

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFix® HH+

Grout químico de poliuretano, expandible.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFix® HH+ es un grout de espuma de poliuretano hidrofóbico diseñado para detener filtraciones de agua, rellenar huecos de una estructura o sellar juntas y grietas en estructuras de concreto. Puede utilizarse solo o con **SikaFix® HH LV Accelerator**. También puede usarse en aplicaciones donde hay alta presión de flujo de agua.

USOS

- Para sellar grietas y juntas en estructuras de concreto, que presentan movimiento.
- Para relleno de huecos en roca fisurada, barreras de seguridad o capas de grava.
- Puede usarse en aplicaciones donde hay alta presión de flujo de agua.
- Grouteo de muros cortina debajo de estructuras.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar, monocomponente con acelerante.
- Hidrofóbico, sólo requiere de una pequeña cantidad de agua para reaccionar.
- Expande hasta 15 veces su volumen.
- No es flamable.
- Tiempo de curado ajustable mediante uso de acelerante.
- No contiene solventes volátiles.
- Aprobado para contacto con agua potable por la **ANSI/NSF 61**.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Garrafa de 5 galones. SikaFix® HH LV Accelerator está disponible en cajas con 8 latas de 25 oz (740 ml) y SikaFix® Pump Flush en cubetas de 5 galones. Se venden por separado.		
Color	Ámbar-opaco / Líquido transparente		
Conservación	Doce (12) meses a partir de la fecha de fabricación en su envase original sellado, sin abrir y sin daños.		
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en lugar seco sólo en los contenedores originales re-sellables.		
Densidad	SikaFix® HH+	1.05 – 1.10 kg/L	(ASTM D 1475)
	Mezcla: SikaFix® HH+ y SikaFix® HH LV Accelerator	1.05 – 1.10 kg/L	(ASTM D 3754)
pH	De 3-10		

Punto de Inflamabilidad	Sin curar (método COC) >162 °C	SikaFix® HH LV Accelerator 170 °C	(ASTM D 93)
Viscosidad	Sin curar 500-700 cps @ 25 °C	SikaFix® HH LV Accelerator 5-16 cps @ 25 °C	(ASTM D 2196 A) (ASTM D 2196)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	~ 89 psi	(ASTM D 3574)
Elongación a Rótura	~ 35 %	(ASTM D 3574)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Gel time	Temperatura	Reactividad % SikaFix® HH LV Accele- rator	Tiempo de gelado en min./sec.
A +10°C		1%	7 m 50 s
		3%	3 m 50 s
A +20°C		1%	6 m 00 s
		3%	3 m 00 s
A +30°C		1%	5 m 50 s
		3%	2 m 30 s

1% de **SikaFix® HH LV Accelerator** = 1.3 oz. por gal. de **SikaFix® HH+**

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

- Cuando el exterior de la grieta esté contaminado, será necesario limpiar la superficie de tal forma que la grieta pueda identificarse perfectamente.
- Si la grieta es amplia o hay fuertes escurrimientos de agua, será necesario sellar la superficie de la grieta con un material adecuado (**Sika®-2**, o espuma de poliuretano de celda abierta saturada con **SikaFix® HH+**). La superficie puede sellarse antes o después de taladrar los puertos de inyección, dependerá de cada situación en particular.

MEZCLADO

- Previo a la instalación, el material debe ser agitado sacudiendo fuertemente la cubeta u homogenizando el producto con un taladro de bajas revoluciones.
- Previo a utilizar el **SikaFix® HH LV Accelerator**, la lata deberá agitarse fuertemente ya que su contenido puede llegar a asentarse durante su almacenamiento. Nunca agregue al grout más del 5% del HH LV Accelerator. Una aceleración excesiva provocará una fuerte expansión y el grout podría contraerse.
- Vacíe la cantidad deseada de **SikaFix® HH+** en una cubeta vacía.
- Mida y vacíe la cantidad adecuada de **SikaFix® HH LV Accelerator** y agite hasta mezclar adecuadamente.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

1. Inicie por taladrar barrenos de 5/8" a lo largo de la grieta y a un ángulo de 45°. Procure que el barreno intersecte la grieta través del substrato. Instale y sujete los paquetes de inyección en los barrenos. El es-

paciamiento de los puertos de inyección dependerá del ancho de la grieta pero normalmente varía entre 6" y 36" (15 y 90 cm).

2. Siempre será necesario enjuagar con agua para remover la suciedad y el polvo, tanto de los barrenos como de la grieta. Esto además asegurará que la grieta quede suficientemente humedecida para reaccionar con el grout cuando éste sea inyectado.
3. Inicie la inyección del grout en el puerto de inyección que esté más abajo si se trata de una grieta vertical, o en el primer puerto de inyección enjuagado si se trata de una grieta horizontal. Durante la inyección notará que el agua será desplazada de la grieta por el **SikaFix® HH+**.
4. Continúe inyectando hasta que el grout aparezca en el puerto adyacente.
5. Detenga el bombeo y prepare el siguiente puerto.
6. Clausure el puerto de inyección anterior, traslade la manguera al siguiente puerto y continúe inyectando.
7. Continúe el proceso hasta groutear 3-4 puertos. Desconecte y regrese hasta el primer puerto e inyecte todos los puertos por segunda ocasión. Algunos puertos pueden requerir grouteo adicional, el cual terminará por rellenar y densificar el material en el interior de la grieta. Continúe el proceso hasta inyectar toda la longitud de la grieta preparada.

Nota: La presión de inyección variará de 200 a 2,500 psi, dependiendo del ancho de la grieta y de la densidad y condiciones del concreto.

Acabado:

1. Cuando termine con el proceso de inyección, reinyecte cada puerto instalado con una pequeña cantidad de agua, ésta reaccionará con la resina que quedó en el barreno.
2. Después de la inyección, los puertos de inyección pueden cortarse al ras de la superficie de concreto o pueden retirarse de los barrenos.
3. Antes de remover los puertos dé tiempo suficiente para que el **SikaFix® HH+** cure completamente. Los puertos de inyección pueden rellenarse con **Sikadur® 31 Hi-Mod Gel**.

Limpieza:

Los residuos de resina expandida fuera de la grieta pueden retirarse con una espátula si el material aún no ha curado. Cuando el material haya curado remueva el exceso con un cepillo de alambre. El **SikaFix® HH+** adherirá fuertemente a la superficie de concreto.

LIMITACIONES

- Las temperaturas bajas afectarán significativamente la viscosidad del producto. Si el **SikaFix® HH LV Accelerator** se congela, reducirá el desempeño del producto.
- Evite salpicaduras de agua a interior de los contenedores, ya que el material reacciona con el agua.
- El agua que se utilice para activar el **SikaFix® HH+** debe tener un rango de pH de 3-10 para obtener una espuma de óptima calidad.
- Cuando caliente el material no exceda los 32°C.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica 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 usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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
SikaFix® HH+
Febrero 2019, Versión 02.01
020707010010000021

SikaFixHH+-es-MX-(02-2019)-2-1.pdf