BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-1

Adhesivo de curado rápido para anclajes químicos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® AnchorFix-1 es un adhesivo para anclajes, de dos componentes (10:1), elaborado a base de resina de poliéster en éster de metacrilato, libre de solventes y estireno, para anclajes con varilla roscada o de construcción.

USOS

- Varillas de refuerzo
- Pernos roscados
- Tornillos
- Sujetadores especiales, etc.
- Para adherir en sustratos como:
- Concreto
- Mampostería (tabique, tabicón, block hueco o macizo, piedra natural, etc.)
- Roca sólida

Antes de la aplicación debe verificarse en un área de prueba, la aplicabilidad del producto en términos de la adherencia y resistencia deseada u otras condiciones como manchas o decoloración. Esto es debido a la amplia diferencia en resistencia, composición y porosidad de sustratos como la piedra natural o roca sólida.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Diámetros permitidos de varillas con Sika AnchorFix®-1 : ø 5/16” a ø 1” (M8 a M24)
- Curado rápido.
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de calafateo estándar de uso rudo.
- Aplicable a bajas temperaturas.
- Alta resistencia y capacidad de carga.
- No escurre, inclusive para aplicaciones sobre cabeza.
- Libre de estireno.
- Bajo desperdicio.
- Bajo olor.
- Sin restricciones de transporte.

INFORMACION AMBIENTAL

Sika AnchorFix®-1 cumple con el **LEED v2009 IEQc 4.1** Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores, categoría de producto "Aplicaciones arquitectónicas, adhesivos de construcción multiuso".

CERTIFICADOS / NORMAS

CERTIFICACIONES.

Aprobación Técnica Europea (ETA) para concreto no fisurado

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliéster en éster de metacrilato, libre de solventes y estireno.
Presentación	Cartucho estándar automezclable de: ▪ 150 ml (12 cartuchos por caja) ▪ 300 ml (12 cartuchos por caja)
Color	Componente A: Blanco Componente B: Negro Mezcla A + B: Gris claro
Conservación	12 meses a partir de su fabricación, en su empaque original, bien cerrados y no deteriorados, almacenados en un lugar fresco y seco a temperaturas de entre +0°C a +20°C. Proteger de la acción directa del sol. **Los cartuchos tienen impresa la fecha de caducidad en la etiqueta**
Condiciones de Almacenamiento	Almacenado correctamente en envases originales, sin abrir, sellados y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C a +25°C. Proteger de la luz solar directa.
Densidad	~1.63 kg/L (componentes A+B mezclados).
Consistencia	Tixotrópica. No escurre, inclusive en aplicaciones sobre cabeza.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~ 50 N/mm² **[~ 510 kg/cm²]**	**(ASTM D695)**
Módulo de Elasticidad a Compresión	~ 3,500 N/mm² **[~ 35,000 kg/cm²]**	**(ASTM D 695)**
Resistencia a Flexión	~ 9.5 N/mm² **[~ 95 kg/cm²]** - 7 días @ +20°C	**(ASTM D 790)**
Resistencia a Tracción	~ 28 N/mm² **[~ 280 kg/cm²]** - 7 días @ +20°C	**(ASTM D 638)**
Resistencia Térmica	50°C exposición prolongada 80°C exposición corta (1 a 2 horas)	
Glass transition temperature	Tg (DIN EN ISO 6721-2): +60°C	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	Componente A : componente B = 10 : 1 por volumen
Consumo	El consumo de **Sika AnchorFix®-1** va en función de la profundidad del barreno y el diámetro. Se asume un desperdicio del 30% en la extrusión inicial y en la perforación llena 3/4 de su profundidad. **Nota**. El consumo se puede calcular sólo para barras / varillas en el siguiente rango:**ø 5/16" a ø 1" (M8 a M24)**
Espesor de Capa	3 mm máx.
Tixotropía	Tixotrópica. No escurre, inclusive en aplicaciones sobre cabeza.
Temperatura del Producto	Temperatura del **Sika AnchorFix®-1** antes de su aplicación: mínima +5°C, máxima +40°.
Temperatura Ambiente	-10°C mín. / +40°C máx.
Punto de Rocio	Cuidado con la condensación. La temperatura del sustrato durante la aplicación debe estar al menos +3°C por encima del punto de rocío.
Temperatura del Soporte	+10 °C mín. / +40 °C máx.

Tiempo de Curado

Temperatura	Tiempo de gelado T_{gel}	Tiempo de Curado T_{cur}
-10°C*	30 minutos	24 horas
+5°C	18 minutos	2.5 horas
+10°C	10 minutos	85 minutos
+ 20°C	6 minutos	50 minutos
> +30°C	4 minutos	35 minutos

Para aplicaciones a -10°C, almacenar o acondicionar los cartuchos a +5°C

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Para obtener información específica sobre el diseño, consulte la documentación separada que se proporciona: Documentación técnica **Sika AnchorFix®-1.**

LIMITACIONES

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado bajo un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y piel desprotegida antes de utilizarlo. Usar gafas de seguridad durante los trabajos. Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada.
En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lavar inmediatamente con agua tibia y limpia. En caso de ingestión, no provocar el
vómito. Si hay síntomas de mareos por inhalación, salir al aire libre. En cualquiera de los casos, acudir al médico. Para mayor información, consultar la hoja de seguridad del producto.
Los componentes sin curar del material son contaminantes de agua y por lo tanto no deberán desecharse en el suelo, drenaje o fuentes de agua. Los sobrantes de **Sika® Limpiador y Sika® AnchorFix-1** deberán eliminarse de acuerdo a las disposiciones locales.

