

Sikadur[®]-52

Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos.

DESCRIPCIÓN

Sikadur[®]-52 es un sistema de dos componentes, a base de resina epóxica modificada, exento de solventes, de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas en concreto y también como base para confeccionar morteros epóxicos de reparación.

USOS

- En reparaciones, con excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero, hierro y madera
- En inyecciones de grietas sin movimiento, en presas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados y pretensados, construcciones en general, para proteger del ingreso de contaminantes o recuperar monolitismo en elementos agrietados
- Como base para la elaboración de morteros epóxicos

VENTAJAS

- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas, superficialmente secas.
- No tiene contracción durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.
- Por su gran fluidez, el **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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

DATOS BÁSICOS

COLORES

Parte A: amarillo transparente

Parte B: ámbar transparente
Mezcla (A + B): amarillo transparente

PRESENTACIÓN

Unidad (componentes A + B) de 1 kg
Unidad (componentes A + B) de 5 kg

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / TIEMPO DE VIDA

Dos años en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre 5 °C y 30 °C. Acondicione el material a temperatura entre 15 – 30 °C antes de usar.

DATOS TÉCNICOS

DENSIDAD

Part A: 1.1 kg/l
Part B: 1.1 kg/l
1.1 kg/l (parte A+B mezclada)

RESISTENCIAS

A la compresión (ASTM D-695) 500 kg/cm² a 28 días aprox.
Adherencia en plano inclinado (ASTM C-882) 126 kg/cm² a 14 días

VISCOSIDAD A 20°C

280 CPS

POT LIFE A 20°C

30 Minutos

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PROPORCIÓN DE MEZCLA

Parte A : parte B = 2 : 1 (en peso)

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 LA SUPERFICIE

Al momento de efectuar la inyección, el concreto 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 que pueda inhibir una buena adherencia.

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

Existen dos métodos para efectuar una reparación de grietas:

- Por gravedad
- Mediante presión

El relleno por gravedad se puede emplear en elementos horizontales y fisuras cuyo ancho es superior a 0.5 mm y consiste fundamentalmente en formar a lo

largo de la fisura un canal con un sellador **Sikaflex**, cemento o yeso, vertiendo en este canal el **Sikadur -52** tantas veces sea necesario hasta que la grieta quede rellena.

El método por presión se aplica tanto en elementos horizontales como en elementos verticales, colocando las **Boquillas de Inyección Sikadur** a lo largo de la grieta, adhiriéndolas y sellando todo el resto de la grieta con **Sikadur -31**. El **Sikadur -52** se inyecta por las boquillas instaladas hasta completar el relleno de la grieta. Al momento de aplicar **Sikadur -32 Gel** el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas.

La superficie del concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al material sano, eliminando totalmente la lechada superficial; esta operación se puede realizar con chorro de agua y/o arena, carda metálica, escarificado manual o mecánico, copa de desbaste, etc. La superficie a unir debe quedar rugosa.

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 caso de que el volumen a utilizar sea inferior a la unidad predosificada, se podrán subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en los datos técnicos.

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). Se debe inyectar desde la boquilla que se encuentre en el punto más bajo. La velocidad de inyección debe ser lenta y con una presión constante hasta que el líquido aparezca por la boquilla siguiente, se sella la primera boquilla con su tapón (en donde se comenzó) y se continúa la inyección por la boquilla siguiente, repitiendo la operación en forma similar y consecutiva hasta finalizar la obstrucción de todas las boquillas.

Para el caso de grietas que atraviesan, se deben considerar boquillas de control en la cara opuesta del elemento a inyectar, siempre que esto sea posible.

NOTAS SOBRE APLICACIÓN

Máximo ancho de grietas a ser inyectada: 5 mm

Mínima temperatura del sustrato: 5 °C

Máxima temperatura del sustrato: 30 °C

PRECAUCIONES

Para usos adicionales o procedimientos diferentes a los descritos en este documento favor de validarlos con el departamento técnico de Sika Mexicana mediante una recomendación técnica particular.

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y MANEJO DE RESIDUOS

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase utilizando guantes apropiados, lentes de seguridad y mascarillas con filtro

para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

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, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Version given by

Phone:
Fax:
México/México

Hoja Técnica
Sikadur® 52
18-09-15, versión 1
502089, 502112

