

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-1

ADHESIVO DE CURADO RÁPIDO PARA ANCLAJES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Adhesivo para anclajes de dos componentes a base de resina de poliéster libre de estireno y disolventes.

USOS

Como adhesivo de curado rápido para todo tipo de:

- Redondos de acero corrugado.
- Varillas roscadas
- Pernos y sistemas de sujeción especiales.

Sobre los siguientes soportes:

- Hormigón
- Fábrica de ladrillo maciza o hueca
- Piedra natural*
- Roca sólida*

* Estos soportes pueden variar mucho, en particular en cuanto a resistencia, composición y porosidad. Por lo tanto, para cada aplicación, la idoneidad del adhesivo Sika AnchorFix®-1 debe ser comprobada aplicando primero Sika AnchorFix®-1. Adherir sólo a un área de la muestra. Compruebe especialmente la fuerza de adherencia, las manchas en la superficie y la decoloración.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado.
- Aplicable con pistolas convencionales.
- Puede ser utilizado a bajas temperaturas.
- Alta capacidad de carga.
- ETA para anclajes en hormigón sin fisurar
- ETA para anclajes en mampostería
- No descuelga, aplicable incluso en techos.
- Libre de estireno.
- Bajo olor.
- Bajo desperdicio de material.

INFORMACION AMBIENTAL

Sika AnchorFix®-1 cumple con la norma LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials - Adhesivos y Selladores, categoría de producto "Aplicaciones arquitectónicas, Multiusos adhesivo de construcción"

CERTIFICADOS / NORMAS

- CE marking and Declaration of Performance as Bonded injection type anchor for use in uncracked concrete according to EAD 330499-00-0601, based on ETA-13/0720 of 18/05/2018 and certificate of constancy of performance of the construction product issued by notified product certification body.
- CE marking and Declaration of Performance as [Injection anchors for use in masonry] according to ETAG 029, edition 2013, used as EuropeanAssessment Document (EAD), based on ETA 17/0179 of 27/02/2017 and certificate of constancy of performance of the construction product issued by notified product certification body.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación

Cartuchos de 300 ml, 12 por caja
Palet: 60 cajas con 12 cartuchos

| | | |
|--------------|----------------------------|------------|
| Color | Componente A: | Blanco |
| | Componente B: | Negro |
| | Componentes A+B mezclados: | Gris claro |

| | |
|---------------------|--|
| Conservación | 12 meses desde su fecha de fabricación. Todos los cartuchos de Sika AnchorFix-1 tienen la fecha de vencimiento impresa sobre la etiqueta. |
|---------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Condiciones de Almacenamiento | En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar fresco y seco a temperaturas de entre +5°C y +25°C. Protegido de la acción directa del sol. |
|--------------------------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Densidad | 1,63 kg/l (componentes A+B mezclados). |
|-----------------|--|

INFORMACION TECNICA

| | | |
|---------------------------------|---|--------------|
| Resistencia a Compresión | ~ 60 N/mm ² (7 días, +20 °C) | (ASTM D 695) |
|---------------------------------|---|--------------|

| | | |
|---|--|--------------|
| Módulo de Elasticidad a Compresión | ~ 3.500 N/mm ² (7 días, +20 °C) | (ASTM D 695) |
|---|--|--------------|

| | | |
|------------------------------|--|--------------|
| Resistencia a Flexión | ~ 28 N/mm ² (7 días, +20°C) | (ASTM D 790) |
|------------------------------|--|--------------|

| | | |
|---|---|--------------|
| Módulo de Elasticidad a Tracción | ~ 4.500 N/mm ² (7 días, +20°C) | (ASTM D 638) |
|---|---|--------------|

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Resistencia a Cortante | ~ 12 N/mm ² (7 días, +20°C) | (ASTM D 638) |
|-------------------------------|--|--------------|

| | |
|----------------------------|---|
| Resistencia Térmica | +50°C exposición prolongada +80°C exposición corta (1-2 horas) |
|----------------------------|---|

| | | |
|---|---|---------------------|
| Temperatura de transición vítrea | Temperatura de transición vítrea (TG): +60°C | (DIN EN ISO 6721-2) |
|---|---|---------------------|

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| Temperatura de Servicio | Largo plazo | -40 °C min. / +50 °C max. | (ETAG 001, Part 5) |
| | Corto plazo (1-2 horas) | +80 °C | |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|--------------------------------|---|
| Proporción de la Mezcla | Componente A : Componente B = 10 :1 en volumen. |
|--------------------------------|---|

| | |
|------------------------|-------------|
| Espesor de Capa | Máximo 3 mm |
|------------------------|-------------|

| | |
|-------------------|--|
| Tixotropía | No descuelga, aplicable incluso en techos. |
|-------------------|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Temperatura del Producto | Mín. -10°C/ máx. +40°C. Sika Anchorfix®-1 debe estar a temperaturas comprendidas entre +5°C y +40°C durante la aplicación. |
|---------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| Temperatura Ambiente | Mín. -10°C/ máx. +40°C. Sika Anchorfix®1 debe estar a temperaturas comprendidas entre +5°C y +40°C durante la aplicación. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Punto de Rocío | Beware of condensation. Substrate temperature during application must be at least 3 °C above dew point. |
|-----------------------|--|

