

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika AnchorFix® S

### ADHESIVO MULTIPROPÓSITO DE CURADO RÁPIDO PARA ANCLAJES Y PEGA DE ELEMENTOS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix® S es un adhesivo a base de poliéster con estireno, de dos componentes y curado rápido para anclajes generales y pega de elementos.

#### USOS

Sika AnchorFix® S debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Como adhesivo de anclaje no estructural en sustratos como concreto o mampostería, para todo tipo de:

- Varillas corrugadas.
- Barras roscadas.
- Pernos y sistemas de fijación especiales.

Como adhesivo de pega para los más diversos materiales de construcción como:

Concreto, ladrillo, gres, cerámica, acero, aluminio, madera, vidrio, etc.

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.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Anclaje rentable que ofrece una resistencia ultra-fuerte.
- Desempeño superior a los taquetes expansivos tradicionales.
- Excelente adherencia a la gran mayoría de los materiales.
- Rápido secado (6 min. a +20°C). En 40 min. ha adquirido toda su resistencia.
- Rápido curado.
- No escurre, aún sobre cabeza.
- Con aprobación Técnica Europea (ETA) para su uso en concreto no fisurado.
- Mínimo desperdicio de material.
- De fácil aplicación con pistola de calafateo estándar.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Anclaje tipo inyección adherida para concreto no fisurado, de acuerdo a las partes 1 y 5 de ETAG 001, basado en ETA-13/0721: Declaration of Performance y certificado de performance del producto de construcción emitido por organismo de certificación del producto notificado.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliéster con estireno	
Empaques	Cartucho de 300 ml	12 cartuchos por caja
Vida Útil	12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor a temperaturas de entre 0° C y +20° C. Protegido de la acción directa del sol.	
Color	Component A:	Blanco
	Component B:	Negro
	Componente A+B mezclado:	Gris Claro
Densidad	~1.7 kg/l (componentes A+B mezclados)	
Consistencia	No escurre, incluso en aplicaciones sobre cabeza.	
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	Sika AnchorFix® S - Componente A - 37 g/l (A+B combinados) Sika AnchorFix® S - Componente B - 37 g/l (A+B combinados)	

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión	~50 MPa (~500 kg/cm <sup>2</sup> ) @ 4 horas	(ASTM D 695)
	~60 MPa (~600 kg/cm <sup>2</sup> ) @ 24 horas	(ASTM D 695)
	~74 MPa (~740 kg/cm <sup>2</sup> ) @ 7 días	(ASTM D 695)
Módulo de Elasticidad a Compresión	~3 100 MPa (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
Resistencia a Flexión	~24 MPa (7 días, +20 °C)	(ASTM D 790)
Resistencia a la Tensión	~12 MPa (7 días, +20 °C)	(ASTM D 638)
Temperatura de Servicio	A largo plazo	-40°C min. / +50°C máx. (ETAG 001, Part 5)
	A corto plazo (1-2 horas)	+80°C
Resistencia Térmica	Exposición prolongada	+50°C
	Exposición corta (1-2 horas)	+80°C
Temperatura de Transición de Cristalización	TG ≈ +90°C (Según ISO 75)	

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<b>Calidad del soporte</b>
	▪ Los soportes de concreto y mortero deben tener una resistencia mínima. No es necesario que tengan 28 días de edad.
	▪ Se debe verificar la resistencia del soporte (concreto, mampostería, piedra natural).
	▪ Se deben hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del soporte.
	▪ El orificio debe estar limpio, seco, libre de grasas y aceites, etc.
	▪ Se deben eliminar las partículas mal adheridas.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : componente B = 10 : 1 (en volumen)
Espesor de Capa	Máximo 3 mm. como adhesivo de pega
Tixotropía	No escurre
Temperatura del Producto	Sika AnchorFix® S debe estar a temperaturas comprendidas entre +5°C

mín. y +40°C máx. durante la aplicación.

