

## Sikafix HH

Sellador expansivo inyectable de poliuretano, para detener filtraciones

### Descripción del Producto

**Sikafix HH** es una resina de poliuretano, con alto contenido de sólidos, que se inyecta en grietas u otros accidentes constructivos, donde se requiera estanqueidad al agua.  
Cuando **Sikafix HH** toma contacto con el agua, reacciona con ésta y se expande, formando una barrera de espuma de celda cerrada, que impide el pasaje del agua.

### Campos de aplicación

Para sellar en forma permanente filtraciones de agua en construcciones destinadas a almacenar, contener o transportar agua, tales como:

- Tanques de agua.
- Fosos de ascensores.
- Piscinas.
- Sótanos.
- Muros de contención.
- Colectores.
- Acueductos.

### Características / Ventajas

- Reacciona rápidamente con una pequeña cantidad de agua y proporciona un sellado definitivo que permanece flexible.
- Una vez que reacciona adhiere fuertemente a la mayoría de los sustratos, secos o húmedos.
- No daña el ambiente (el producto curado es inerte).

### Ensayos

### Certificados / Normas

**Sikafix HH** está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

### Datos del Producto

#### Forma

#### Apariencia / Colores

Líquido / Ámbar.

#### Presentación

En juegos predosificados de 22kg.

### Almacenaje

#### Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

12 meses, a partir de la fecha de fabricación almacenado en los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco (temperatura entre +10°C y +30°C).  
El componente A debe protegerse de las heladas. En caso de congelamiento descartarlo.



---

## Datos Técnicos

---

<b>Densidad</b> (a 20 °C)	Aproximadamente 0,032 kg/l (expansión libre). Aproximadamente 0,064 kg/l (confinado).
<b>Viscosidad</b>	100 cps.
<b>Absorción de agua</b>	< 1% (ASTM D-2127).
<b>Tiempo de reacción</b>	30 segundo (después del contacto con el agua). Puede llegar a 3 segundos, aumentando la proporción de catalizador.
<b>Vida útil de la mezcla</b>	Aproximadamente 3 horas (si el producto no entra en contacto con agua o humedad).

---

## Propiedades Mecánicas / Físicas

---

<b>Resistencia al corte</b>	Aproximadamente 1,2 N/mm <sup>2</sup> (ASTM C-273).
<b>Resistencia a la tracción</b>	Aproximadamente 2,0 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D-1623).
<b>Elongación</b>	100% (ASTM D-1623).

---

## Información del Sistema

---

### Detalles de Aplicación

---

<b>Calidad del Soporte</b>	La fisura debe estar limpia y con presencia de humedad.
<b>Preparación del Soporte</b>	Remover todo el polvo, grasa, aceites o compuestos de curado, partículas extrañas y material disgregado desde la fisura.

---

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

---

<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínima +4°C.
<b>Temperatura del Producto</b>	Entre +18°C y +29°C.

---

### Instrucciones de Aplicación

---

<b>Relación de mezcla</b>	A : B = 40 : 1
<b>Preparación del producto</b>	Mezclar lentamente 40 partes del componente A (resina) y 1 parte del componente B (endurecedor), mezclando durante aproximadamente 2 minutos con un taladro de paleta de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.), hasta alcanzar un color y consistencia uniformes. El mezclado también puede realizarse en forma manual.  No permitir el ingreso de agua a la mezcla y evitar la incorporación de aire durante el mezclado.

## Método de aplicación / Herramientas

La inyección de **Sikafix HH** se realiza por medio de dispositivos para inyectar (packers), colocados en perforaciones a lo largo de la grieta y a uno de sus lados. Las perforaciones deben realizarse utilizando un taladro eléctrico potente (con percutor) y mecha de 3/8", o mayor, según el diámetro de los packers a usar.

En lo posible, las perforaciones deben interceptar la grieta en su punto medio, en el interior del sustrato.

Para realizar la inyección, el producto se debe bombear con una presión superior a 250 psi.

En caso de grietas de ancho superficial superior a 10 mm o con filtraciones de agua de presión media a alta, se recomienda realizar un sellado provisorio con un perfil pre-moldeado (**Sika® Roundex**), colocado a presión en el interior de la grieta. Si el interior de la fisura a inyectar no contiene suficiente humedad para activar el producto, inyectar una pequeña cantidad de agua en la grieta, previo a la inyección con **Sikafix HH**.

Bombear **Sikafix HH** durante 45 segundos aproximadamente y hacer una pausa para permitir que el producto fluya al interior de toda la grieta o cavidad. Observar como el material fluye y el agua desplazada aparece en la grieta. Cuando el flujo se detenga, comenzar a inyectar en el packer siguiente.

Si es necesaria una reacción más rápida, o si el producto se encuentra a baja temperatura, se puede aumentar ligeramente la proporción de acelerante (componente B). En estos casos recomendamos consultar previamente con nuestro Departamento Técnico.

Para sellar grietas verticales, comenzar por el packer más bajo y continuar en forma ascendente. Reinyectar hasta asegurar que todas las cavidades hayan quedado satisfactoriamente selladas.

## Limpieza de herramientas

Lavar la bomba y manguera con **Sikafix Pump Flush**. Nunca utilizar agua para limpiar. Para remover el exceso de material de muros, pisos, etc, utilizar herramientas afiladas, tales como espátulas, trinchetas o cuchillos.

## Indicaciones importantes

- Todo el equipo en contacto con **Sikafix HH** debe estar seco.
- El producto debe ser protegido de la luz solar durante el curado.
- En inyecciones confinadas deben adoptarse precauciones por cuanto la reacción expansiva de **Sikafix HH** puede superar los 450 psi.

## 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 Salud y Seguridad

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [http://ury.sika.com/es/solutions\\_products/documents.html](http://ury.sika.com/es/solutions_products/documents.html), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.  
Av. José Belloni 5514  
CP 12200 – Manga  
Montevideo  
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable del Medio Ambiente