BUILDING TRUST

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 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

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.

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.

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 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 0º C y +20º C. Protegido de la acción directa del sol.
Densidad	~1.7 kg/l (componentes A+B mezclados)
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)
Consistencia	No escurre, incluso en aplicaciones sobre cabeza.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~50 MPa [~500 kg/cm²] @ 4 horas ~60 MPa [~600 kg/cm²] @ 24 horas ~74 MPa [~740 kg/cm²] @ 7 días	**(Según ASTM D 695)**
Módulo de Elasticidad a Compresión	~3 100 MPa [~31 000 kg/cm²] @ 7 días	(**Según ASTM D 695**)
Resistencia a Flexión	~24 MPa [~240 kg/cm²] @ 7 días	**(Según ASTM D 790)**
Resistencia a Tracción	~11 MPa [~110 kg/cm²] @ 24 horas ~13 MPa [~130 kg/cm²] @ 7 días	**(Según ASTM D 638)**
Resistencia Térmica	Exposición prolongada Exposición corta (1-2 horas)	**+50 °C** **+80 °C**
Temperatura de Servicio	A largo plazo -40 °C mín. / +50 °C máx. A corto plazo (1–2 horas) +80 °C	(**ETAG 001, Parte 5**)
Glass transition temperature	TG ≈ +90ºC (Según ISO 75)	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	Componente A : componente B = 10 : 1 (en volumen)
Consumo	

Diametros d / D	Profundidad (mm) 100	Profundidad (mm) 200	Profundidad (mm) 300	Profundidad (mm) 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 Rocio	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 0ºC almacenar los cartuchos de **Sika AnchorFix® S** a +5ºC.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Calidad del soporte

- 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.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

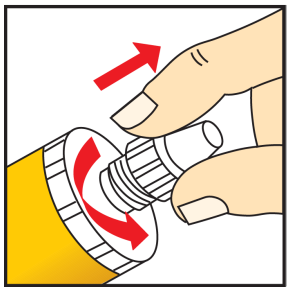
ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

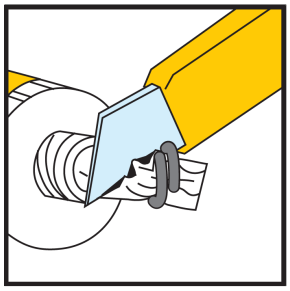
INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

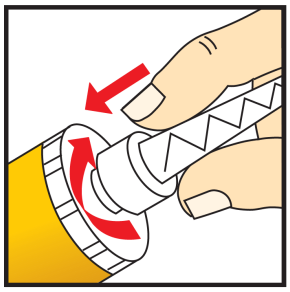
Preparación del cartucho: 300 ml.



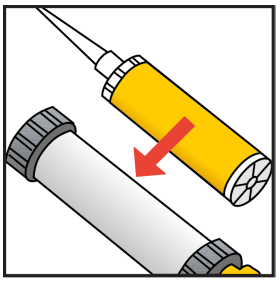
1. Desenroscar y retirar la tapa del envase.



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



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

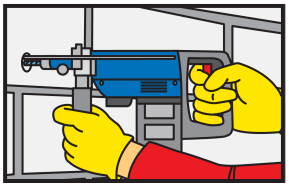


4. Colocar el cartucho en la pistola de extrusión y comenzar la aplicación. Desechar el material que sale sin mezclar. El producto a usar es de color gris claro.

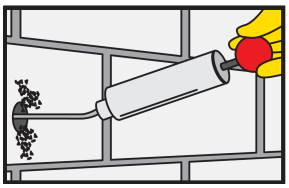
Cuando se interrumpe el trabajo, la boquilla puede permanecer en el cartucho después de que se haya aliviado la presión de la pistola. Si la resina se ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, se debe colocar una nueva boquilla. Se venden paquetes de 5 boquillas (Boquilla Mezcladora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

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

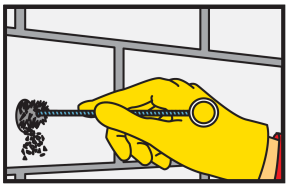
Método de Aplicación para Anclajes en Mampostería maciza y Concreto



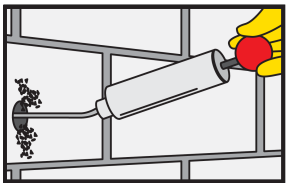
Realizar la perforación con taladro según el diámetro y profundidad requeridos para la fijación.



