

Construcción



# Tecnología Sika® para la Actualización Sísmica y la Reparación de Daños por Sismo

**Sika**®

# Tecnología Sika para la Actualización Sísmica y la Reparación de Daños por Sismo

## Indagación de ingeniería

### Ningún Daño

Intervención/Actualización

#### Problemas

- Incremento de carga
- Diseño o construcción inadecuados
- Reforzamiento contra incremento potencial de fuerzas de corte
- Reforzamiento para cumplir con los estándares sísmo-resistentes vigentes
- Rehabilitación general y actualización sísmica

#### Soluciones Sika

##### Fijaciones

- Pega de anclajes de acero y de refuerzo adicional con los sistemas de pega estructural **Sikadur® AnchorFix®** y **Sikadur®**

##### Rigidez

- Sistemas **Sika** de concreto lanzado
- Instalación de marcos o paneles de relleno con arriostramiento metálico adherido con resina **Sikadur®**

##### Reforzamiento

- Reforzamiento estructural con platinas **Sika® CarboDur®**, platinas **Sika® CarboShear L®** y telas **SikaWrap®**
- Incremento de la ductilidad con platinas **Sika® CarboDur®**, platinas **Sika® CarboShear L®** y telas **SikaWrap®**
- Sistemas preesforzados **Sika® CarboDur®** (CarboStress, Leoba)



### Daño Menor

Reparación

#### Problemas

- Descascarado del concreto
- Fisuras en el concreto, muros de relleno y mampostería

#### Soluciones Sika

##### Descascarado del concreto

- Reparación y protección a la corrosión del acero en áreas de concreto dañado con morteros de reparación **Sika® Top®**, **Sika® MonoTop®** aplicados manualmente o mecánicamente.

##### Acabado superficial

- Restauración de la superficie, reperfilado y mejoramiento estético con morteros de nivelación y reperfilado **Sika® Top®**, **Sika® MonoTop®** más recubrimientos de protección **Sikaguard®**

##### Inyección de fisuras

- Sistemas de inyección cementosos **Sika®** para la estabilización de muros de ladrillo y mampostería
- Sello de fisuras en concreto con los sistemas de resinas de inyección estructural **Sikadur®**



### Daño Estructural

Reforzamiento

#### Problemas

- Fisuras en muros de concreto y mampostería
- Deflexiones inaceptables
- Fluencia del acero
- Pandeo local del refuerzo

#### Soluciones Sika

##### Inyección de fisuras

- Pega estructural y sello de concreto fisurado y mampostería con los sistemas de resinas de inyección estructural **Sikadur®**

##### Fijaciones

- Pega de anclajes de acero y de refuerzo adicional con los sistemas de resinas de pega estructural **Sikadur® AnchorFix®** y **Sikadur®**

##### Rigidez

- Sistemas **Sika®** de concreto lanzado
- Instalación de marcos o paneles de relleno con arriostramiento metálico adherido con resina **Sikadur®**

##### Reforzamiento

- Reforzamiento estructural con platinas **Sika® CarboDur®**, platinas **Sika® CarboShear L®** y telas **SikaWrap®**
- Incremento de la ductilidad con platinas **Sika® CarboDur®**, platinas **Sika® CarboShear L®** y telas **SikaWrap®**
- Sistemas preesforzados **Sika® CarboDur®** (CarboStress, Leoba)



### Daño Severo

Demolición/Construcción Nueva

#### Problemas

- Daño estructural severo

#### Soluciones Sika

- Tecnología del concreto (**Sika® ViscoCrete®**)
- Tecnología de rellenos o grouts/anclajes (**SikaGrout®**, **Sikadur® AnchorFix®**)
- Sistemas de impermeabilización (**Sikaplan®**, **Cintas de sello Sika**)
- Tecnología de sellado y pegado (**Sikaflex®**, **SikaBond®**, **Sikadur®**)
- Sistemas de pisos (**Sikafloor®**)
- Sistemas de cubiertas (**Sikaplan®**)
- Adhesivos para puentes segmentados (**Sika® CableGrout**, **Sikadur® SBA**)
- Corrosión del acero (**Recubrimientos para Metal Sika**, **Sika® FerroGard®**, **Sika® Top Armatec**)
- Equipos de aplicación (**Aliva®**)



# Tecnología Sika® para la Actualización Sísmica y la Reparación de Daños por Sismo

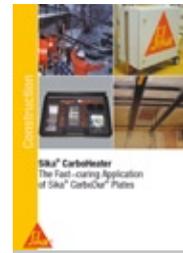
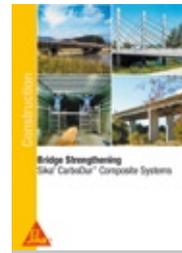
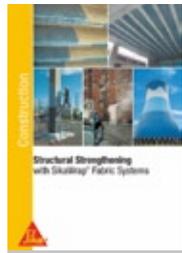
## Sika- su aliado local con presencia global

Sika es una empresa integrada globalmente que atiende los mercados de especialidades químicas. Con instalaciones de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 70 países alrededor del mundo. Es líder en la fabricación de materiales usados en sellado, pega,

amortiguación, reforzamiento y protección de estructuras portantes en la construcción y la industria. Subsidiarias con más de 12000 empleados unen a los clientes directamente con Sika y garantizan el éxito de todas sus relaciones de negocios.



## Otros documentos Sika



## Sika Colombia S.A.

### BARRANQUILLA

Calle 30 No. 1 - 25  
Centro Ind. Barranquilla  
Tels.: (5) 3344932 - 3344934  
Fax: (5) 3344953  
E-mail:  
barranquilla.ventas@co.sika.com

### BOGOTA

Area Comercial y Técnica  
Carrera 22 No. 168 - 58 - Toberín  
PBX: (1) 677 0010  
Fax: (1) 677 0010 Ext.: 250 - 251  
Bogotá, D.C.  
E-mail:  
oriente.ventas@co.sika.com  
bogota.ventas@co.sika.com

### CALI

Calle 13 No. 72 - 14  
Centro Comercial Plaza 72  
Tels.: (2) 3302171 - 3302162 -  
3302163 - 3302170  
Fax: (2) 3305789  
E-mail:  
cali.ventas@co.sika.com

### CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal  
Carrera 56 No. 3 - 46  
Tel.: (5) 6672216 - 6672044 -  
6672216  
Fax: (5) 6672042  
E-mail:  
cartagena.ventas@co.sika.com

### EJE CAFETERO

Carrera 10 No. 34 - 41  
Bodega No. 2  
Dosquebradas - Risaralda  
Tel: (6) 3327020, 3327040,  
3327060 Fax: (6) 3222729  
E-mail:  
pereira.ventas@co.sika.com

### MEDELLIN

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

### SANTANDERES

Kilómetro 7 - Vía a Girón  
Bucaramanga - Santander  
PBX: (7) 646 0020  
Fax: (7) 646 9000  
E-mail:  
santander.ventas@co.sika.com



Internet: [www.sika.com.co](http://www.sika.com.co) - e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)



FC-039-07-2009