

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix® S

ADHESIVO MULTIPROPÓSITO DE CURADO RÁPIDO PARA ANCLAJES Y PEGA DE ELEMENTOS

DESCRIPCION 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 may only be used by experienced professionals.

Sika AnchorFix® S solo puede ser usado por profesionales experimentados
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, asbesto-cemento, 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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | |
|--------------|--|------------|
| Base Química | Poliéster con estireno | |
| Presentación | Cartucho de 300 ml | |
| Color | Componente A: | Blanco |
| | Componente B: | Negro |
| | Componente A+B mezclado: | Gris claro |
| Conservación | 12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen bien | |

CARACTERISTICAS / 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 fácil aplicación con pistola de calafateo estándar para **Sika AnchorFix 1, 2, 2+Tropical**

CERTIFICADOS / NORMAS

- Anclaje tipo inyección adherida para hormigón 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.

cerrados.

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 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. | | |
| Densidad | ~1.7 kg/l (componentes A+B mezclados) | | |
| Consistencia | No escurre, incluso en aplicaciones sobre cabeza. | | |
| Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | Sika AnchorFix® S Componente A | 37 g/l (A+B combinados) | |
| | Sika AnchorFix® S Componente B | 37 g/l (A+B combinados) | |

INFORMACION TECNICA

| | | |
|---|--|---|
| Resistencia a Compresión | ~50 MPa [~500 kg/cm ²] @ 4 horas ~60 MPa [~600 kg/cm ²] @ 24 horas ~74 MPa [~740 kg/cm ²] @ 7 días | (Según ASTM D 695) |
| Módulo de Elasticidad a Compresión | ~3 100 MPa [~31 000 kg/cm ²] @ 7 días | (Según ASTM D 695) |
| Resistencia a Flexión | ~24 MPa [~240 kg/cm ²] @ 7 días | (Según ASTM D 790) |
| Resistencia a Tracción | ~11 MPa [~110 kg/cm ²] @ 24 horas ~13 MPa [~130 kg/cm ²] @ 7 días | (Según ASTM D 638) |
| Resistencia Térmica | Exposición prolongada Exposición corta (1-2 horas) | +50 °C +80 °C |
| Glass Transition Temperature | TG ≈ +90°C (Según ISO 75) | |
| Temperatura de Servicio | A largo plazo A corto plazo (1-2 horas) | -40 °C mín. / +50 °C máx. (ETAG 001, Parte 5) +80 °C |

INFORMACION DEL SISTEMA

| | |
|-------------------------------|--|
| Estructura del Sistema | Calidad del soporte <ul style="list-style-type: none">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. |
|-------------------------------|--|

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Proporción de la Mezcla | Componente A : componente B = 10 : 1 (en volumen) | | | | |
| Consumo | Diametros d / D | Profundidad (mm) | Profundidad (mm) | Profundidad (mm) | Profundidad (mm) |
| | | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | 8 / 10 | 3.4 | 6.8 | 10.2 | 13.6 |
| | 10 / 12 | 4.1 | 8.3 | 12.4 | 16.6 |
| | 12 / 14 | 4.9 | 9.8 | 14.7 | 19.6 |
| | 14 / 16 | 5.7 | 11.3 | 17.0 | 22.6 |
| | 16 / 18 | 6.4 | 12.8 | 19.2 | 25.6 |
| | 20 / 24 | 16.6 | 33.2 | 49.8 | 66.4 |

d = diámetro del anclaje en milímetros

D = diámetro de la perforación en milímetros

Calculo de consumo en relación a las dimensiones del anclaje, resultado en mililitros por perforación. Se debe considerar un porcentaje extra por desperdicio de producto.

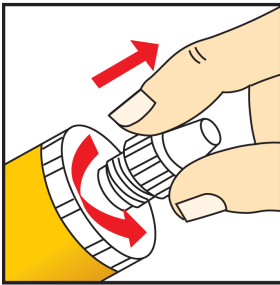
| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| Espesor de Capa | Máximo 3 mm. como adhesivo de pega | | |
| Tixotropía | No escurre | | |
| Temperatura del Producto | Sika AnchorFix® S debe encontrarse entre +0 °C y +40 °C. | | |
| Temperatura Ambiente | Sika AnchorFix® S debe estar a temperaturas comprendidas entre +5 °C mín. y +40 °C máx. durante la aplicación. | | |
| Punto de Rocío | Cuidado con la condensación. La temperatura del soporte durante la aplicación debe encontrarse al menos 3 °C por arriba del punto de rocío. | | |
| Temperatura del Soporte | Sika AnchorFix® S debe estar a temperaturas comprendidas entre +5 °C mín. y +40 °C máx. durante la aplicación. | | |
| Tiempo de Curado | Temperatura | Tiempo abierto- T_{gel} | Tiempo de curado - T_{cur} |
| | +30°C | 3 minutos | 20 minutos |
| | +25°C | 4 minutos | 30 minutos |
| | +20°C | 6 minutos | 40 minutos |
| | +10°C | 12 minutos | 80 minutos |
| | +5°C | 18 minutos | 120 minutos |
| | 0°C a +5°C | 0 minutos | 300 minutos |

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

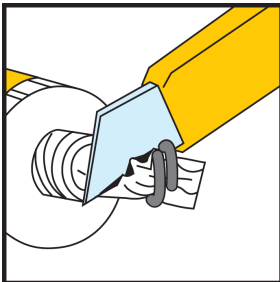
INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

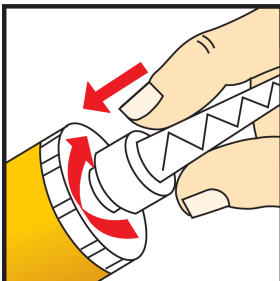
Preparación del cartucho: 300 ml.



