ANCLAJES QUÍMICOS

Sika AnchorFix®

SOLUCIONES COMPLETAS PARA ANCLAJES EN EL CONCRETO Y OTROS SUSTRATOS

BUILDING TRUST

El anclaje de barras y pernos en estructuras de concreto es una de las actividades más comunes en la industria de la construcción. Su uso se puede clasificar en aplicaciones de tipo estructural y no estructural. Aplicaciones de tipo estructural como: reforzamiento de estructuras (para el recrecimiento de secciones de elementos estructurales como vigas, columnas, losas y muros), y la fijación de maquinaria a la fundación (compresores, bombas, equipos con mucha vibración). También se usan para la fijación de elementos no estructurales como: barandas, estantes de herramientas, pasamanos, etc.

El uso de adhesivos para el anclaje de pernos/varillas en el concreto es un tema de mucha actualidad. Son conocidos como anclajes de tipo químico. Los ingenieros y arquitectos quieren tener una mejor idea del comportamiento de este tipo de anclajes de los criterios básicos de diseño, de las especificaciones de los anclajes químicos, de los adhesivos a usar y sobre los aspectos de instalación.

ALCANCE DE LOS **AnchorFix®**

Producto Sika AnchorFix	Tamaño del cartucho	Cerificaciones	Concreto no fisurado	Concreto fisurado	Sísmico	Perno roscado	Barra corrugada	Concreto seco	Concreto húmedo
Sika AnchorFix®-3001	600 ml	ICC ES ESR-3608, NSF-61-9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sika AnchorFix®-2	300 ml	IAPMO UES ER-0327, NSF-61-9, ETA-05/0104	✓			✓	✓	✓	✓
Sikadur®-31 HMG	1 kg 5 kg	ASTM C881	✓			✓	✓	✓	✓

ICC: International Code Council
ASTM: American Society for Testing and Materials
NSF: The Public Health and Safety Organization

Sika AnchorFix®-3001

ADHESIVO EPÓXICO 100% SÓLIDOS

DESCRIPCIÓN

Sika AnchorFix®-3001 ha sido especialmente formulado como un sistema de dos componentes, de alto desempeño para anclajes de pernos roscados y barras corrugadas, en concreto fisurado y no fisurado*.

MATERIALES DE BASE (SUSTRATOS)

- Concreto fisurado y no fisurado.
- Piedra natural dura.
- Roca sólida.
- Mampostería sólida.

CARACTERÍSTICAS

- Anclajes cerca a bordes libres.
- Amplio rango de profundidades de anclaje.
- Anclajes sin fuerzas de expansión.
- En perforaciones secas, húmedas o inundadas.

CERTIFICACIONES

- ICC ES ESR-3608.
- NSF/ANSI 61 Certificado por IAPMO (contacto con agua potable).
- Florida Building Code (Suplemento de ICC-ES).

PRESENTACIÓN

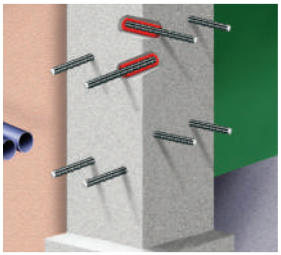
Cartucho de 600 ml

ICC ES ESR - 3608

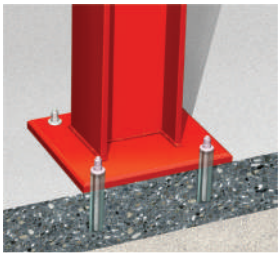
Este producto cuenta con software de diseño basado en la actual guía ACI 318-11 (apéndice D) y el reporte ICC del producto. El software es una ayuda de diseño para el ingeniero estructural del proyecto.

Se aplica con la pistola AnchorFix-3001 **(PISTOGEL)**

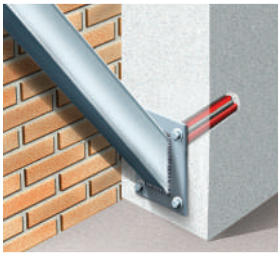
USOS



Anclaje de barras corrugadas
Anclaje de pernos roscados



Anclajes estructurales, bases metálicas y columnas



Arriostramientos metálicos

* **Concreto fisurado:** cuando los anclajes son instalados en la zona de tensión de los elementos de concreto reforzado, debe asumirse que aparecerán fisuras en el concreto debido a la baja resistencia a la tensión del mismo. El producto ha sido ensayado teniendo en cuenta el efecto de las fisuras en la capacidad de carga de los anclajes.

Sika AnchorFix®-3001

ADHESIVO EPÓXICO 100% SÓLIDOS

APLICACIONES

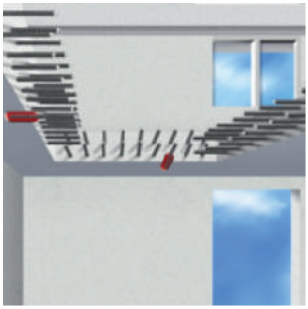
- Aplicaciones Estructurales.
- Acero Estructural para Concreto.
- Resistencia a las Acciones Sísmicas.
- Columnas Metálicas.
- Arriostres Metálicos.

