

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika AnchorFix®-2+ Tropical

ADHESIVO DE CURADO RÁPIDO PARA ANCLAJES DE CARGAS MEDIAS A ALTAS

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika AnchorFix®-2+ Tropical** es un adhesivo para anclajes de 2 componentes a base de resina epoxi-acrilato, libre de estireno y solventes.

## USOS

Sika AnchorFix®-2+ Tropical puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Usado sólo por profesionales experimentados.

Como adhesivo para todo tipo de:

- Varillas de construcción
- Barras roscadas
- Pernos y sistemas de sujeción especiales

Para uso comprobado en sustratos como:

- Concreto
- Mampostería maciza
- Acero estructural

Antes de la aplicación, se deberá verificar mediante una prueba, el comportamiento de adherencia u otros problemas con el soporte como las manchas o la decoloración. Esto es debido a la diferencia de resistencia, composición y porosidad en soportes como:

- Piedra natural
- Roca sólida

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado
- Aplicable con pistola para **Sika®AnchorFix-2**, de uso rudo
- Alta capacidad de carga
- Adecuado para concreto fisurado
- No escurre, aplicable incluso sobre cabeza
- Libre de estireno
- Bajo olor
- Bajo desperdicio
- Sin restricciones de transporte

## CERTIFICADOS / NORMAS

- **Bonded injection type anchor according to ETAG 001 Part 1 and 5 Option 1, ETA-14/0346**, Declaration of Performance 020205010020000011 5034408 (1138), certified by notified product certification body 1020, certificate of constancy of performance 1020-CPR-090-032534, and provided with the CE marking.
- **Post installed rebar connection according to ETAG 001 Part 1 and 5 TR 023, ETA-13/0779**, Declaration of Performance 020205010020000011 5034408 (1138), certified by notified product certification body 1020, certificate of constancy of performance 1020-CPD-090-036698, and provided with the CE marking
- **Drinking Water Certificate:** Water Regulations Advisory Scheme Ltd. (WRAS) Approval Number: 1604543

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epoxi-acrilato, libre de estireno	
Presentación	Cartucho de 300 ml.	12 cartuchos por caja
Color	Componente A	Gris
	Componente B	Blanquecino
	Componente A+B Mezclados	Gris claro
Conservación	15 meses desde su fecha de fabricación. Todos los cartuchos de <b>Sika AnchorFix®-2+ Tropical</b> tienen impresa la fecha de caducidad en la etiqueta.	
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar fresco y seco, protegidos de la acción directa del sol a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +25 °C.	
Densidad	~1.60–1.75 kg/l (componente A) ~1.45–1.50 kg/l (componente B) ~1.65–1.75 kg/l (componente A+B mezclados)	
Consistencia	Tixotrópica (No Escurre)	

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~70 MPa [ <b>~700 kg/cm<sup>2</sup></b> ] @ 7 días, +20 °C	(ASTM D 695)
Módulo de Elasticidad a Compresión	~7 000 MPa [ <b>~70,000 kg/cm<sup>2</sup></b> ] @ 7 días, +20 °C	(ASTM D 695)
Resistencia a Flexión	~29 MPa [ <b>~290 kg/cm<sup>2</sup></b> ] @ 7 días, +20 °C	(ASTM D 790)
Resistencia a Tracción	~15 MPa [ <b>~150 kg/cm<sup>2</sup></b> ] @ 7 días, +20 °C	(ASTM D 638)
Módulo de Elasticidad a Tracción	~3 800 MPa [ <b>~38,000 kg/cm<sup>2</sup></b> ] @ 7 días, +20 °C	(ASTM D 638)
Temperatura de Servicio	A largo plazo	-40 °C mín. / +50 °C máx. (ETAG 001, parte 5)
	A corto plazo (1–2 horas)	+80 °C

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : componente B = 10 : 1 (en volumen)		
Consumo	Según aplicación de anclaje, depende del diámetro del barreno y la profundidad de empotramiento.		
Espesor de Capa	~5 mm máx.		
Temperatura del Producto	Sika AnchorFix®-2+ Tropical debe estar a una temperatura entre +15 °C a +40 °C para su aplicación.		
Temperatura Ambiente	+15 °C mín. / +40 °C máx.		
Punto de Rocío	La temperatura ambiente durante la aplicación debe ser al menos +3 °C por encima del punto de rocío.		
Temperatura del Soporte	+15 °C mín. / +40 °C máx.		
Tiempo de Curado	Temperatura de aplicación	Tiempo abierto - T <sub>gel</sub>	Tiempo de curado - T <sub>cur</sub>
	+35 °C a +40 °C	3.5 minutos	40 minutos
	+30 °C a +35 °C	5 minutos	50 minutos
	+25 °C a +30 °C	7.5 minutos	85 minutos
	+20 °C a +25 °C	10 minutos	145 minutos
	+15 °C a +20 °C*	15 minutos	5 horas

\*Temperatura mínima de almacenamiento del cartucho = +15 °C

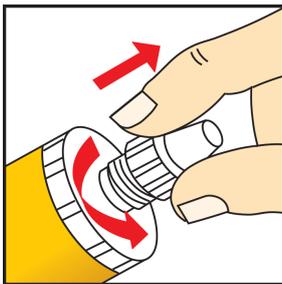
# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## CALIDAD DEL SOPORTE

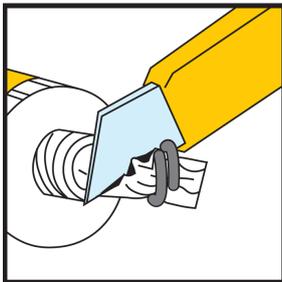
Los soportes de concreto y mortero deben tener una edad mínima de 28 días. Se debe verificar la resistencia del soporte (concreto, mampostería, piedra natural, etc.) Se deben hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del soporte. La superficie de la perforación debe estar limpia, seca, libre de grasas y aceites, etc. Se deben eliminar las partículas mal adheridas.

