

HOJA TÉCNICA

Sika AnchorFix®-2

ADHESIVO DE ALTAS PRESTACIONES PARA ANCLAJES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adhesivo para anclajes de dos componentes a base de resina de epoxi-acrilato, libre de estireno y solventes.

USOS

Sika AnchorFix®-2 solo puede ser usado por profesionales experimentados

Como adhesivo de curado rápido para todo tipo de:

- Barras de refuerzo lisas y conformadas.
- Varillas roscadas.
- Pernos y sistemas de sujeción especiales.
- Hormigón.
- Mampostería maciza.
- Acero.

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.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápido curado.
- Aplicable con pistolas convencionales.
- Alta capacidad de carga.
- No descuelga, aplicable incluso sobre cabeza.
- Libre de estireno.
- Bajo olor.
- Bajo desperdicio.
- Sin restricciones de transporte.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Anclaje tipo inyección según ETAG 001 Parte 1 y 5 Opción 7, ETA-13/0968, Declaración de rendimiento 020403010020000001 5034408, certificado por el organismo de certificación de producto 1020, certificado de constancia de rendimiento 1020-CPD-090-030091, y con marcado CE.
- Barras fijadas posteriormente de acuerdo con ETAG 001 Parte 1 y 5 TR 023, ETA-15/0056, Declaración de rendimiento 020205010020000001 5034408, certificado por el organismo de certificación de producto 1020, certificado de constancia de rendimiento 1020-CPR-090-033215, y con marcado CE
- Adhesivo de anclajes post-instalados en elementos de hormigón de acuerdo con ICC-ES Criterios de aceptación AC308, IAP-MO UES Informe de evaluación ER-0327
- Resistencia al fuego según DIN EN 1363-1 (ISO 834), Universidad de Brunswick, Informe No. 3551/4926
- Resistencia al fuego de Sika AnchorFix®-2 en conjunto con las barras de refuerzo en hormigón y sometidos a exposición al fuego, Centro Científico y Técnica del BATTENT (CSTB), INFORME No 26024178e
- Aprobación para agua potable: Componente del sistema para agua potable NSF / ANSI 61, Underwriters Laboratories (UL), MH49487

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Epoxi-acrilato	
Presentación	Cartuchos de 300 ml	
Color	Componente A	Verde claro
	Componente B	Negro
	Componente A+B mezcla	Gris claro
Conservación	15 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®-2 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	Componente A	1,62 - 1,70 kg/l
	Componente B	1,44 - 1,50 kg/l
	Componente A+B mezcla	1,60 - 1,68 kg/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Aproximadamente 68 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
Módulo de elasticidad a compresión	Aproximadamente 3 700 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 695)
Resistencia a flexión	Aproximadamente 24 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 790)
Resistencia a tracción	Aproximadamente 13 N/mm ² (7 días, +20 °C)	(ASTM D 638)
Temperatura de servicio	A largo plazo Corto 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)	120	200	300	400
	8/10	5	7	10	12
	10/12	6	8	12	15
	12/14	6	10	14	18
	14/18	14	22	32	42
	16/18	13	21	32	40
	16/20	15	24	35	46
	20/24	15	28	48	66
	20/25	23	36	54	72
	24/26	30	50	75	125

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, el cual puede estimarse entre 10% y 50%.

Se puede conocer la cantidad de producto inyectado durante la aplicación con la ayuda de la escala que aparece en la etiqueta del producto.

