



ANCLAJES QUÍMICOS

Sika[®] AnchorFix[®]

SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA PARA ANCLAJE
EN CONCRETO Y OTROS SUSTRATOS

CONSTRUYENDO CONFIANZA



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: reforzamientos 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 concreto es un tema de mucha actualidad. Son conocidos como anclaje 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.



ANCLAJE DE LOS AnchorFix®

Producto Sika® AnchorFix®	Tamaño del cartucho	Certificaciones	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®-S	300 ml	ETA-13/0721	✓		✓	✓	✓	✓	✓

ICC: International Code Council

IAPMO: International Association of Plumbing and Mechanical Officials

ASTM: American Standard of Test Materials

ETA: European Technical Approval

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 (SISTRATOS)

- Concreto fisurado y no fisurado.
- Piedra natural dura.
- Roca Sólida.
- Mampostería sólida.
- Muros de ladrillos macizos.

CARACTERÍSTICAS

- Anclaje cerca a borde libres.
- Amplio rango de profundidades de anclaje.
- Anclaje sin fuerzas de expansión.
- Se puede anclar en superficies secas húmedas o inundadas.

CERTIFICACIONES

- ICC ES ESR-3608
- NSF/ANSI61 Certificado por IAPMO (contacto con agua potable).
- Florida Building Code (Suplemento de ICC-ES)

PRESENTACIÓN

Cartucho de 600 ml.



Se aplica con la pistola de doble EMBOL AnchorFix®-4/3001
(Pistola)

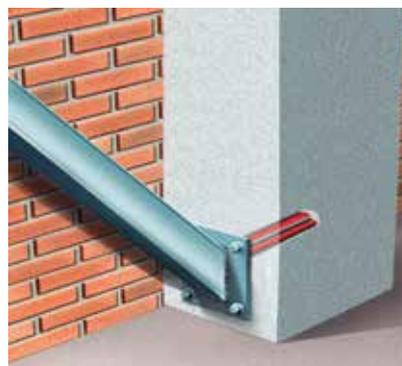
USOS



Anclaje de barra corrugadas
Anclaje de pernos roscados.



Anclaje 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®-S

ADHESIVO POLIÉSTER DE CURADO RÁPIDO



DESCRIPCIÓN

Sika® AnchorFix®-S es un adhesivo multipropósito de curado rápido para anclaje no estructurales y pega de diferentes elementos de construcción.

MATERIALES DE BASE (SUSTRATOS)

- Concreto no fisurado.
- Piedra natural dura.
- Roca sólida.
- Muros de ladrillos sin hueco.

CARACTERÍSTICAS

- Anclaje cerca a borde libres.
- Amplio rango de profundidades de anclaje.
- Anclaje sin fuerzas de expansión.
- Fraguado rápido.
- Anclaje en superficies secas o húmedas.

CERTIFICACIONES

- ETA-13/0721

PRESENTACIÓN

Cartucho de 300 ml.



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

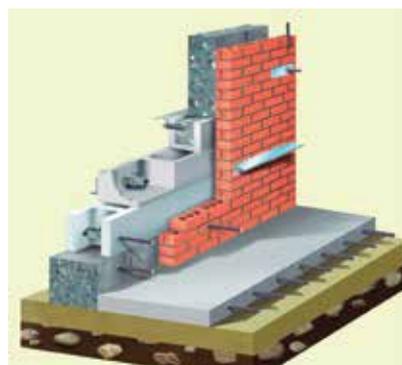
USOS



Anclaje de soportes.



Anclaje de rejas, marcos, etc.



Pega de diferentes materiales como concreto, acero, madera, cerámica, ladrillo, etc.

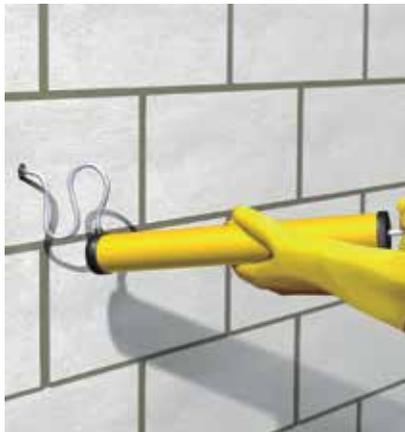
Instalación de los anclajes químicos



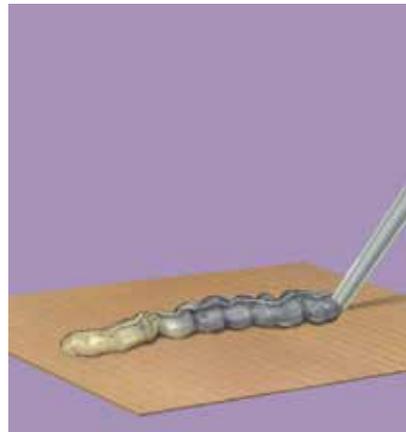
1.
Realice la perforación con un taladro rotopercutor y la broca adecuada (que deje rugosa la superficie de la perforación).



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



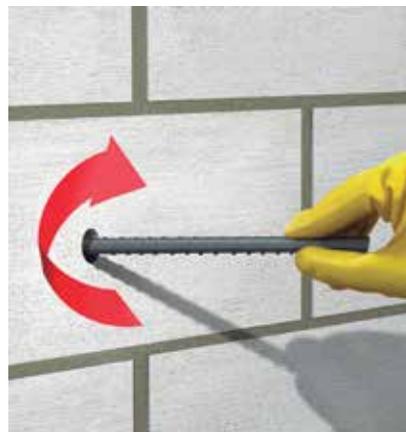
3.
Limpie la perforación con aire a presión para eliminar los residuos. Repetir esta operación tres veces.



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.

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN



CONCRETO



REPARACIÓN Y REHABILITACIÓN



PEGADO Y SELLADO



CUBIERTAS



PISOS INDUSTRIALES



IMPERMEABILIZACIÓN



INDUSTRIA

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soportes técnico en más de 93 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructura civiles. Sika tiene más de 17.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.



SIKA BOLIVIA S.A.

Línea Gratuita: 800-12-9090

<http://bol.sika.com>

SANTA CRUZ

Carretera a Cotoca km 11.

Telf: (591-3) 3464504 / 3648700

EL ALTO

Av. Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;

Telf.: (591-2) 2854305

COCHABAMBA

Av. Villazón N° 4123.

Telf/Fax: (591-4) 4716049

CONSTRUYENDO CONFIANZA

