



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika AnchorFix®-3001

ADHESIVO EPOXI PARA ANCLAJES, DE ALTO DESEMPEÑO, PARA USO EN HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-3001 es un adhesivo epoxi, tixotrópico, de dos componentes, libre de solventes para anclajes de alta capacidad de carga de barras conformadas y barras roscadas en hormigón fisurado y no fisurado.

### USOS

Sika AnchorFix®-3001 puede ser usado sólo por profesionales experimentados. Para la fijación de anclajes no expansivos en las siguientes aplicaciones:

#### Aplicaciones estructurales:

- Anclaje de barras conformadas en refuerzos, rehabilitaciones y obra nueva.
- Anclaje de barras roscadas.
- Pernos y bulones de sistemas de anclajes especiales.
- Anclajes de columnas metálicas en hormigón.

#### Estructuras metálicas y carpinterías:

- Barandas de seguridad en balcones, cubiertas correderizas, soportes.
- Anclaje de rieles

#### En los siguientes sustratos:

- Hormigón fisurado y no fisurado
- Mampostería maciza o hueca
- Madera
- Roca dura, natural o reconstituido\*
- Roca sólida\*

\*Debido a la gran variabilidad de estos sustratos, en particular con respecto a la resistencia, composición y porosidad, se sugiere antes de emplear el producto realizar una prueba verificando en particular los valores de adherencia, decoloración y manchado de la superficie.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Tiempo abierto prolongado, permite anclajes de gran profundidad.
- Puede ser utilizado en condiciones secas, húmedas o sumergidas.
- Alta capacidad de carga.
- ETA según ETAG 001 para anclaje de barras en hormigón fisurado y empalmes de barras conformadas.
- Reporte ESR según AC308 por ICC-ES, anclaje en hormigón fisurado para cargas estáticas, viento y sismo.
- Reporte ESR según AC308 por IAMPO-UES, anclaje en hormigón fisurado para cargas estáticas, viento y sismo.
- Certificado para contacto con agua potable NSF/ANSI 61
- Certificado LEED disponible
- Reporte de resistencia al fuego disponible
- Ensayo de resistencia a cargas sísmicas disponible.
- Libre de estireno.
- Excelente adherencia al sustrato.
- Endurecimiento libre de contracción.
- Bajo olor.
- Bajo desperdicio.

### INFORMACION AMBIENTAL

Sika AnchorFix®-3001 se ajusta al LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials - Adhesivos y selladores, categoría de producto "Aplicaciones arquitectónicas, adhesivo para construcción multipropósito"

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Bonded injection type anchor according to ETAG 001 Part 1 and 5 Option 7, ETA-14/0157, Declaration of Performance 020205010020000004 5034408, certified by notified product certification body 1020, certificate of constancy of performance 1020-CPD-090-032737, and provided with the CE marking.
- Post installed rebar connection according to ETAG 001 Part 1 and 5 TR 023, ETA 14/0368, Declaration of Performance 020205010020000004 5034408, certified by notified product certification body 1020, certificate of constancy of performance 1020-CPR-090-032640, and provided with the CE marking.
- Post-installed adhesive anchor in concrete elements according to ICC-ES acceptance criteria AC308, ICC-ES Report No. ESR-3608.
- Post-installed adhesive anchor in concrete elements according to ICC-ES acceptance criteria AC308, IAPMO evaluation report No. 292
- Fire resistance of Sika AnchorFix-3001 injection systems in conjunction with concrete reinforcing bar and subject to fire exposure, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Report No. 26054326/B
- Drinking Water System Components NSF/ANSI 61, IAPMO, File No. K-8319

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Cartucho doble 600 ml	12 cartuchos por caja
<b>Color</b>	Componente A	Blanco translucido
	Componente B	Gris oscuro / negro
	Componentes A+B mezclados	Gris oscuro
<b>Conservación</b>	24 meses a partir de la fecha de fabricación. Todos los cartuchos de Sika AnchorFix®-3001 tienen la fecha de vencimiento impresa en la etiqueta.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Conservar en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados en lugares secos y a temperatura entre +10°C y +25°C. Proteger de la luz directa del sol.	
<b>Densidad</b>	Componente A	~1.2 kg/l
	Componente B	~1.8 kg/l
	Componentes A+B mezclados	~1.7 kg/l

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	~85 N/mm <sup>2</sup> (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	~5 000 N/mm <sup>2</sup> (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
<b>Resistencia a Flexión</b>	~45 N/mm <sup>2</sup> (7 días, +20 °C)	(ASTM D 790)
<b>Resistencia a Tracción</b>	~23 N/mm <sup>2</sup> (7 días, +20 °C)	(ASTM D 638)
<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	~5 500 N/mm <sup>2</sup> (7 días, +20 °C)	(ASTM D 638)
<b>Temperatura de Servicio</b>	A largo plazo	-40 °C mín. / +40 °C máx. (ETAG 001, Parte 5)
	A corto plazo (1–2 horas)	+80 °C

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Componente A : componente B = 1 : 1 en volumen.
<b>Espesor de Capa</b>	7 mm máx.
<b>Tixotropía</b>	No escurre, incluso sobre cabeza
<b>Temperatura del Producto</b>	Sika AnchorFix®-3001 debe estar a temperatura de entre +10°C y + 30°C para poder aplicarlo.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+4 °C mín. / +40 °C máx.

