

HOJA TÉCNICA

Sika AnchorFix®-1

ADHESIVO DE CURADO RÁPIDO PARA ANCLAJES QUÍMICOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adhesivo de dos componentes de base poliéster, libre de solventes, para el pegado de fijaciones mecánicas en diversos materiales

USOS

Como adhesivo de rápido curado para anclaje para todos los tipos de:

- Barras / Acero de refuerzo
- Varillas roscadas
- Pernos y sistemas especiales de sujeción

En las siguientes superficies:

- Hormigón
- Mampostería
- Piedras naturales
- Roca sólida

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado
- De fácil aplicación con pistola estándar
- Aplicable a bajas temperaturas
- Alta capacidad de carga
- Con aprobación Técnica Europea (ETA)
- No escurre, aún sobre cabeza
- Libre de solventes. Poco olor
- Mínimo desperdicio

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sika AnchorFix®-1 cumple con LEED v2009 IEQc 4.1 Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores, categoría de producto "Aplicaciones arquitectónicas, adhesivo de construcción multipropósito"

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Performance como anclaje tipo inyección para uso en hormigón no fisurado según EAD 330499-00-0601, basado en ETA-13/0720 de 18/05/2018 y certificado de constancia de performance del producto expedido por el organismo de certificación.
- Marcado CE y Declaración de Performance como [Anclajes por inyección para uso en mampostería] según ETAG 029, edición 2013, utilizado como Documento de Evaluación Europea (EAD), basado en ETA 17/0179 del 27/02/2017 y certificado de constancia de performance del producto expedido por el organismo de certificación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliéster
Presentación	Cartuchos de 300 ml
Color	Componente A blanco, componente B negro Mezcla (A+B) gris claro

Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en los envases originales bien cerrados y cumpliendo con lo señalado en Condiciones de almacenamiento. Los cartuchos de Sika AnchorFix®-1 tienen impresa su fecha de vencimiento.	
Condiciones de almacenamiento	Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco y seco, protegido de la luz directa del sol a temperaturas entre +5 °C and +25 °C.	
Densidad	Mezcla (A+B):	Aproximadamente 1,63 kg/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Aproximadamente 60 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
Módulo de elasticidad a compresión	Aproximadamente 3 500 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
Resistencia a flexión	Aproximadamente 28 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 790)
Resistencia a tracción	Aproximadamente 12 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 638)
Módulo de elasticidad a tracción	Aproximadamente 4 500 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 638)
Temperatura de servicio	A largo plazo Carto plazo (1 - 2 horas)	Mín. -40 °C / máx. +50 °C +80 °C (ETAG 001, Part 5)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Componente A : Componente B = 10 : 1 en volumen				
Consumo	Diámetros		Profundidad (mm)		
	d / D (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.				
Tixotropía	No escurre, aún sobre cabeza				
Temperatura del producto	En el momento de la aplicación Sika AnchorFix®-1 debe encontrarse entre +5 °C y +40 °C.				
Temperatura ambiente	Mínimo -10 °C / máximo +40 °C.				
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	Mínimo -10 °C / máximo +40 °C.				
Tiempo de curado	Temperatura (°C)	Tiempo abierto T_{gel}: (Minutos)		Tiempo de curado T_{cur}: (Minutos)	
	30	4		35	
	25 a 30	4		40	
	20 a 25	5		50	
	10 a 20	6		85	
	5 a 10	10		145	
	5	18		145	

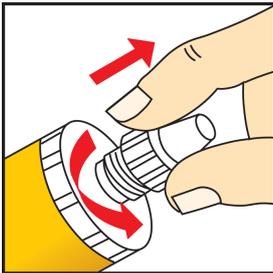
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE

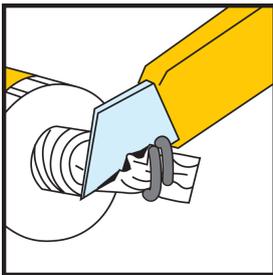
- Hormigones y morteros deben ser de la resistencia requerida y de una edad mínima de 28 días.
- La resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural) siempre debe ser verificada; en caso de desconocerse pueden realizarse ensayos de resistencia de adherencia a la tracción (Pull-Off tests).
- Las perforaciones deben encontrarse limpias, secas, libres de partículas sueltas o débiles y cualquier elemento como aceite, grasa o similar.
- Las varillas roscadas y barras deben limpiarse completamente, eliminando cualquier aceite, grasa u otra partícula o sustancia que dificulte su adherencia.

MEZCLADO

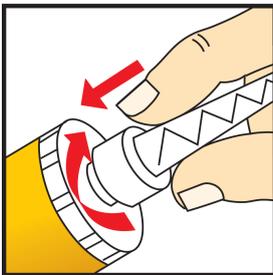
Preparación del cartucho



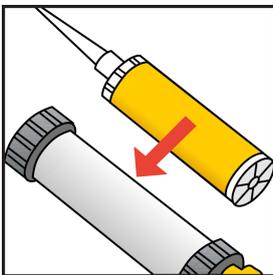
1. Desenroscar y retirar la tapa del envase



2. Cortar el polietileno de protección



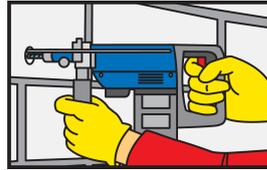
3. Enroscar el pico mezclador



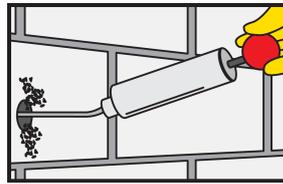
4. Colocar el cartucho en la pistola de extrusión y comenzar la aplicación

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

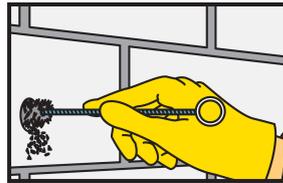
Anclajes en mampostería maciza u hormigón



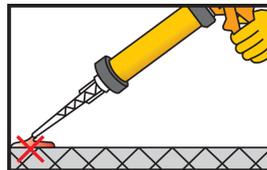
Realizar la perforación con taladro según el diámetro y profundidad requeridos para la fijación.



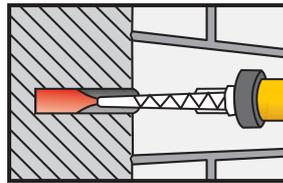
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces). Importante: use compresores sin aceite.



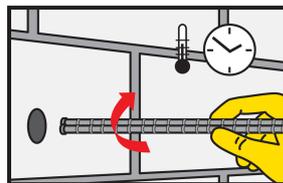
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación



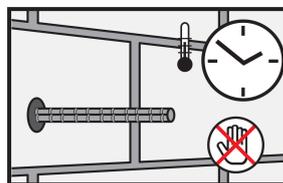
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material.



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 la barra o perno en el hueco girando levemente, siempre dentro del tiempo de "tacking", mientras el adhesivo se mantiene fresco. El anclaje debe ser colocado dentro del tiempo abierto (según tabla).



Durante el tiempo de 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 Colma Limpieza. La piel debe ser lavada con agua tibia y jabón.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con Colma Limpieza inmediatamente luego de su uso. El material endurecido puede retirarse sólo por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Por mayor información consulte el documento adicional Ref: 870 43 01

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com
www.sika.com.uy



SikaAnchorFix-1-es-UY-(10-2018)-2-1.pdf

Hoja Técnica
Sika AnchorFix®-1
Octubre 2018, Versión 02.01
020205010010000001

CONSTRUYENDO CONFIANZA