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Temperatura del Soporte | -10 °C min. / +40 °C max. |
|--------------------------------|---------------------------|

| Tiempo Abierto | Temperatura de aplicación | | Tiempo abierto T_{gel} |
|-----------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | |
| | -10 °C* ** | | 30 minutos |
| | +5 °C | | 18 minutos |
| | +5 °C – +10°C | | 10 minutos |
| | +10 °C – +20 °C | | 6 minutos |
| | +20 °C – +25 °C | | 5 minutos |
| | +25 °C – +30 °C | | 4 minutos |
| | +30 °C | | 4 minutos |

* La temperatura mínima del cartucho será de +5°C.

** Esta aplicación no está cubierta por el alcance de la ETA u otra normativa.

| Temperatura de aplicación | Tiempo de curado T _{cur} |
|---------------------------|-----------------------------------|
| -10 °C* ** | 24 horas |
| +5 °C | 145 minutos |
| +5 °C – +10°C | 145 minutos |
| +10 °C – +20 °C | 85 minutos |
| +20 °C – +25 °C | 50 minutos |
| +25 °C – +30 °C | 40 minutos |
| +30 °C | 35 minutos |

* La temperatura mínima del cartucho será de +5°C.

** Esta aplicación no está cubierta por el alcance de la ETA u otra normativa.

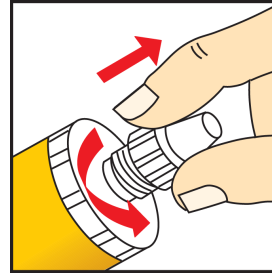
INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

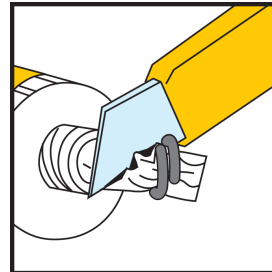
- Los soportes de hormigón y mortero deben tener una resistencia mínima. No es necesario que tengan 28 días de edad.
- Se debe verificar la resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural).
- Se deben hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del soporte.
- La superficie del taladro debe estar limpia, seca, libre de grasas y aceites, etc.
- Se deben eliminar las partículas mal adheridas de los taladros.
- Los redondos de acero corrugado y las varillas rosca-das tienen que limpiarse de aceites, grasas u otras sustancias o partículas como suciedad, etc.

MEZCLADO

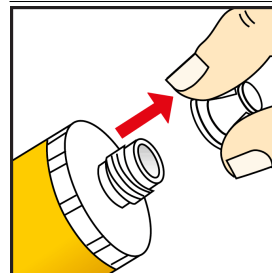
Coger el cartucho



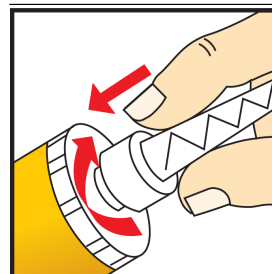
Desenroscar y quitar la tapa



Quitar la boquilla roja cortando el plástico.



Enroscar la boquilla mezcladora

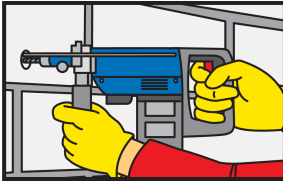


Colocar el cartucho en la pistola y empezar la aplicación.

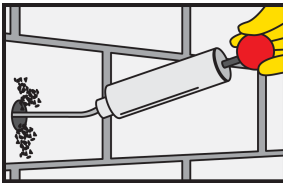
Cuando se interrumpen los trabajos la boquilla mezcladora se puede quedar puesta en el cartucho. Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanuden los trabajos, se debe utilizar una boquilla nueva.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

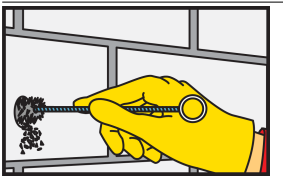
Anclajes de ladrillo macizo / hormigón



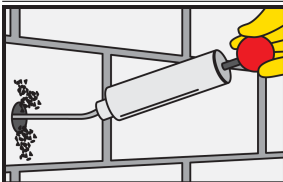
Realizar el agujero de diámetro y profundidad requeridos con un taladro eléctrico. El diámetro del taladro debe estar de acuerdo al diámetro de la barra a anclar.



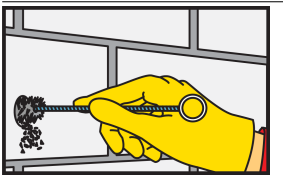
Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 2 veces). Importante: Usar compresores libres de aceite.



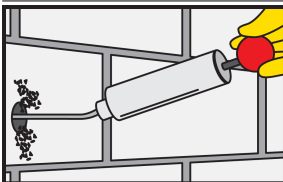
Se debe limpiar el taladro con un cepillo redondo (al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del taladro.



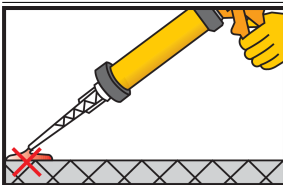
Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 2 veces). Importante: Usar compresores libres de aceite.