## Punto de Rocío

¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

## Temperatura del Soporte

+4 °C mín. / +40 °C máx.

## Tiempo de Curado

Temperatura	Tiempo Abierto - T <sub>gel</sub>	Tiempo de curado - T <sub>cur</sub>
+40 °C	3 minutos	3 horas
+35 °C – +40 °C	4 minutos	4 horas
+30 °C – +35 °C	6 minutos	5 horas
+25 °C – +30 °C	8 minutos	6 horas
+22 °C – +25 °C	11 minutos	7 horas
+15 °C – +22 °C	15 minutos	8 horas
+10 °C – +15 °C	20 minutos	12 horas
+4 °C – +9 °C	—*	24 horas

\* Temperatura mínima del cartucho: +5 °C

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Morteros y hormigones deben tener la resistencia requerida, no es necesario esperar 28 días.

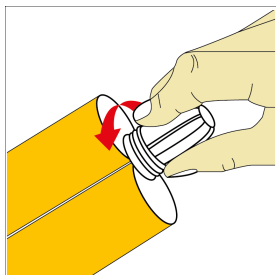
Se debe verificar la resistencia mecánica del sustrato (hormigón, mampostería, piedra natural)

Si el sustrato es desconocido se deben realizar ensayos de pull-off.

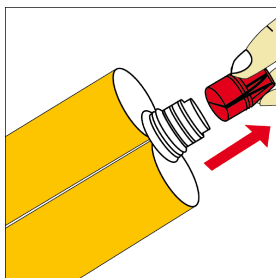
El agujero de anclaje debe estar siempre limpio, sin polvo o partículas sueltas y libre de aceites y grasas, etc.

Las barras conformadas y varillas roscadas deben estar libres de aceite, grasa o cualquier otra sustancia y partículas como polvo, etc.

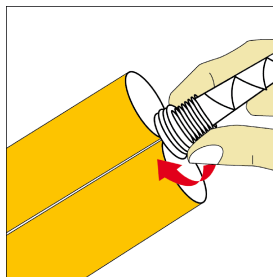
### MEZCLADO



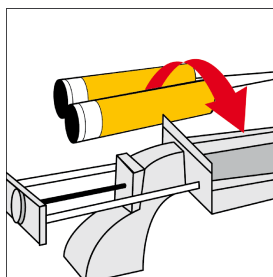
1. Desenrosque y quite la tapa protectora.



2. Retirar el conector rojo.



3. Enrosque el mezclador estático



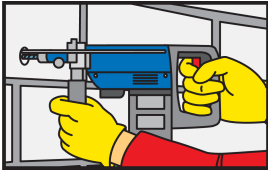
4. Coloque el cartucho en la pistola.

Cuando se interrumpe el trabajo, la boquilla puede permanecer en el cartucho después de que se haya aliviado la presión de la pistola. Si la resina se ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, se debe colocar una nueva boquilla.

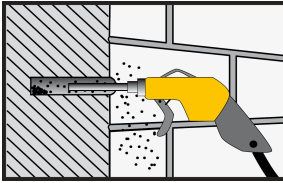
Cuando sea necesario, corte una manguera de extensión con la profundidad de la perforación y colóquela en la punta de la boquilla mezcladora. Para barras de 16 mm (5/8 pulgada) de diámetro o superior, ajuste el detenedor de resina correcto al final de la manguera de extensión.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

### Anclajes en hormigón/ ladrillos macizos

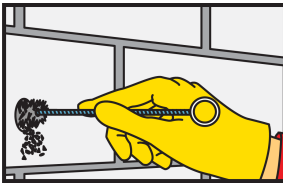


- Perforar el agujero con el diámetro y la profundidad requerida utilizando un taladro roto-percutor y una broca de tungsteno.



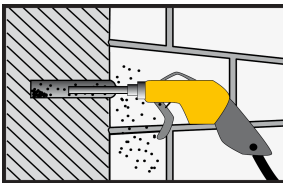
- Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando por el fondo del agujero. Repita este paso hasta que el retorno de aire no contenga polvo.

Importante: ¡Use compresor libre de aceite! Presión mínima: 6 Bar (90 psi).



- Limpiar cuidadosamente el agujero con un cepillo de cerdas metálicas adecuado (limpie al menos 2 veces). Introduzca el cepillo hasta el fondo y sáquele haciendo un movimiento de rotación para retirar el material suelto.

Repita este paso.

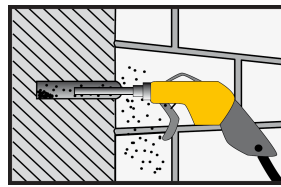


- Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando por el fondo del agujero. Repita este paso hasta que el retorno de aire no contenga polvo.