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.

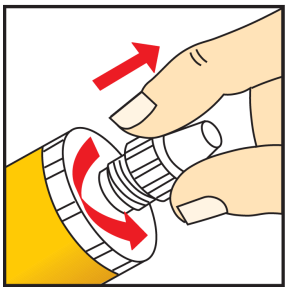
INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

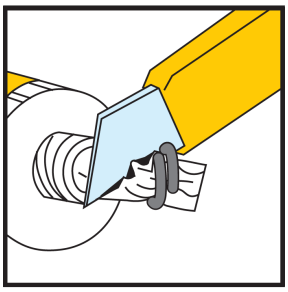
- El sustrato de mortero o concreto deben tener la resistencia mínima indicada.
- No es necesario que tengan la edad de 28 días.
- La resistencia del sustrato debe ser verificada (mortero, concreto, piedra, etc.).
- Ensayes de arrancamiento (pull-out test) podrían llevarse a cabo cuando la resistencia del sustrato se desconoce.
- La superficie en el interior y las paredes de la perforación debe estar completamente limpia, seca y libre de grasa, aceites, curadores, impregnaciones, ceras o cualquier otro contaminante.
- Polvo y partículas sueltas deben ser removidas de la perforación (ver método de aplicación).El ancla debe

estar igualmente limpia, libre de grasa, aceite, óxido, polvo, o cualquier otro contaminante que ponga en riesgo la adherencia

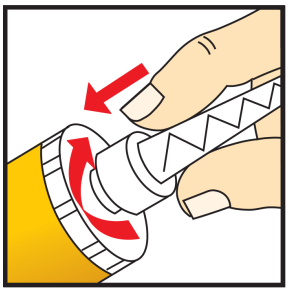
MEZCLADO



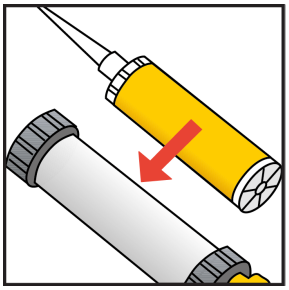
1.- Desenroscar y quitar la tapa



2.- Jalar con fuerza la boquilla Interior roja y cortar el plástico con navaja.



3.- Enroscar la boquilla mezcladora.

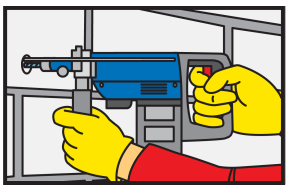


4.- Colocar el cartucho en la pistola de aplicación.

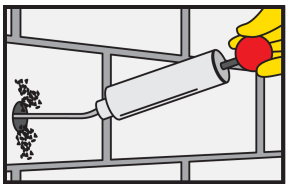
Cuando se interrumpa un trabajo, la boquilla mezcladora puede permanecer en el cartucho una vez que se libere la presión de la pistola de aplicación. Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanude el trabajo, una nueva boquilla debe utilizarse.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

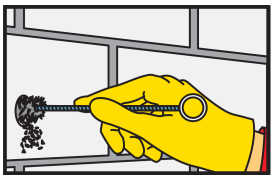
PREPARACIÓN DEL CARTUCHO



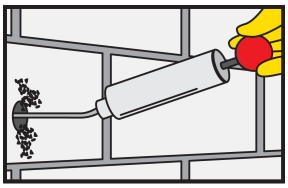
1. Realizar la perforación con el diámetro y profundidad requeridos. El diámetro de la perforación debe ser de acuerdo al diámetro del ancla (Ver diámetros recomendados en tablas).



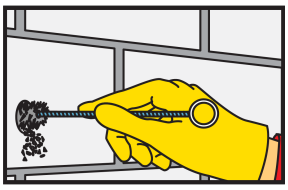
2. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.



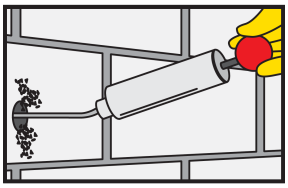
3. Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación. Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más.



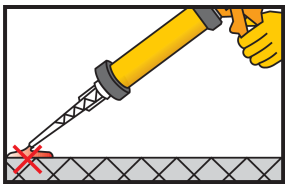
4. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.



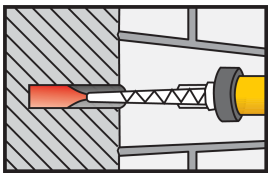
5. Limpiar la perforación con un cepillo redondo metálico o de cerda dura. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación.
Repetir el procedimiento de limpieza con aire y cepillado un par de veces más.



