



# ANCLAJES QUÍMICOS

## Sika AnchorFix®

SOLUCIONES COMPLETAS PARA ANCLAJES EN EL 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: 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 | 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®-2       | 300 ml              | IAPMO UES ER-0327, NSF-61-9, ETA-05/0104 | ✓                    |                   |         | ✓             | ✓               | ✓             | ✓               |
| Sikadur AnchorFix®-4    | 600 ml              | ASTM C 881                               | ✓                    |                   |         | ✓             | ✓               | ✓             | ✓               |
| Sika AnchorFix®-5       | 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



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.

## 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).

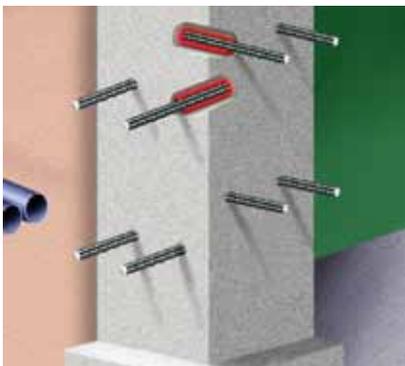
## PRESENTACIÓN

Cartucho de 600 ml



Se aplica con la pistola AnchorFix-4/3001 (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<sup>®</sup>-2

ADHESIVO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO



## DESCRIPCIÓN

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-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 ingeniero 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.

# Sikadur AnchorFix®-4

ADHESIVO EPÓXICO 100% SÓLIDOS



## DESCRIPCIÓN

Sikadur AnchorFix®-4 es un adhesivo epóxico de 2 componentes para el anclaje de pernos roscados y barras corrugadas en concreto no fisurado.

## MATERIALES DE BASE (SUSTRATOS)

- Concreto no fisurado.
- Mampostería sólida.

## CARACTERÍSTICAS

- Anclajes cerca a bordes libres.
- Amplio rango de profundidades de anclaje.
- Anclajes sin fuerzas de expansión.

## CERTIFICACIONES

Sikadur AnchorFix®-4 ha sido ensayado de acuerdo a la norma ASTM C 881 tipo IV, grado 3.

## PRESENTACIÓN

Cartucho de 600 ml

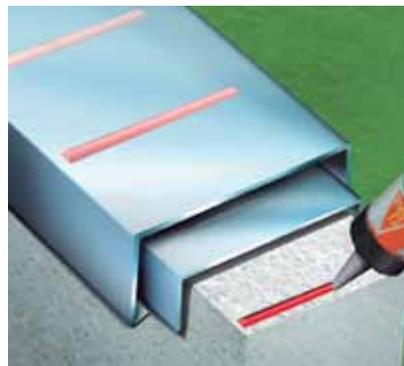


Se aplica con la pistola AnchorFix-4/3001 (PISTOGEL)

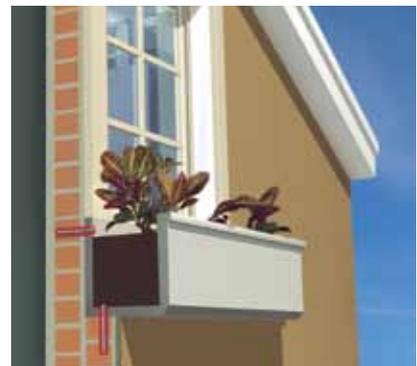
## USOS



Anclajes en losas, vigas, columnas, etc.



Pega de diferentes materiales como: madera, concreto, metal, vidrio, acero, etc.



Anclaje de soportes.

# Sika AnchorFix®-S

ADHESIVO POLIÉSTER DE CURADO RÁPIDO



## DESCRIPCIÓN

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

## 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.
- Fraguado rápido.
- En perforaciones 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.

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



3.

Limpe 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.

Limpe 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



**IMPERMEABILIZACIÓN**



**CONCRETO**



**REFORZAMIENTO**



**PEGADO Y SELLADO**



**PISOS**



**CUBIERTAS**

## ¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 70 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 estructuras civiles. Sika tiene más de 13.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

## Sika Colombia S.A.S.

### BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 – 415. Bodega A-2  
Complejo Industrial Stock Caribe.  
Barranquilla  
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 /  
3822851 / 3822520 / 30  
Fax: (5) 3822678  
barranquilla.ventas@co.sika.com

### CALI

Cll. 13 No. 72 - 12  
Centro Comercial Plaza 72  
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70  
Fax: (2) 3305789  
cali.ventas@co.sika.com

### CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal  
Cra. 56 No. 3 - 46  
Tels.: (5) 6672216 – 6672044  
Fax: (5) 6672042  
cartagena.ventas@co.sika.com

### EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero  
Cra. 2 Norte No. 1 – 536  
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia  
- El Pollo  
Dosquebradas, Risaralda  
Tels.: (6) 3321803 / 05 / 13  
Fax: (6) 3321794  
pereira.ventas@co.sika.com

### MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá -  
Rionegro  
PBX: (4) 5301060  
Fax: (4) 5301034  
medellin.ventas@co.sika.com

### SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón  
Bucaramanga - Santander  
PBX: (7) 646 0020  
Fax: (7) 6461183  
santander.ventas@co.sika.com

### TOCANCIPÁ

Vereda Canavita  
Km. 20.5 - Autopista Norte  
PBX: (1) 878 6333  
Fax: (1) 878 6660  
Tocancipá - Cundinamarca  
oriente.ventas@co.sika.com,  
bogota.ventas@co.sika.com

sika\_colombia@co.sika.com  
**web: col.sika.com**

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, y se basan en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares, que ninguna garantía respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información contenida en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de las Hojas Técnicas, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

