

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika AnchorFix®-1

ADHESIVO PARA ANCLAJES DE CURADO RÁPIDO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

Adhesivo de curado rápido para anclajes de aplicación estándar de todo tipo de:

- Barras de acero de refuerzo
- Pernos roscados
- Pernos y sistemas especiales de sujeción
- Hormigón
- Albañilería de ladrillo sólido y hueco

Previo a cualquier aplicación, la aplicabilidad del adhesivo

Sika AnchorFix®-1 para el sustrato en términos de adherencia deseada y la prevención de manchas o decoloración, debe ser confirmada mediante ensayos en un área de muestra. Esto es necesario debido a la amplia variación de posibles sustratos, particularmente

en aspectos de resistencia, composición y porosidad:

- Piedra natural
- Roca

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado
- Se puede usar con pistola de calafateo tradicional
- Puede ser utilizado a baja temperatura
- Alta capacidad de carga
- Aprobación ETA disponible
- No escurre, incluso aplicándolo sobre cabeza
- Libre de estireno
- Poco olor
- Poco desperdicio

CERTIFICADOS / NORMAS

- Aprobación Técnica Europea (ETA) para concreto no fisurado

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Presentación	Caja con 12 cartuchos de 300 ml
Color	Componente A:	blanco
	Componente B:	negro
	Componente A+B mixed:	gris
Vida Útil	12 meses	

Condiciones de Almacenamiento Doce meses en su envase original bien cerrado en lugar seco y frío, a temperaturas entre 5° C y 25° C. Protegido del sol directo

Densidad ~1.63 kg/l (partes A+B mezcladas)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión ~60 N/mm² (7 días, +20 °C) (ASTM D 695)

Módulo de Elasticidad a Compresión ~3 500 N/mm² (7 días, +20 °C) (ASTM D 695)

Resistencia a Flexión ~28 N/mm² (7 días, +20 °C) (ASTM D 790)

Resistencia a la Tensión ~12 N/mm² (7 días, +20 °C) (ASTM D 638)

Módulo de Elasticidad ~4 500 N/mm² (7 días, +20 °C) (ASTM D 638)

Resistencia Térmica

Largo plazo	+50 °C
Corto plazo (1–2 hours)	+80 °C

Temperatura de Transición de Cristalización +60 °C (DIN EN ISO 6721-1)

Consideraciones de Diseño Para detalles de diseño, consulte la documentación proporcionada por separado: "Documentación Técnica Sika AnchorFix®-1"

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Componente A : componente B = 10 : 1 en volumen

Espesor de Capa 3 mm max.

Tixotropía No descuelga, incluso sobre cabeza.

Temperatura del Producto Sika AnchorFix®-1 debe estar a una temperatura de +5°C a +40°C para su aplicación.

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

Punto de Rocío Cuidado con la condensación.
La temperatura del sustrato durante la aplicación debe estar a lo menos 3°C por encima del punto de rocío.

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

Tiempo de Curado	Temperatura	Tiempo Abierto - T_{gel}	Tiempo de Curado
	+30 °C	4 minutes	35 minutes
	+25 °C – +30 °C	4 minutes	40 minutes
	+20 °C – +25 °C	5 minutes	50 minutes
	+10 °C – +20 °C	6 minutes	85 minutes
	+5 °C – +10 °C	10 minutes	145 minutes
	+5 °C	18 minutes	145 minutes
	-10 °C **	30 minutes	24 hours

*Para aplicación a -10°C almacenar los cartuchos a +5°C

**Aplicación no cubierta por el alcance de ETA

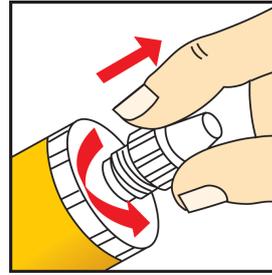
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