Espesor de capa	Máximo 5 mm		
Tixotropía	No escurre, aún sobre cabeza		
Temperatura del producto	En el momento de la aplicación Sika AnchorFix®-2 debe encontrarse entre +5 °C y +20 °C.		
Temperatura ambiente	Mínimo -5 °C / máximo +35 °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 -5 °C / máximo +35 °C.		
Tiempo de curado	Temperatura (°C)	Tiempo abierto T_{gel}: (Minutos)	Tiempo de curado T_{cur}: (Minutos)
	20 a 35	1 minuto	40 minutos
	10 a 20	4 minutos	70 minutos
	5 a 10	8 minutos	100 minutos
	0 a 5	—*	180 minutos

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE

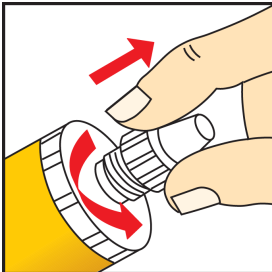
Los soportes de hormigón y mortero deben tener una edad mínima de 28 días.

Se debe verificar la resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural). Se debe hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del soporte.

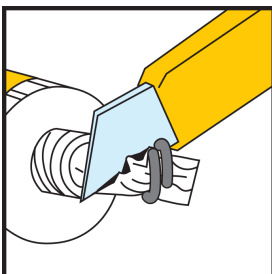
La superficie de la perforación debe estar limpia, seca, libre de grasas y aceites, etc. Se debe eliminar las partículas mal adheridas. Las varillas y barras a fijar deben limpiarse completamente, retirando aceite, grasa o cualquier otra sustancia o partícula que dificulte la adherencia.

MEZCLADO

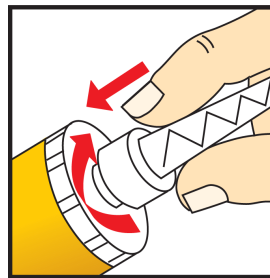
Preparación del cartucho



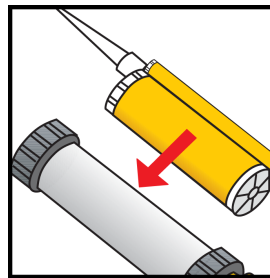
1. Desenroscar y retirar la tapa del envase



2. Cortar el polietileno de protección



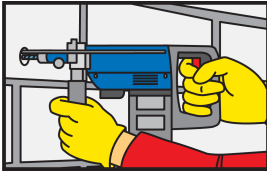
3. Enroscar el pico mezclador



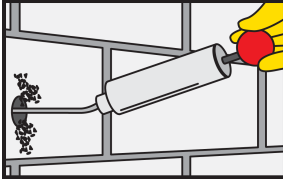
4. Colocar el cartucho en la pistola de extrusión y comenzar la aplicación

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Anclajes en mampostería macisa u hormigón



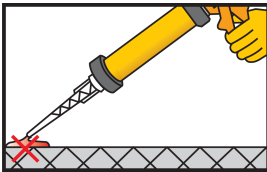
Realizar la perforación con taladro según el diámetro y profundidad requeridos para la fijación.



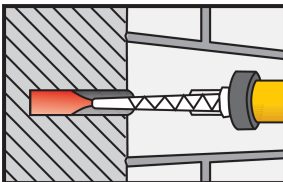
La perforación debe limpiarse mediante soplado (con bomba o sistema de aire comprimido), comenzando desde el fondo del orificio (al menos 2 veces). Importante: use compresores sin aceite.



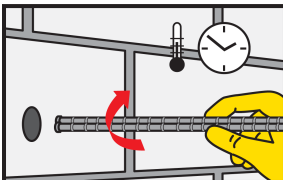
Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación (al menos 2 veces) para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro de la perforación



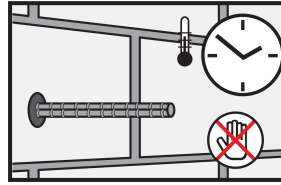
Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo; no usar este material.



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

Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación con Colma Limpieza mientras el producto está fresco. El producto una vez endurecido solamente se puede eliminar por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Por mayor información consulte el documento adicional Ref: 870 43 02

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



Cuidado Responsable
del Medio Ambiente



Hoja Técnica
Sika AnchorFix®-2
Octubre 2018, Versión 01.01
020205010020000001

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

CONSTRUYENDO CONFIANZA