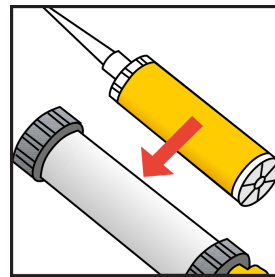
1. Desenroscar y retirar la tapa del envase.



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



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

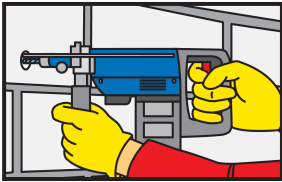


4. Colocar el cartucho en la pistola de extrusión y comenzar la aplicación. Desechar el material que sale sin mezclar. El producto a usar es de color gris claro.

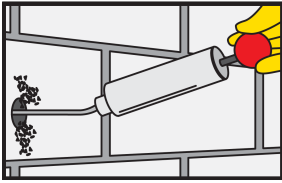
Cuando se interrumpe el trabajo, la boquilla puede permanecer en el cartucho después de que se haya aliviado la presión de la pistola. Si la resina se ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, se debe colocar una nueva boquilla. Se venden paquetes de 5 boquillas (Boquilla Mezcladora para AnchorFix 1 y 2 **cód.526409**).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Método de Aplicación para Anclajes en Mampostería maciza y Concreto



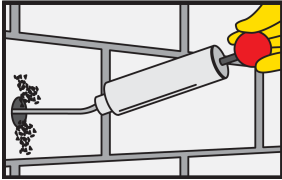
Realizar la perforación con taladro según el diámetro y profundidad requeridos para la fijación.



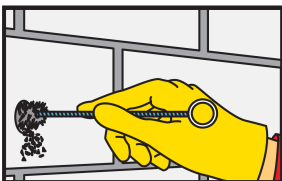
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



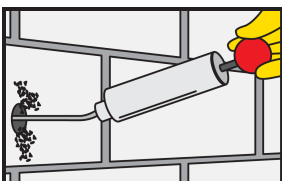
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



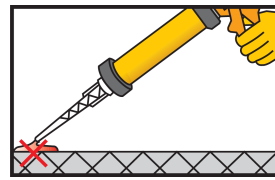
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



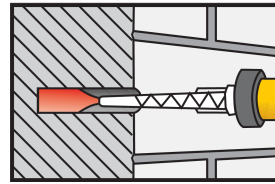
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



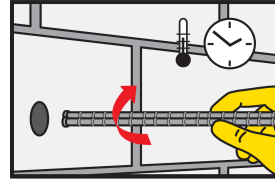
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



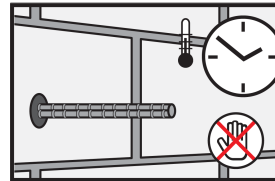
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material sin mezclar



Inyectar 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.

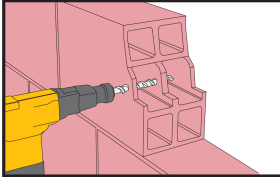


Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en la perforación relleno de adhesivo. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto del adhesivo.

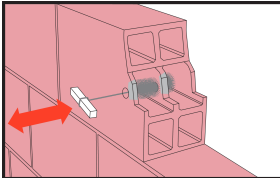


Durante el endurecimiento de la resina el anclaje no debe moverse o ser sometido a carga. Esperar el tiempo indicado según la temperatura. Las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente con Sika Limpiador o solvente convencional. La piel debe ser lavada con agua tibia y jabón.

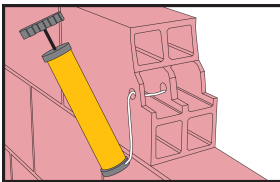
Método de Aplicación para Anclajes en Bloques Huecos



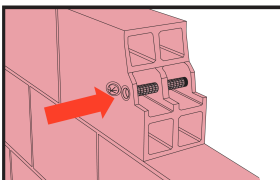
Perforación de agujeros con un taladro eléctrico al diámetro y profundidad requeridos. El diámetro del orificio de perforación debe estar de acuerdo con el tamaño del taquete perforado. Nota: con material hueco no utilice taladros de martillo rotativo.



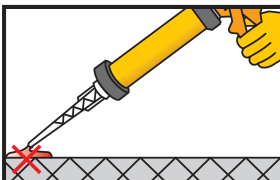
El orificio de perforación debe limpiarse a fondo con un cepillo redondo (cepillo al menos 2x). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del taladro.



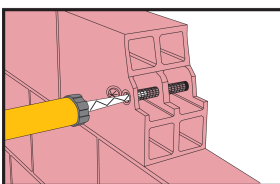
El orificio de perforación debe limpiarse después de cada paso de limpieza con una bomba de soplado o con aire comprimido, comenzando desde la parte inferior del orificio (bomba al menos 2x).



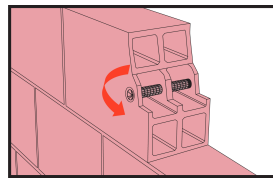
Inserte el taquete perforado por completo en el hueco del block.



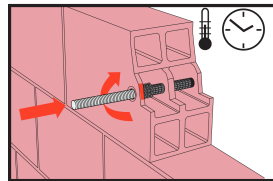
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material sin mezclar.



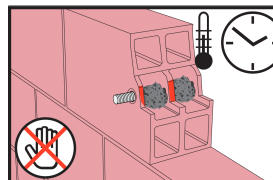
Inyecte el adhesivo en el taquete perforado, comenzando desde la parte inferior, mientras retira lentamente el mezclador estático. En cualquier caso, evite atrapar aire.



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 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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

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".