el líquido aparezca por la boquilla siguiente, continuando con esta operación en forma similar hasta finalizarla.

En el caso de muros se debe considerar boquillas de control en el lado opuesto. Para preparación del mortero epóxico, consulte la ficha técnica del producto Sikadur® 31 HMG.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados después de su empleo con diluyente a la piroxilina.

NOTAS SOBRE APLICACIÓN

- Máximo ancho de grieta a ser inyectada: 5 mm
- Mínima temperatura del sustrato: 5 °C
- Máxima temperatura del sustrato: 30 °C
- Edad mínima del hormigón: 3-6 semanas

Sikadur® 52 es un sistema epóxico cuya reacción es bastante rápida, por lo tanto se dispone de un lapso de tiempo limitado de aplicación.

En el transcurso del mezclado de los componentes se produce una reacción química de tipo exotérmico (desarrolla calor), acelerando el proceso de endurecimiento, dificultándose la operación de inyección por el aumento brusco de viscosidad que presenta el producto.

Por lo anterior es recomendable preparar las cantidades de producto que se pueden inyectar en el tiempo de aplicación indicado (40 minutos a 20 °C).

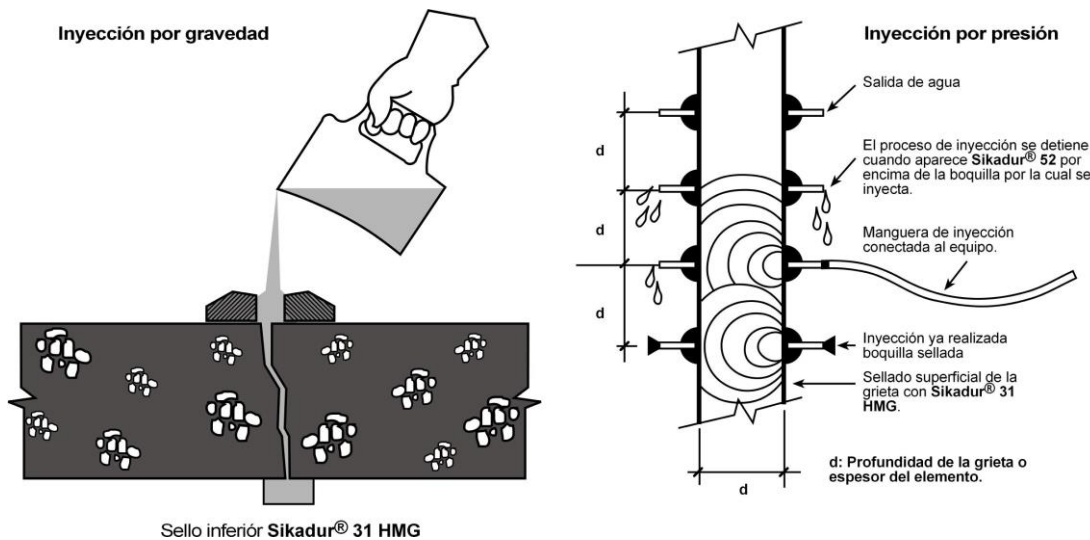
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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.

NOTA LEGAL

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,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

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

HOJA TECNICA
Sikadur® 52
31-03-14, VERSION 1
Document ID 10302060020000000

© 2014 SIKA BOLIVIA S.A.