<b>Temperatura del Ambiente</b>	Mín +0°C / Máx +40°C Sika AnchorFix-S debe estar a temperaturas comprendidas entre +5°C y +40°C durante la aplicación.		
<b>Punto de Rocío</b>	Cuidado con la condensación. La temperatura del soporte durante la aplicación debe encontrarse al menos 3°C por arriba del punto de rocío.		
<b>Temperatura del Sustrato</b>	Sika AnchorFix® S debe estar a temperaturas comprendidas entre +5°C mín. y +40°C máx. durante la aplicación.		
<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo Abierto - T<sub>gel</sub></b>	<b>Tiempo de Curado - T<sub>cur</sub></b>
	+40 °C	1.5 minutos	10 minutos
	+35 °C – +40 °C	1.5 minutos	15 minutos
	+30 °C – +35 °C	2 minutos	20 minutos
	+25 °C – +30 °C	3 minutos	30 minutos
	+20 °C – +25 °C	4 minutos	40 minutos
	+10 °C – +20 °C	6 minutos	80 minutos
	+5 °C – +10°C	12 minutos	120 minutos
	+5 °C*	18 minutos	120 minutos

\* Para aplicaciones a 0°C almacenar los cartuchos de Sika AnchorFix-S a +5°C

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

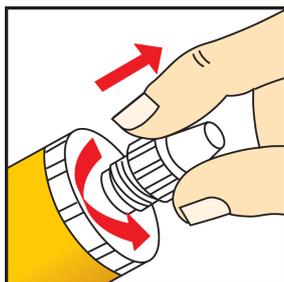
## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

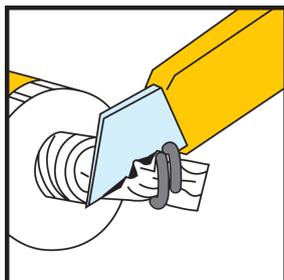
## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### MEZCLADO

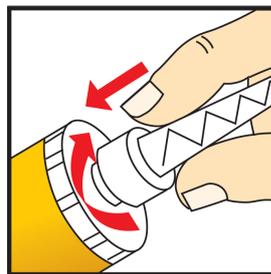
Preparación del cartucho: 300 ml.



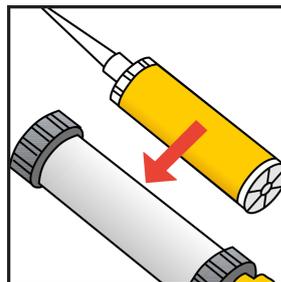
1. Desenroscar y retirar la tapa del envase.



2. Cortar el polietileno de protección junto con el anillo metálico.



3. Enroscar la boquilla mezcladora en la rosca del cartucho.



4. Colocar el cartucho en la pistola de extrusión y comenzar la aplicación. Desechar el material que sale sin mezclar. El producto a usar es de color gris claro.

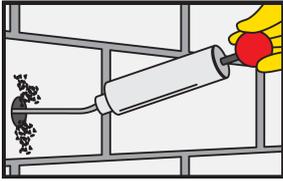
Cuando se interrumpen los trabajos la boquilla mezcladora se puede quedar puesta en el cartucho. Si la resina se ha endurecido en la boquilla cuando se reanuden los trabajos, se debe utilizar una boquilla nueva. Se venden paquetes de 5 boquillas (Boquilla Sika AnchorFix-2/S).

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

### Método de Aplicación para Anclajes en Mampostería maciza y Concreto.



Realizar la perforación con taladro según el diámetro y profundidad requeridos para la fijación.

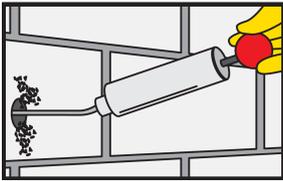


La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas.

El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.

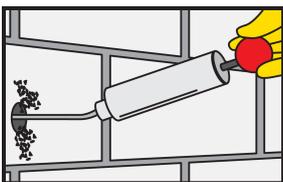


La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).

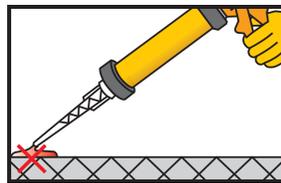


Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas.

