

Hoja técnica de producto

Edición 10/2014
 N° de identificación:
 01
 Sikadur®-52 CL



CONSTRUYENDO CONFIANZA



Sikadur®-52 CL

Resina de baja viscosidad para inyecciones

Descripción del Producto

Sikadur®-52 CL es un sistema de dos componentes, en base a resina epoxi de alta resistencia, exento de solventes.

Campos de aplicación

Como resina de inyección con buena adherencia a hormigón, mortero, piedra, acero y madera. **Sikadur®-52 CL** es utilizado para rellenar y sellar fisuras y poros en estructuras tales como edificios, puentes, instalaciones industriales, estanques de agua y otras, en pilares, vigas, fundaciones, muros, pavimentos. **Sikadur®-52 CL** une estructuralmente las secciones de la estructura y forma una efectiva barrera contra la infiltración de agua y elementos corrosivos.

Características / Ventajas

- No contiene solventes.
- Puede ser aplicado sobre superficies secas o húmedas.
- Utilizable a bajas temperaturas.
- Endurecimiento sin retracción.
- Alta adherencia y resistencia mecánica.
- Alta dureza no frágil.
- Baja viscosidad.

Certificados / Normas

Sikadur®-52 CL cumple con la norma ASTM C 881 - 78 Tipo I Grado 1 Clase B+C. **Sikadur®-52 CL** está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

Datos del Producto

Apariencia / Colores

Líquido transparente / Amarillo (mezcla A+B).

Presentación

Juego (A + B) de 1 kg.

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

24 meses almacenado en sus envases originales bien cerrados, en lugar fresco y bajo techo a temperaturas entre +15°C y +30°C.

Datos Técnicos

Densidad

~ 1,1 kg/lit.

Viscosidad

Temperatura	Viscosidad (MPa. S)
+10°C	~ 1.200
+20°C	~ 430
+30°C	~ 220

Coefficiente de expansión térmica

8,9 x 10⁻⁵ por °C (entre -20°C y +40°C).

(EN ISO 1770)



Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión	52 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(ASTM D695-96)
Resistencia a Flexión	61 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)
Resistencia a Tracción	37 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(ISO 527)
Adherencia a hormigón	> 4 N/mm ² (falla del hormigón) (a 7 días a +23°C)	
Módulo E a flexión	1.800 N/mm ² (a 7 días a +23°C)	(DIN 53452)

Información del Sistema

Consumo Aproximadamente 1,1 kg/lit de volumen a llenar.

Detalles de Aplicación

Calidad del Soporte El hormigón debe tener por lo menos 28 días de edad. La superficie de la fisura debe encontrarse seca, firme y limpia, libre de partes sueltas o mal adheridas, polvo, grasa, aceite, o cualquier elemento que pueda actuar como agente antiadherente.

Preparación del soporte Hormigón, mortero, piedra deben ser cuidadosamente preparados por medio de chorro de agua a alta presión o medios mecánicos como desbaste, etc. Las fisuras deben ser limpiadas removiendo el polvo con aire a presión.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del Soporte Entre +5°C y +30°C.

Humedad del Soporte Seco o húmedo (SSS - Saturado Superficialmente Seco: sin agua encharcada)

Instrucciones de Aplicación

Relación de mezcla En peso: A : B = 2 : 1
En volumen: A : B = 1,8 : 1

Preparación del producto El producto debe estar a temperaturas entre +15°C y +30°C. Adicionar todo el componente B al componente A. Mezclar con un mezclador eléctrico a baja velocidad (máx. 250 rpm) por al menos 3 minutos. Evitar la incorporación de aire.

Método de aplicación / Herramientas

Fisuras en losas horizontales:

Saturar las fisuras con brocha o rellenar por gravedad vaciando **Sikadur®-52 CL** entre dos diques realizados, por ejemplo, con **Sikaflex®**. Las fisuras que atraviesan el espesor de las losas deben ser selladas por su lado inferior, por ejemplo, con **Sikadur®-31 CF**.

Fisuras en estructuras verticales:

Sikadur®-52 CL puede ser inyectado mediante presión dentro de la fisura usando una bomba o equipo de inyección para uno o dos componentes. Deben colocarse boquillas de inyección a intervalos de aproximadamente 25 cm sobre la fisura. La fisura debe sellarse superficialmente, por ejemplo, con **Sikadur®-31 CF**, para evitar que la resina escape durante el proceso de inyección. Las fisuras verticales deben ser inyectadas, siempre, comenzando desde la parte inferior y avanzando punto a punto de inyección hacia arriba. Tan pronto como la resina aparezca por la boquilla siguiente, sellar la primera con **Sikadur®-31 CF** y continuar el proceso por la siguiente. Después de completar el proceso de inyección, remover las boquillas de inyección y el material de sellado.

Limpieza de herramientas Las herramientas deben limpiarse inmediatamente después de su empleo con **Tolec 90**. El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

Potlife

Temperatura	Pot life
+5°C	~ 120 minutos
+10°C	~ 80 minutos
+23°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 10 minutos

Notas de aplicación / Limitaciones

Máximo ancho de fisura a ser inyectada: 5mm
Sikadur®-52 CL es apropiado para condiciones secas y húmedas pero no para condiciones con agua libre.

Base de los Valores

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
 (Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
 Avenida Artigas 3533
 Asunción · Paraguay
 Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
 www.sika.com.py