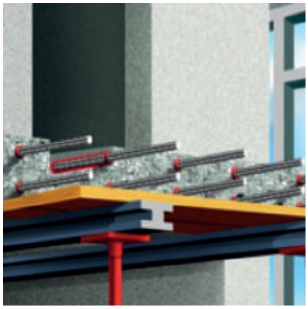
CARACTERÍSTICAS

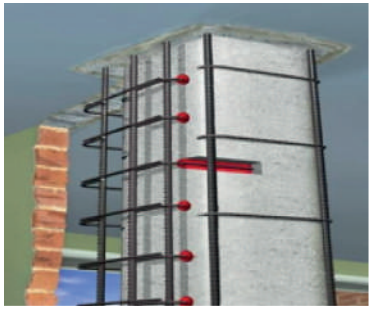
- Alto Rendimiento de dos componentes (1:1 Relación) para Sistema de Anclajes de Barras de Refuerzo en concreto Fisurado y No Fisurado.
- Producto versátil que permite aplicaciones como un adhesivo y como anclaje.
- Para anclajes en concreto fisurado y no fisurado.
- Soporta cargas grandes.

APLICACIÓN		
TEMPERATURA DE LA RESINA Y EL SUSTRATO	**TIEMPO DE MANEJABILIDAD**	**TIEMPO DE CARGA**
* 0 → 5°C (32 → 41°F)		72 hrs.
* 5 → 10°C (41 → 50°F)	30 min	30 hrs.
10 → 15°C (50 → 59°F)	20 min	12 hrs.
15 → 20°C (59 → 68°F)	15 min	8 hrs.
20 → 25°C (68 → 77°F)	11 min	7 hrs.
25 → 30°C (77 → 86°F)	8 min	6 hrs.
30 → 35°C (86 → 95°F)	6 min	5 hrs.
35 → 40°C (95 → 104°F)	4 min	4 hrs.
40°C (104°F)	3 min	3 hrs.

***Adhesivo mantenido a 5°C como mínimo**







Sika AnchorFix®-2

ADHESIVO EPÓXIKO DE CURADO RÁPIDO

DESCRIPCIÓN

El **Sika Anchorfix®-2** ha sido especialmente formulado como un adhesivo de dos componentes de alto desempeño, de fraguado rápido, para anclajes de pernos roscados y barras corrugadas en concreto no fisurado.

MATERIALES DE BASE (SUSTRATOS)

- Concreto no fisurado.
- Piedra natural dura.
- Roca sólida.
- Mampostería sólida.

CARACTERÍSTICAS

- Anclajes cerca a bordes libres.
- Amplio rango de profundidades de anclaje.
- Anclajes sin fuerzas de expansión.
- Se aplica con pistola de calafateo estándar.
- Fraguado rápido.
- En perforaciones secas o húmedas.

CERTIFICACIONES

- IAPMO-UES ER-0327.
- ANSI/NSF-61 (contacto con agua potable).
- ETA-05/0104 y ETA-09/0112.

PRESENTACIÓN

Cartucho de 300 ml

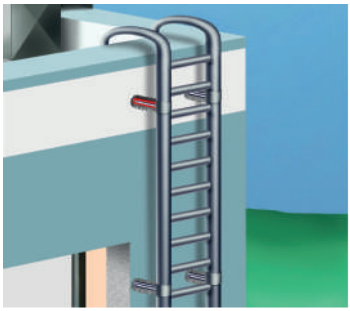
ER-0327

Este producto cuenta con software de diseño basado en la actual guía ACI 318-11 (apéndice D) y el reporte IAPMO del producto. El software es una ayuda de diseño para el inge niero estructural del proyecto.

Se aplica con la pistola ASCOT ó con una pistola de calafateo estándar

USOS

Anclaje de barandas, pasamanos, etc.



Anclaje de repisas y soportes de tuberías.

Recrecimiento de losas, conexiones de muros con losas.

INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES QUÍMICOS

1. Realice la perforación con un taladro rotopercutor y la broca adecuada (que deje rugosa la superficie de la perforación).

2. Limpie la perforación tres veces con un cepillo de cerdas de alambre (churrusco).

3. Limpie la perforación con aire a presión para eliminar los residuos. Repetir esta operación tres veces.

4. Presione el gatillo varias veces (no en la perforación) hasta que por la punta de la boquilla salga el adhesivo con un color y consistencia uniforme. No utilice este material.

5. Introduzca la boquilla hasta el fondo de la perforación e inyecte el adhesivo hasta llenar 3/4 de la misma. Retire suavemente la boquilla a medida que se llena la perforación. En perforaciones profundas usar una extensión.

