

# HOJA TÉCNICA

## Sikadur<sup>®</sup>-52

Base Epoxica para inyección y Morteros Epoxicos

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un sistema de dos componentes, a base de resina epóxica modificada, exento de solventes y de excelente fluidez. Se utiliza para inyecciones de grietas de concreto y también como base para confeccionar el mortero Sikadur<sup>®</sup>-43.

#### USOS

- En reparaciones estructurales con excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero, fierro y madera.
- En inyecciones de grietas inactivas, en represas, puentes, pavimentos, pilotes, elementos prefabricados, elementos pretensados, construcciones industriales y civiles en general, para recuperar las características monolíticas de una estructura agrietada.
- Por su gran fluidez Sikadur<sup>®</sup>-52 puede ser inyectado por gravedad o presión en fisuras sin movimiento.
- Como base para la confección de los morteros epóxicos Sikadur<sup>®</sup>- 43.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Elevado poder de penetración en fisuras muy angostas.
- Puede ser aplicado sobre superficies saturadas superficialmente secas sin problemas de adherencia.
- No tiene retracciones durante su endurecimiento.
- Excelente resistencia en pocas horas.
- No contiene solventes.
- Sistemas base para inyección de grietas y confección de morteros epóxicos.

### DATOS BÁSICOS

#### FORMA

#### COLORES

Transparente amarillento

#### ASPECTO:

Líquido

#### PRESENTACIÓN

Juego de 1 kg.

---

**ALMACENAMIENTO****CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL**

Se puede almacenar durante 2 años en su envase original cerrado y sin deterioro, en un lugar fresco y seco a temperatura entre 5°C y 30°C. Acondicione el material a 15°C a 30°C antes de usar.

---

**DATOS TÉCNICOS****DENSIDAD**

1.10 kg/l

**POT LIFE DE 1 KG. A 20°C**

20 minutos

**PROPORCIÓN DE LA MEZCLA**

A : B = 2 : 1 (en peso)

A : B = 1.8 : 1 (en volumen)

**RESISTENCIAS MECÁNICAS (10 DÍAS A 20°C Y H.R. 65%)**

Compresión > 530 kg./cm<sup>2</sup>

Flexotracción > 500 kg./cm<sup>2</sup>

Tracción = 250 kg./cm<sup>2</sup>

**NORMAS**

Cumple con la Norma ASTM C881-78 Tipo I, Grado I Clase B+C. Sikadur®-52 está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

**MÓDULO DE ELASTICIDAD**

10600 kg./cm<sup>2</sup>

**COEFICIENCIA DE EXPASION TERMICA**

89 x10<sup>-6</sup> / °C

**ADHERENCIA AL CONCRETO**

40 kg./cm<sup>2</sup>

**ADHERENCIA AL ACERO**

100 kg./cm<sup>2</sup>

**VISCOSIDAD A 20°C**

500 mPa's

**USGBC VALORACIÓN LEED**

Sikadur®-52 cumple con los requerimientos LEED.

Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants.

Contenido de VOC < 250 g/L (menos agua)

---

**INFORMACIÓN DEL SISTEMA****DETALLES DE APLICACIÓN****CONSUMO / DOSIS**

Consumo aproximado: 1.10 kg. /l de relleno.

---

**MÉTODO DE APLICACIÓN****PREPARACION DE LA SUPERFICIE**

Al momento de efectuar la inyección, el concreto debe tener por lo menos 28 días y la superficie de la grieta debe encontrarse sana, exenta 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 por gravedad
- Método por presión

---

El método por gravedad: 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 sikasil C, cemento o yeso, vertiendo en este canal Sikadur®-52.

El método por presión: Es aplicable en elementos horizontales y en elementos verticales, colocando boquillas con un distanciamiento entre ellas, ubicadas a lo largo de la grieta, adhiriéndolas y sellando la grieta con Sikadur®-31 Hi Mod Gel.

#### **PREPARACION DEL PRODUCTO**

Se debe 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 que el volumen a inyectar sea inferior al entregado en los envases, se podrá subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en "Datos Técnicos".

#### **METODO 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 iniciar la aplicación 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.

#### **LIMPIEZA**

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

#### **LIMITACIONES**

- Máximo ancho de las grietas a ser inyectadas: 5 mm
- Máxima temperatura del sustrato: 30°C.
- Mínima temperatura del sustrato 5°C.
- Edad mínima del concreto de 3 a 6 semanas.

#### **PREPARACION DE MORTEROS EPÓXICOS**

Consulte la hoja técnica del producto Sikadur®-43.

#### **IMPORTANTE**

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. Si este calor no es eliminado se dificulta 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 producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

## OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 5  
la misma que deberá ser destruida”**

### PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikadur®-52 :

#### 1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



#### 2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.  
Refurbishment  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y  
6, Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Sikadur®-52  
21.01.15, Edición 6

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.  
NA, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

