

Sikadur[®] AnchorFix-4

*Adhesivo epóxico
para anclajes estructurales*



CONSTRUYENDO CONFIANZA



Características

Sikadur® AnchorFix-4 es un sistema adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad y tixotrópico (no se escurre).

Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes estructurales.

Cumple los requerimientos de la NORMA ASTM C-881-99, tipo IV, grado 3.

Usos

- Pasta adhesiva para anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto.
- Anclajes en mampostería.
- Como sello en mantenimiento preventivo para rellenar fisuras no activas de gran dimensión (menores de 6 mm), en estructuras nuevas o existentes para proteger el acero de refuerzo de la corrosión.
- Para fijar elementos estructurales y no estructurales como: prefabricados, vigas, riostras, muros, pantalla, columnas, voladizos, escaleras, barandas, etc.
- Para la pega de elementos endurecidos de madera, concreto, metal, vidrio, acero, cerámica, etc.

Ventajas

- Producto listo para usar y de fácil aplicación con pistogel.
- Insensible a la humedad antes, durante y después de curado.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad.
- Excelente adherencia a mampostería, concreto, madera, acero y a la mayoría de materiales estructurales.
- Su consistencia pastosa es ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza.
- Relación de mezcla A:B = 1:1 en volumen.



Cómo se usa



1. Taladre con una broca de diámetro entre 1/8 y 1/4 de pulgada mayor que el diámetro de la varilla o perno a anclar.



2. Limpie el hueco con un cepillo de cerda de alambre (churrusco) y use aire a presión para eliminar los residuos de la perforación. Evite el empozamiento de agua y la entrada de material contaminante.



3. Quite los tapones de seguridad de los cartuchos.



4. Coloque la boquilla de salida y mezclado del epóxico, asegure con la tuerca dispuesta para tal fin.



5. Coloque el cartucho en la Pistola **AnchorFix-4**



6. Coloque con la ayuda de la pistola manual el **Sikadur® AnchorFix-4** en la cantidad estimada. Empezar a llenar desde el fondo de la perforación.

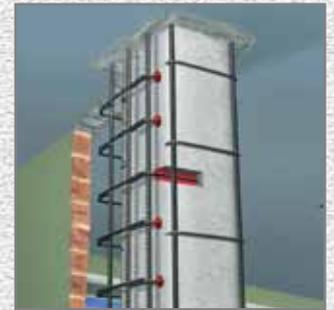
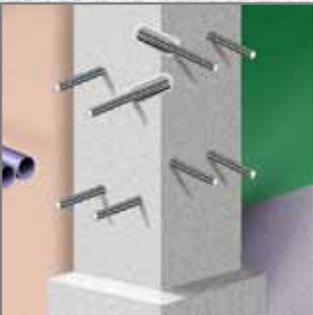


7. Introduzca la varilla o perno girándolos lentamente hasta que toquen el fondo de la perforación. Se debe garantizar el completo llenado de la perforación, evitando aire atrapado.

Sikadur® AnchorFix-4

Sistema epóxico de dos componentes para anclajes estructurales de pernos, varillas y fijaciones especiales. No requiere de mezcla manual. Calidad de mezcla constante.

Pega de elementos estructurales y no estructurales como prefabricados, vigas, riostras, muros pantalla, columnas, voladizos, escaleras, barandas, en materiales como madera, acero, concreto y mampostería.



Aplicación del producto

Sikadur® AnchorFix-4 viene envasado en dos cartuchos plásticos gemelos, listo para ser usado.

Retire los tapones de salida del producto de los cartuchos y ajuste la boquilla de mezclado y salida del producto. Instale luego los cartuchos gemelos en la Pistola **AnchorFix-4** (de doble émbolo) de Sika.

Procure mantener la boquilla dentro de la perforación hasta colocar el producto estimado desde el fondo de la perforación con la ayuda de la Pistola **AnchorFix-4**.

Después de limpiar la barra a anclar, introdúzcala girándola lentamente hasta que ésta toque el fondo de la perforación de tal forma que el **Sikadur® AnchorFix-4** se desplace a la superficie para garantizar que éste ocupe la totalidad de la longitud del anclaje y saque el aire atrapado.

Limpie el sobrante si es necesario y garantice que el elemento no se mueva durante las próximas 4 horas.

En el caso de huecos profundos, hay que agregar una extensión en la punta de la boquilla para una correcta aplicación del producto.

Unidad de 900 gr. (600 cc.)



Datos técnicos

Cargas de servicio a tensión admisibles para varillas de refuerzo

Diámetro de acero de refuerzo	Diámetro de perforación (in)	Espacio entre barras (cm)	Distancia al borde (cm)	Profundidad de anclaje (cm)	Capacidad de carga permisible con base en la resistencia de adherencia o capacidad del concreto (kg) $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$	Capacidad de carga permisible con base en la resistencia del acero (kg)	
						$f_y=2.800 \text{ kg/cm}^2$	$f_y=4.200 \text{ kg/cm}^2$
No. 3	1/2	17	11.5	9	1.260	1.000	1.200
No. 4	5/8	23	15	12	1.630	1.815	2.180
No. 5	3/4	29	19	15	2.280	2.800	3.375
No. 6	7/8	34	23	18	2.980	4.000	4.790
No. 7	1	40	27	20	3.770	5.450	6.530
No. 8	1-1/8	46	30.5	23	5.460	7.170	8.600
No. 9	1-3/8	52	33	26	6.310	8.980	10.780
No. 10	1-1/2	58	38	29	8.390	11.100	13.360

- Los valores de carga son válidos para las profundidades, diámetros, espaciamentos y distancias al borde indicados, para la temperatura de servicio admisible del **Sikadur® AnchorFix-4**, para cargas estáticas y concreto sin fisuras.
- La carga admisible de diseño debe ser la menor entre la resistencia de adherencia y la del acero.
- Para espaciamentos y distancias al borde diferentes, para cargas de corta duración (sismo, viento), cargas a cortante y temperaturas de servicio mayores a la admisible, para concretos de mayor resistencia a compresión, usar los factores de reducción a ajuste y condiciones definidos en el reporte del ICBO ER-6182 (www.icbo.org).
- Los valores de cargas de servicio a tensión y corte admisibles para pernos roscados están consignados en el ICBO ER-6182.
- Reducción de la carga de servicio admisible por resistencia de adherencia con base en la temperatura de servicio para **Sikadur® AnchoFix-4**.

Temperatura de servicio	% carga admisible
Hasta 49 °C	100%
65 °C	62%
82 °C	52%

Sika Colombia S.A.

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 - Bogotá - 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