

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-52 MX

Base epóxica para inyección y elaboración de morteros epóxicos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-52 MX 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

Sikadur®-52 MX puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- 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

CARACTERISTICAS / 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 MX** puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento

CERTIFICADOS / NORMAS

- **Sikadur®-52 MX** cumple con la norma **ASTM C 881 - 78** Tipo I grado 2 clase B+C.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Unidad (componentes A + B) de 1 kg Unidad (componentes A + B) de 5 kg
Color	Parte A: amarillo transparente Parte B: ámbar transparente Mezcla (A + B): amarillo transparente
Conservación	Dos (2) años en su envase original.
Condiciones de Almacenamiento	Sikadur®-52 MX debe ser almacenado en su envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperatura entre 5 °C y 30 °C. .
Densidad	Part A: 1.1 kg/l Part B: 1.1 kg/l 1.1 kg/l (parte A+B mezclada)
Viscosidad	280 CPS @20 °C.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	@ 28 días aprox. 500 kg/cm ²	(ASTM D-695)
Temperatura de Servicio	+5 °C min. / +30 °C max.	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : parte B = 2 : 1 (en peso).
Consumo	El consumo de Sikadur®-52 MX depende del ancho y profundidad de las grietas, para 1 litro de relleno se requiere de 1.1 kg de Sikadur®-52 MX .
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +30 °C max.
Vida de la mezcla	30 minutos @20 °C.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

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

CALIDAD DEL SOPORTE

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 MX** 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 MX** 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.

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 propor-

ciones indicadas en los datos técnicos.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para inyección por gravedad se debe verter el **Sikadur®-52 MX** 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.

LIMITACIONES

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.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja de datos del producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este

producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto

Sikadur®-52 MX
Febrero 2019, Versión 01.01
020707030010000076