Importante: ¡Use compresor libre de aceite! Presión mínima: 6 Bar (90 psi).

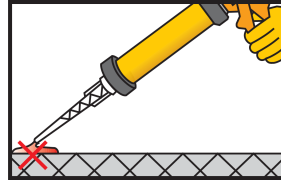


- Limpiar cuidadosamente el agujero con un cepillo de cerdas metálicas adecuado (limpie al menos 2 veces). Introduzca el cepillo hasta el fondo y sáquele haciendo un movimiento de rotación para retirar el material suelto.

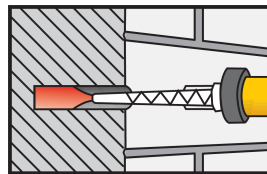


- Limpiar el agujero con una bomba sopladora o con aire comprimido, comenzando por el fondo del agujero. Repita este paso hasta que el retorno de aire no contenga polvo.

Importante: ¡Use compresor libre de aceite! Presión mínima: 6 Bar (90 psi).



- Bombee aproximadamente dos veces hasta que el material salga de color uniforme. No use este material. Suelte la presión y limpie el cartucho con un paño.

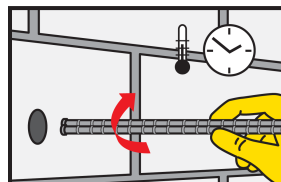


- Inserte la punta de la boquilla mezcladora (detenedor de resina/manguera de extensión, si es del caso) hasta el fondo de la perforación.

Empiece a aplicar la resina con una presión constante y uniforme, sacando lentamente la boquilla de la perforación.

Llene la perforación aproximadamente de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  de su profundidad y retire la boquilla mezcladora.

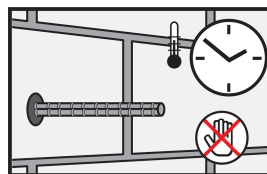
Nota: Si suspende la colocación de la resina, restablezca la consistencia de la misma antes de continuar. Cuando esté utilizando una pistola manual, quite la presión de los pistones presionando con el pulgar la platina detrás de ellos cada vez que haga una pausa.



- Inserte la barra roscada o conformada (ambos deben estar libres de óxido, aceite o cualquier agente extraño) hasta el fondo de la perforación haciendo un movimiento rotatorio, asegurándose que toda la barra/perno quede embebido.

Puede ajustar la posición dentro del tiempo de manejabilidad del producto.

El exceso de resina debe salir de manera uniforme alrededor de la barra/perno indicando que la perforación está llena. Se debe retirar este exceso de resina antes de que endurezca.



-No mueva la barra/perno hasta que se llegue al tiempo de curado, el cual dependerá de las condiciones del sustrato y la temperatura ambiente.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente luego de ser usadas. Material endurecido/curado solo puede ser removido por medios mecánicos.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Software de diseño AnchorFix disponible según norma ACI 318 Ap. D y ETAG.

Consulte el documento ESR-3608 del ICC-ES para más información respecto a valores de adherencia y valores de diseño.

Para descargar el software comuníquese con el departamento técnico de Sika Paraguay.

## LIMITACIONES

- El Sika AnchorFix®-3001 no es un producto con fines decorativos o estéticos y cuando es usado en sustratos porosos o piedra reconstituida, puede manchar. Si esto es una preocupación, se recomienda consultar al Departamento Técnico de Sika Paraguay S.A., o que se hagan ensayos antes de usar el producto.
- Almacene y pre acondicione el producto por encima de los 10°C para facilitar la aplicación cuando se utilizan pistolas manuales; a mayor temperatura será más fácil colocar el producto (se recomienda no almacenar a una temperatura mayor a 22°C ya que el tiempo de aplicación se reduce significativamente).
- No diluir con solventes, ya que no curará de manera apropiada.
- La calidad de la pistola afectará la aplicación. Asegúrese que la pistola esté en buenas condiciones, que los pistones están alineados de manera correcta para que apliquen la presión de manera uniforme.
- No debe aplicarse el Sika AnchorFix®-3001 en sustratos congelados.
- La instalación de anclajes horizontales o sobre-cabeza que deben resistir cargas sostenidas debe realizarse por personal calificado.
- Remitirse a la sección 5 del reporte #3608 del ICC-ES para ver las condiciones de uso. Este reporte está disponible en la página web del ICC.

**Nota:** El Sika AnchorFix®-3001 ha sido calificado para soportar cargas sostenidas según el ensayo de creep del ICC-ES AC308, en donde un anclaje es cargado y monitoreado en el tiempo. De acuerdo al AC308, los anclajes que pasan el creep test son adecuados para resistir cargas de tensión sostenidas.

### SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533

Asunción – Paraguay

Tel. /Fax.: +595 21 289 6000

www.sika.com.py

Hoja De Datos Del Producto  
Sika AnchorFix®-3001  
Agosto 2019, Versión 01.01  
020205010030000004

## VALORES BASE

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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 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 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. Sika 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 obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SikaAnchorFix-3001-es-PY-(08-2019)-1-1.pdf