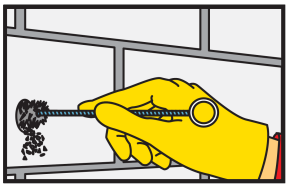
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



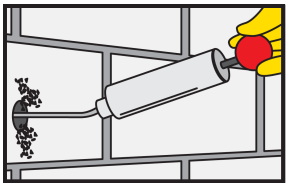
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



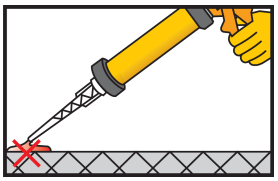
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



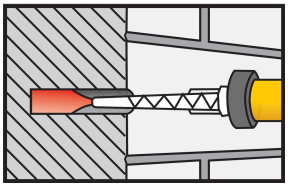
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.



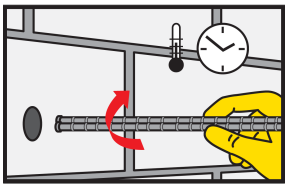
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces).



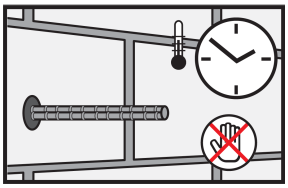
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material sin mezclar



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.

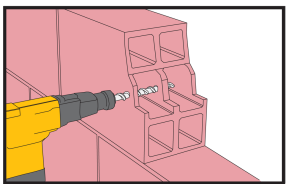


Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en la perforación relleno de adhesivo. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto del adhesivo.

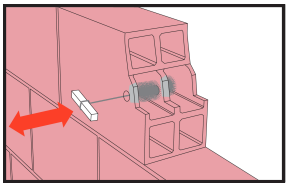


Durante el endurecimiento de la resina el anclaje no debe moverse o ser sometido a carga. Esperar el tiempo indicado según la temperatura. Las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente con Sika Limpiador o solvente convencional. La piel debe ser lavada con agua tibia y jabón.

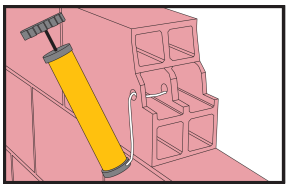
Método de Aplicación para Anclajes en Bloques Huecos



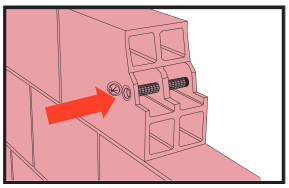
Perforación de agujeros con un taladro eléctrico al diámetro y profundidad requeridos. El diámetro del orificio de perforación debe estar de acuerdo con el tamaño del taquete perforado. Nota: con material hueco no utilice taladros de martillo rotativo.



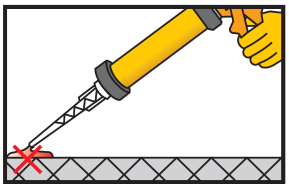
El orificio de perforación debe limpiarse a fondo con un cepillo redondo (cepillo al menos 2x). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del taladro.



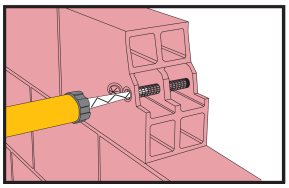
El orificio de perforación debe limpiarse después de cada paso de limpieza con una bomba de soplado o con aire comprimido, comenzando desde la parte inferior del orificio (bomba al menos 2×).



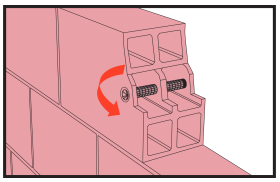
Inserte el taquete perforado por completo en el hueco del block.



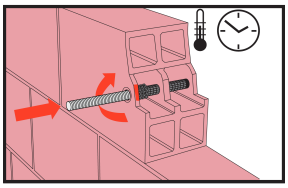
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material sin mezclar.



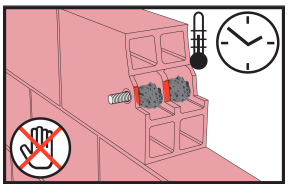
Inyecte el adhesivo en el taquete perforado, comenzando desde la parte inferior, mientras retira lentamente el mezclador estático. En cualquier caso, evite atrapar aire.



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.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737