6. Limpie la barra a anclar e introdúzcala girándola lentamente hasta que ésta toque el fondo de la perforación de tal forma que el adhesivo se desplace a la superficie.

Sikadur®-31 HMG

ADHESIVO EPÓXICO

DESCRIPCIÓN

Es un material tixotrópico de dos componentes a base resinas epóxicas para anclaje de pernos y armaduras de acero.

MATERIALES DE BASE (SUSTRATOS)

- Concreto no fisurado.
- Mampostería sólida.
- Roca sólida.

CARACTERÍSTICAS

- Altas resistencias mecánicas, a la abrasión y al impacto.
- Buena adherencia incluso en superficies húmedas.
- Sin efecto nocivo sobre los materiales que constituyen las piezas unidas.
- Gracias a su consistencia permite compensar las tolerancias en las dimensiones de las piezas por unir, así como trabajar sobre superficies verticales o sobre la cabeza.

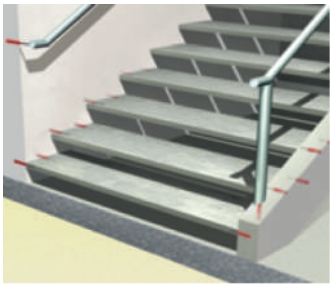
CERTIFICACIONES

- Cumple la norma ASTM C-881: Standard Especification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete.

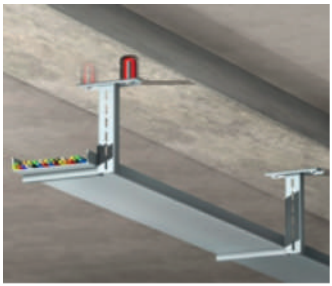
PRESENTACIÓN

- Juego x 1 kg
- Juego x 5 Kg

USOS



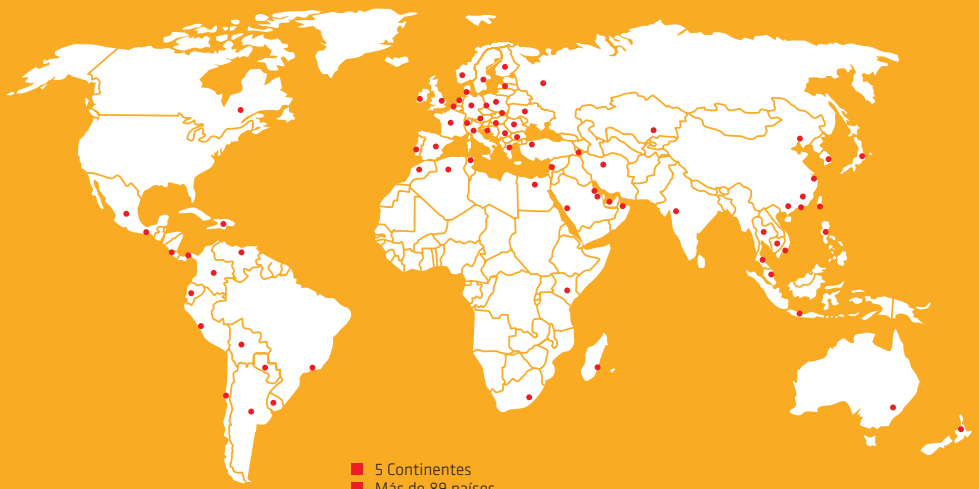
Anclaje en barandas metálicas



Anclaje de Pernos Roscados

Anclajes de barras Corrugadas

Sika, UN JUGADOR GLOBAL EN ESPECIALIDADES QUÍMICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA



- 5 Continentes
- Más de 89 países
- 160 compañías (producción y mercadeo)
- Aproximadamente 16,000 empleados

Sika es una compañía Suiza líder en la comercialización y fabricación de productos químicos para la construcción e industria en general.
El núcleo de nuestro negocio es la innovación y nuestro foco es desarrollar productos de alta calidad. Ofrecemos las mejores soluciones y para ello, contamos con un staff de profesionales dispuestos a brindar servicio y sorporte técnico para asesorar todas las necesidades de nuestros clientes.

Para mayor información, por favor consulte a nuestro departamento técnico
o consulte nuestras hojas técnicas correspondientes en nuestro sitio web
Web: **www.sika.com.pe**

CERTIFICADOS

ISO 9001
Gestión de Calidad

ISO 14001
Gestión Ambiental

Los asesoramientos son proporcionados y los pedidos aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandarán a quién las solicite.

© Sika Perú S.A. / TM Refurbishment / Anclajes Químicos / Edición 2 / Mayo 2015

SIKA PERÚ S.A.
Centro Industrial
"Las Praderas de Lurín" s/n
Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín
Lima - Perú

CONTACTO
Teléfono: (51 1) 618-6060
Fax: (51 1) 618-6070
E-mail: informacion@pe.sika.com
www.sika.com.pe

BUILDING TRUST