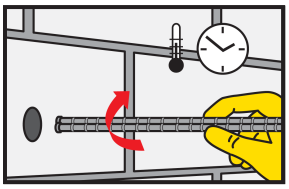
6. La perforación debe limpiarse mediante soplado con aire, ya sea con una bomba manual o un compresor con aire libre de aceites, comenzando desde el fondo de la perforación.



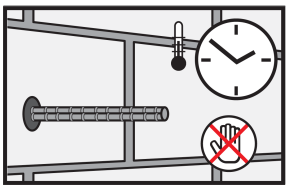
7. Dispense aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.



8. Inyectar inmediatamente después el adhesivo en la perforación, comenzando desde el fondo y llevando la boquilla hacia atrás progresivamente mientras la perforación se rellena. Evitar la inclusión de aire. Para anclajes profundos, puede utilizarse un tubo o manguera de extensión.

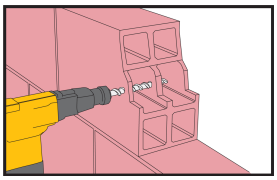


9. Insertar el ancla con un ligero movimiento de rotación en la perforación rellena con adhesivo. Un poco de adhesivo debe salir de la perforación como excedente. El ancla debe siempre ser colocada durante el tiempo de gelado del material.

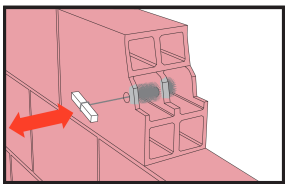


10. Durante el tiempo de endurecimiento del adhesivo, el ancla no debe ser movida o cargada, se debe de esperar hasta el tiempo de curado. Limpiar inmediatamente las herramientas con **Sika® Limpiador**. El **Sika® AnchorFix-1** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos. Lavar manos y piel con agua y jabón.

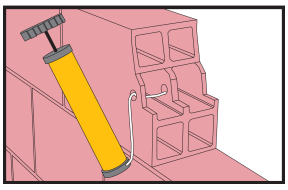
Nota: Para verificar tiempos de gelado y curado, ver tabla en “Tiempo de Curado”
Para anclajes en tabique o block hueco es necesario el uso de tamices como inserto antes de la aplicación del adhesivo.



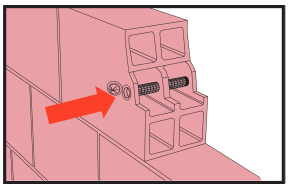
1. Perforación de orificio con un taladro eléctrico al diámetro y profundidad requeridos. El diámetro del orificio de perforación debe estar de acuerdo con el tamaño del anclaje y del manguito perforado. **Nota**: con material hueco no use taladros de martillo rotatorio.



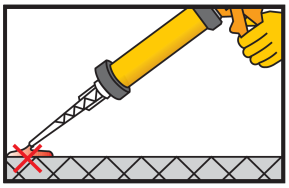
El taladro debe limpiarse a fondo con un cepillo redondo (cepillo al menos x 1). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del orificio de perforación.



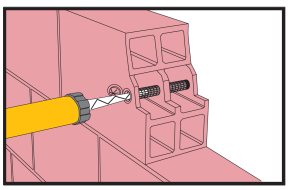
El orificio de perforación debe limpiarse después de cada paso de limpieza con una bomba de soplado o con aire comprimido, comenzando desde la parte inferior del orificio (bombee al menos x 1). Importante: utilizar compresores sin aceite.



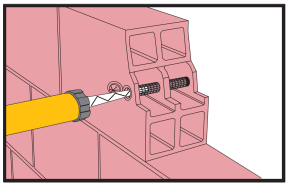
Inserte la manga perforada completamente en el orificio de perforación.



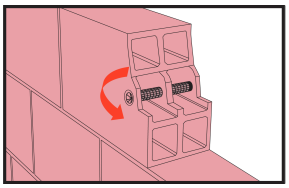
Dispense aproximadamente dos veces la pistola hasta que los dos componentes del adhesivo se aprecien perfectamente mezclados. No usar este material. Liberar la presión de la pistola y limpiar la salida de la boquilla con un trapo.



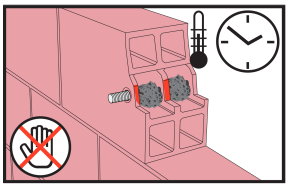
Inyecte el adhesivo en lo perforado, comenzando desde la parte inferior, mientras retira lentamente el mezclador estático. En cualquier caso evite atrapar aire.



Cierre la tapa de la ancla perforada para evitar que la resina se escape durante la entrada de la varilla de acero.



Inserte el anclaje con un movimiento giratorio en la manga perforada rellena. Utilice el tamaño adecuado de varilla de acero. Importante: el ancla debe colocarse dentro del tiempo abierto.



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina, el anclaje no debe moverse ni cargarse. Lave las herramientas inmediatamente con **Sika® Limpiador**. Lávese bien las manos y la piel con agua tibia y jabón.

Nota: Para perforar tabique o block hueco es recomendable usar un taladro o un rotomartillo, sólo en modo rotación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con **Sika® Limpiador**. El adhesivo **Sika AnchorFix®-1** una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

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