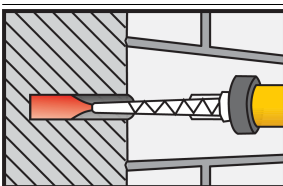
Se debe limpiar el taladro con un cepillo redondo (al menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del taladro.



Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 2 veces). Importante: Usar compresores libres de aceite.

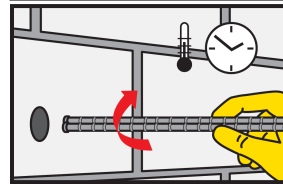


Extrusionar aproximadamente dos veces hasta que aparezcan los dos componentes mezclados. No usar este material. Dejar de hacer presión y limpiar la entrada del cartucho con un trapo.

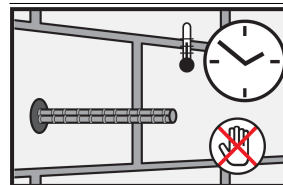


Inyectar el adhesivo en el taladro, empezando desde el fondo, llevando la boquilla hacia atrás progresivamente. En cualquier caso se debe evitar la entrada de aire. Para

anclajes de cierta profundidad se puede utilizar un tubo alargador

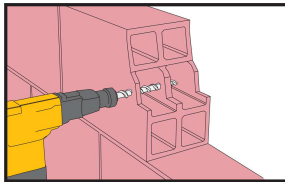


Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en el taladro relleno de resina. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto de la resina.



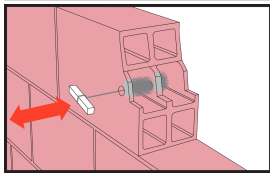
Durante el tiempo de endurecimiento de la resina no se debe mover o aplicar carga alguna. Se deben limpiar inmediatamente las herramientas con Sika Colma Limpiador. Después de la aplicación lavar manos y piel con agua y jabón.

Anclajes en bloques huecos

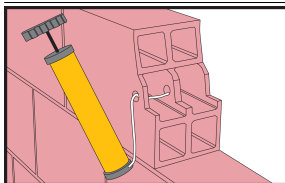


Realizar el agujero de diámetro y profundidad requeridos con un taladro eléctrico. El diámetro del taladro debe estar de acuerdo al diámetro del anclaje.

Nota: con materiales huecos, no emplear martillos perforadores.

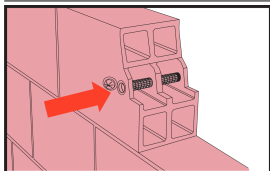


El taladro debe limpiarse con un cepillo redondo (al menos una vez). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.

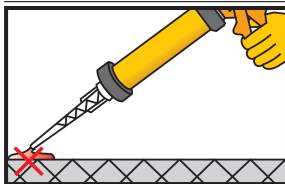


Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro (al menos 1 vez).

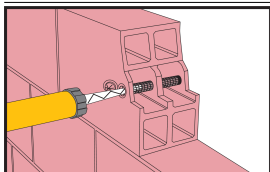
Importante: Usar compresores libres de aceite.



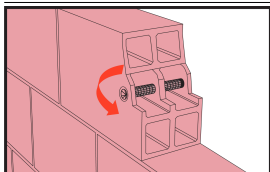
Insertar el tamiz plástico por completo en el taladro.



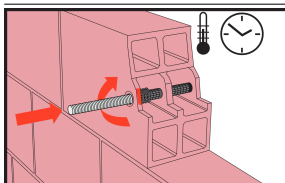
Bompear dos veces hasta que ambos componentes salgan de manera uniforme. No emplear este material. Liberar la presión y limpiar la boquilla con un paño.



Injectar el adhesivo en la manga perforadora, a partir de la parte inferior, mientras va retrocediendo el mezclador estático. Evitar la entrada de aire.

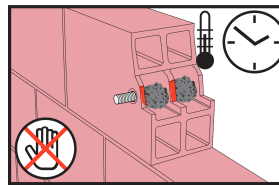


Cerrar la tapa del tamiz plástico para evitar algún escape de resina durante la entrada de la barra de acero.



Insertar el anclaje con un movimiento rotatorio en la perforación. Utilice el tamaño de la barra de acero adecuada.

Importante: el anclaje debe ser colocado dentro del tiempo de abierto.



Durante el endurecimiento de la resina el anclaje no ha de moverse ni cargarse. Las herramientas han de limpiarse inmediatamente con Sika Colma Limpiador.

Lavarse las manos con agua y jabón.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación con Sika Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El producto una vez endurecido/curado sólo se puede eliminar por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Para obtener información específica sobre el diseño, consulte la documentación adjunta: Documentación Técnica Sika AnchorFix®-1 Ref: 870 43 01

NOTAS

Todos los datos técnicos expuestos en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Medidas de datos reales pueden mostrar variaciones debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad e higiene en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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 de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página www.sika.es.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
Sika AnchorFix®-1
Septiembre 2018, Versión 02.01
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-es-ES-(09-2018)-2-1.pdf