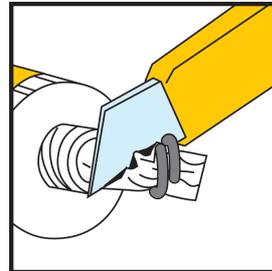
- Mortero y hormigón deben tener la resistencia requerida. No es necesario que tengan 28 días de edad.
- La resistencia del sustrato (hormigón, albañilería, piedra natural) debe ser verificada.
- Si la resistencia del sustrato es desconocida se deben llevar a cabo ensayos de anclaje (Pull-out).
- La perforación debe estar limpia, seca, libre de aceite, grasa, etc. Las partículas sueltas deben ser removidas de la perforación.
- Los pernos roscados y las barras de acero deben ser limpiados rigurosamente de aceite, grasa o cualquier otra sustancia y partículas tales como polvo, etc.

MEZCLADO

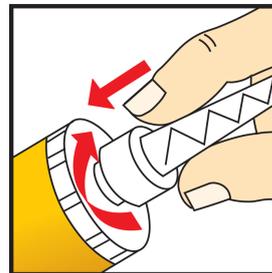
Preparar el cartucho: 300 ml



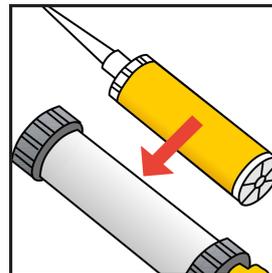
1. Desenroscar y remover la tapa



2. Cortar la membrana



3. Atornillar el mezclador estático



4. Colocar el cartucho dentro de la pistola e iniciar la aplicación

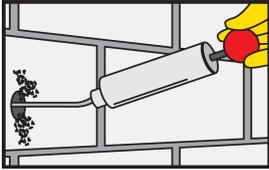
Cuando se interrumpe el trabajo, el mezclador estático puede permanecer en el cartucho después de que se haya aliviado la presión de la pistola. Si la resina se ha endurecido en la boquilla cuando se reanuda el trabajo, se debe colocar una nueva boquilla o retirar el producto endurecido.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Anclajes en Concreto / mampostería sólida



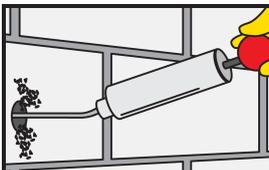
Perfore con un taladro eléctrico en el diámetro y profundidad requerida. El diámetro de la perforación debe ser acorde al diámetro del perno.



Limpiar la perforación con aire a presión, iniciando desde el fondo de la perforación (a lo menos 2 veces) Use compresor libre de aceite.



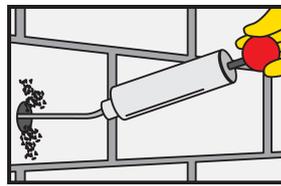
Limpiar la perforación con un cepillo especial de acero (por lo menos 2 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor al diámetro de la perforación.



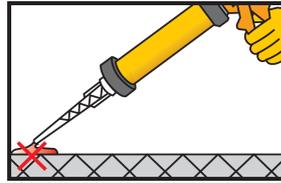
Nuevamente, limpiar la perforación con aire a presión, iniciando desde el fondo de la perforación (a lo menos 2 veces). Use compresor libre de aceite.



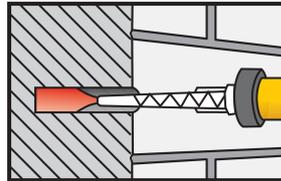
Nuevamente, limpiar la perforación con un cepillo especial de acero (por lo menos 2 veces).



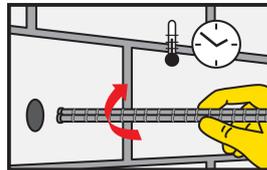
Nuevamente, limpiar la perforación con aire a presión, iniciando desde el fondo de la perforación (a lo menos 2 veces) Use compresor libre de aceite.