## MEZCLADO

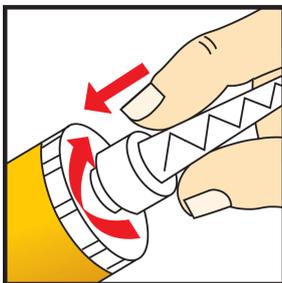
Preparación del cartucho de **Sika AnchorFix®-2+ Tropical de 300 ml**



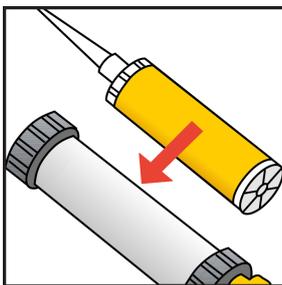
1. Desenroscar y retirar la tapa del envase



2. Cortar el polietileno de protección



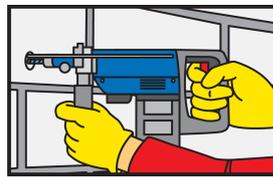
3. Enroscar la boquilla mezcladora



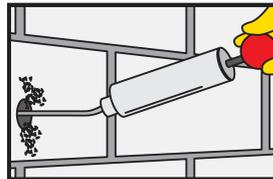
4. Colocar el cartucho en la pistola de extrusión

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

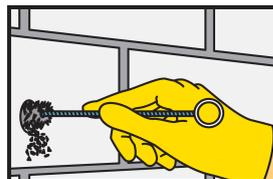
Anclajes en mampostería maciza y concreto:



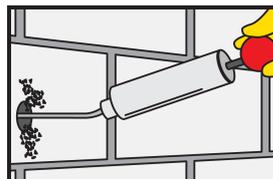
Realizar la perforación del diámetro y profundidad requeridos con un taladro. El diámetro de la perforación debe estar de acuerdo al diámetro de la barra de anclaje.



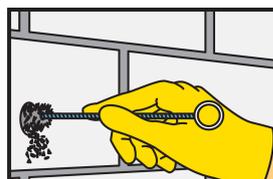
Cada vez que se limpie la perforación se debe soplar con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 2 veces, durante 3 repeticiones). **Importante:** usar compresores libres de aceite.



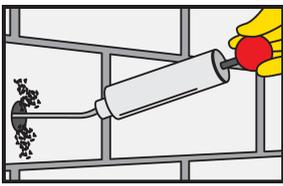
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas (al menos 2 veces, durante 3 repeticiones). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



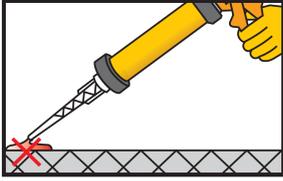
Cada vez que se limpie la perforación se debe soplar con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 2 veces realizar este proceso). **Importante:** usar compresores libres de aceite.



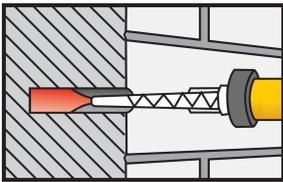
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas (al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



Cada vez que se limpie la perforación se debe soplar con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 2 veces realizar este proceso). Importante: usar compresores libres de aceite.

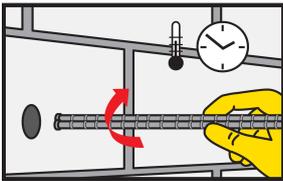


Extruir aproximadamente dos veces hasta que aparezcan los dos componentes mezclados. No usar este material. Dejar hacer presión y limpiar la entrada del cartucho con un trapo.

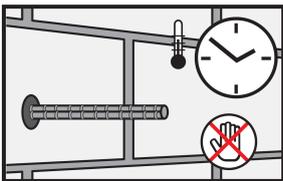


Inyectar el adhesivo en la perforación, empezando desde el fondo, llevando la boquilla hacia atrás progresivamente.

En cualquier caso se debe evitar la entrada de aire. Para anclajes de cierta profundidad se puede utilizar un tubo o manguera de extensión.



Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en la perforación relleno de adhesivo. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto del adhesivo.



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina no se debe mover o aplicar carga alguna. Se debe limpiar inmediatamente las herramientas.

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  
Sika AnchorFix®-2+ Tropical  
Septiembre 2019, Versión 01.01  
020205010020000009

## 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](http://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](http://www.sika.com.mx)".

SikaAnchorFix-2+Tropical-es-MX-(09-2019)-1-1.pdf