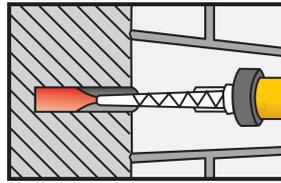
El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



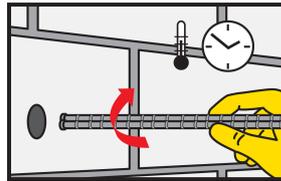
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



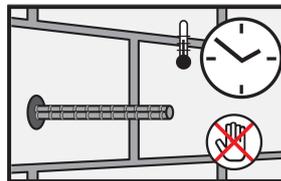
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material sin mezclar.



Injectar adhesivo en el fondo de la perforación y retirar lentamente el puntero a medida que el hueco se llena. Evitar la formación de burbujas de aire. Para perforaciones profundas puede usarse un tubo de extensión.

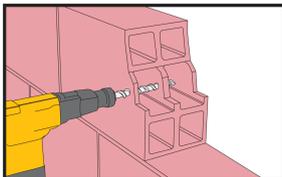


Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en la perforación relleno de adhesivo. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto del adhesivo.

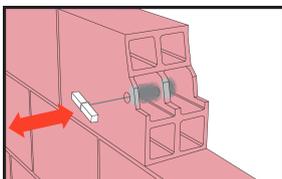


Durante el endurecimiento de la resina el anclaje no debe moverse o ser sometido a carga. Esperar el tiempo indicado según la temperatura. Las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente con Sika Limpiador o solvente convencional. La piel debe ser lavada con agua tibia y jabón.

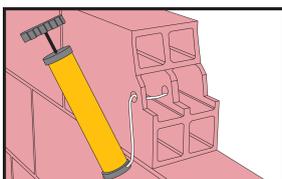
## Método de Aplicación para Anclajes en Bloques Huecos



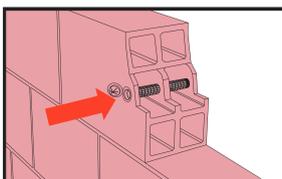
Perforación de agujeros con un taladro eléctrico al diámetro y profundidad requeridos. El diámetro del orificio de perforación debe estar de acuerdo con el tamaño del taquete perforado. Nota: con material hueco no utilice taladros de martillo rotativo.



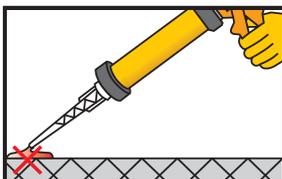
El orificio de perforación debe limpiarse a fondo con un cepillo redondo (cepillo al menos 2x). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del taladro.



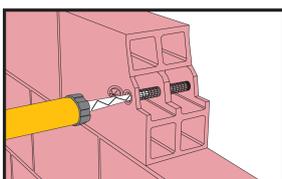
El orificio de perforación debe limpiarse después de cada paso de limpieza con una bomba de soplado o con aire comprimido, comenzando desde la parte inferior del orificio (bomba al menos 2x).



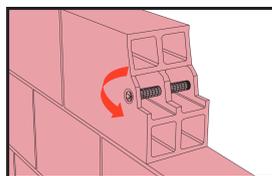
Inserte el taquete perforado por completo en el hueco del block.



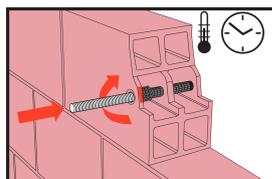
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material sin mezclar.



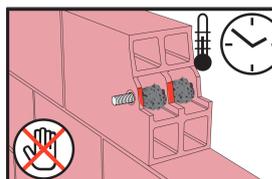
inyecte el adhesivo en el taquete perforado, comenzando desde la parte inferior, mientras retira lentamente el mezclador estático. En cualquier caso, evite atrapar aire.



Cierre la tapa del taquete perforado para evitar que la resina se escape al entrar en la varilla de acero.



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



Durante el endurecimiento de la resina el anclaje no debe moverse o ser sometido a carga. Esperar el tiempo indicado según la temperatura.

Las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente con Sika Limpiador o solvente convencional. La piel debe ser lavada con agua tibia y jabón.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## 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.C. están sujetos a

Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. 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 anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika AnchorFix® S  
Enero 2022, Versión 02.01  
020205010010000003

SikaAnchorFixS-es-PE-(01-2022)-2-1.pdf

