

Sikadur® 52

Base epóxica para inyección y morteros epóxicos

Definición

General

Sikadur® 52 es un sistema de dos componentes, a base de resina epoxi modificada, exento de solventes, de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas en hormigón y también como base para confeccionar el mortero **Sikadur® PAV**.

Usos

- En reparaciones estructurales con excelente adherencia al hormigón, mortero, piedra, acero, fierro, 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 del mortero epóxico **Sikadur® PAV**.

Ventajas

- Sistema base para inyección de grietas y confección de morteros epóxicos.
- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas superficialmente secas.
- No tiene retracciones durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.
- Por su gran fluidez **Sikadur® 52** puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.

Normas

Sikadur® 52 cumple con la norma ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 2 Clase B+C. **Sikadur® 52** está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

Datos Básicos

Color

Líquido color amarillo transparente (mezcla A+B)

Presentación

Juego (A + B) de 1 y 5 kg

Datos Técnicos

Densidad

1,10 kg/dm³

Resistencias

Resistencias mecánicas (10 días a 20° C y H.R 65%)

Compresión	:	530 kg/cm ²
Flexión	:	500 kg/cm ²
Tracción	:	250 kg/cm ²
■ Adherencia al hormigón	:	40 kg/cm ²
■ Adherencia al acero	:	10 kg/cm ²
■ Módulo de elasticidad	:	10600 kg/cm ²
■ Coeficiente de expansión térmica:	:	89 x 10 ⁻⁶ /°C
■ Viscosidad a 20°C	:	500 mPa·s

Pot life

20 minutos (1 kg a 20°C)

Aplicación

Proporción de mezcla

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

Consumo

El consumo de **Sikadur® 52** depende del ancho y profundidad de las grietas, para 1 litro de relleno se requiere de 1,1 kg de **Sikadur® 52**.



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, grasa, aceite 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
- Método por presión

El 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 **Igas® Acrílico**, cemento o yeso, vertiendo en este canal **Sikadur® 52**.

El 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**.

Instrucciones de mezclado 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.

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

Método de aplicación Para inyección por gravedad se debe verter el **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 esté 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 de mortero epóxico, consulte la ficha técnica del producto **Sikadur® PAV**

Notas sobre aplicación Máximo ancho de grietas a ser inyectada : 5mm
Mínima temperatura del sustrato : 5°C
Máxima temperatura del sustrato : 30 °C.

Instrucciones de seguridad

Precauciones de Manipulación

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua. En general, en caso de emergencia contacte al CITUC, FONON: 635 38 00

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.

Observaciones

Las indicaciones que anteceden están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de los productos.

Aconsejamos al usuario determinar previamente si estos son apropiados para el uso particular propuesto. Nos reservamos el derecho a efectuar cambios a fin de adaptar nuestros productos a los niveles más altos de la tecnología.



Sika SA Chile
Av. Póte. Salvador Allende 85 Tel. 2-5106510
San Joaquín Fax 2-5523875
Santiago www.sikachile.cl