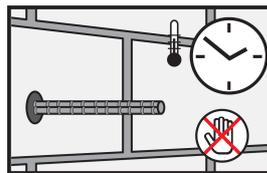
Gatille aprox. dos veces hasta que ambas partes salgan uniformemente, no use este material. Libere la presión de la pistola y limpie el cartucho con un paño.



Injecte el adhesivo dentro de la perforación, partiendo desde el fondo, mientras retira lentamente el mezclador estático. Evite atrapar aire. Para perforaciones muy profundas es posible utilizar un tubo de extensión.

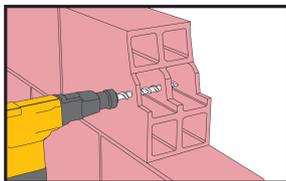


Inserte la barra con un movimiento rotatorio dentro de la perforación con adhesivo. El anclaje debe ser colocado dentro del tiempo abierto.



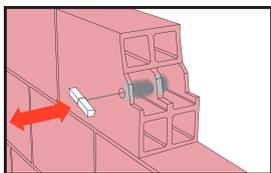
Durante el tiempo de endurecimiento de la resina el anclaje no debe ser movido o cargado. Limpie las herramientas con diluyente piroxilina.

Anclaje en bloques:

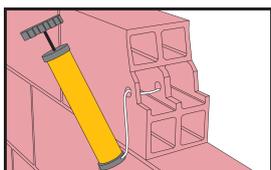


Perfore con un taladro eléctrico en el diámetro y profundidad requerida. El diámetro de la perforación debe ser acorde al diámetro del perno.

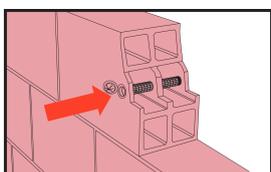
Nota: con material hueco no utilice los martillos perforadores.



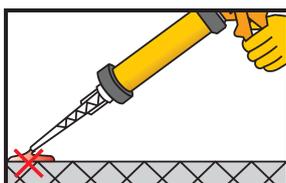
Limpiar la perforación con un cepillo redondo (por lo menos 1 vez). El diámetro del cepillo debe ser mayor al diámetro de la perforación.



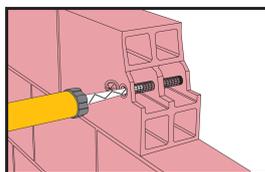
Limpiar la perforación con aire a presión, iniciando desde el fondo de la perforación (a lo menos 2 veces) Use compresor libre de aceite.



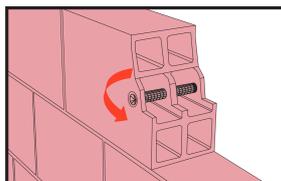
Inserte la manga perforada por completo en la perforación.



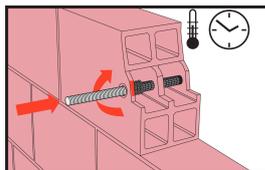
Gatille aprox. dos veces hasta que ambas partes salgan uniformemente, no use este material. Libere la presión de la pistola y limpie el cartucho con un paño.



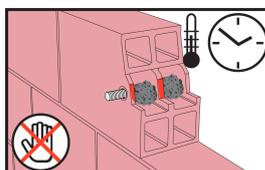
Inject the adhesive into the perforated sleeve, starting from the bottom, while slowly drawing back the static mixer. In any case avoid entrapping air.



inyecte el adhesivo dentro de la manga perforada, partiendo desde el fondo, mientras retira lentamente el mezclador estático. Evite atrapar aire. Para perforaciones muy profundas es posible utilizar un tubo de extensión.



Inserte la barra con un movimiento rotatorio dentro de la perforación con adhesivo. El anclaje debe ser colocado dentro del tiempo abierto.



Durante el tiempo de endurecimiento de la resina el anclaje no debe ser movido o cargado. Limpie las herramientas con diluyente piroxilina.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas con Sika® Diluyente o diluyente piroxilina inmediatamente después del uso. Material curado o endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.