

FICHA DE PRODUCTO

Sikadur® AnchorFix-4

SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJE DE PERNOS Y BARRAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur® AnchorFix-4 es un sistema epóxico para anclajes estructurales, libre de solventes, tixotrópico, insensible a la humedad, de alta resistencia y alto módulo de elasticidad. Una vez mezclados los componentes, se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes estructurales, de acuerdo a norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3.

USOS

Sikadur® AnchorFix-4 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Anclaje de pernos, barras de acero y fijaciones especiales en hormigón
- Anclajes en albañilería
- Pegado de enchapes
- Reparación estructural de grietas de espesor no mayor a 6 mm
- Mantenimiento preventivo - Sellado de grietas de gran extensión en estructuras nuevas o existentes para proteger de la corrosión el acero de refuerzo

- Fijación de elementos estructurales (prefabricados, vigas, escaleras, etc.)
- Pegado de materiales tales como: hormigón, metal, vidrio, madera, acero, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Producto listo para usar y de fácil aplicación
- Insensible a la humedad antes, durante y después de curado
- Gran resistencia y alto módulo de elasticidad
- Excelente adherencia en hormigón, albañilería, acero, madera, y a la mayoría de los materiales estructurales
- Ideal para aplicaciones en vertical y sobre la cabeza debido a su consistencia tixotrópica

CERTIFICADOS / NORMAS

ASTM C-881-02, Type IV, Grade 3
Informe DICTUC 667425.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Juego de 600 cc compuesto por 2 cartuchos (partes A y B).
Conservación	El tiempo de almacenamiento es de dos años.
Condiciones de Almacenamiento	En su envase original, cerrado y en ambiente interior. Manipular de acuerdo con las precauciones normales para los productos químicos.
Color	Gris
Conenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	< 70 gr/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Temperatura a 23°C		(ASTM D-695)	
	4 horas	-		
	8 horas	2 MPa		
	16 horas	57 MPa		
	3 días	68 MPa		
	7 días	72 MPa		
Módulo de Elasticidad a Compresión	2.829 MPa (14 días)		(ASTM D-638)	
Módulo de Elasticidad	5.175 MPa (14 días)		(ASTM D-790)	
Resistencia a Tracción	46 MPa (14 días)		(ASTM D-790)	
Elongación a Rotura	1,3%			
Resistencia al Corte	26 MPa (14 días)		(ASTM D-732)	
Resistencia al Arrancamiento	Diámetro de la Barra	Diámetro de la broca (in.)	Espaciado (in.)	Distancia al borde (in.)
	No. 3	1/2	6-3/4	4-1/2
	No. 4	5/8	9	6
	No. 5	3/4	11-1/4	7-1/2
	No. 6	7/8	13-1/2	9
	No. 7	1	15-3/4	10-1/2
	No. 8	1-1/8	18	12
	No. 9	1-3/8	20-1/4	13-1/2
	No. 10	1-1/2	22-1/2	15
	Profundidad de Anclaje (In.)	Carga de tensión admisible basada en la adherencia o la capacidad del hormigón (lbs.) f'c =2.000 psi	Carga de tensión admisible basada en la resistencia del acero (Lbs.) Grado 40	Carga de tensión admisible basada en la resistencia del acero (Lbs.) Grado 60
	3-3/8	2089	2.200	2.640
	4-1/2	2708	4.000	4.800
	5-5/8	3773	6.200	7.440
	6-3/4	4935	8.800	10.560
	7-7/8	6248	12.000	14.400
	9	9034	15.800	18.960
10-1/8	10448	19.800	23.760	
11-1/4	13886	24.450	29.450	

Nota: 1 inch = 25.4 mm, 1 psi = 6.89 kPa, 1 lbf. = 4.48 N.

1. La carga admisible debe ser la menor entre la adherencia y la resistencia del acero.

2. Cuando el adhesivo Sikadur® AnchorFix-4 se utiliza con barras de refuerzo, las cargas admisibles pueden ajustarse para la duración de la carga de acuerdo con la Sección 1612.3.3 de la UBC o la Sección 1605.3.2 del IBC.

3. Para las barras de refuerzo de grado 60, la resistencia admisible del acero se basa en las tensiones de tracción enumeradas en la Sección 1926.3.2 de la UBC, aplicadas al área de la sección transversal de la barra corrugada. Para la aplicación sísmica con Sikadur® AnchorFix-4 utilizando la barra de refuerzo de grado 40, reduzca la resistencia admisible del acero usando un factor de carga de 0,83.

4. Los valores de carga de tensión tabulados son para anclajes instalados en hormigón de peso normal que ha alcanzado la resistencia a la compresión final diseñada en el momento de la instalación. Los valores de carga también se pueden utilizar para anclajes instalados en hormigón de peso normal que han alcanzado resistencias a la compresión que son mayores

que la resistencia a compresión final diseñada.

5. Cuando se utiliza el adhesivo Sikadur® AnchorFix-4, la fuerza de adhesión se puede incrementar en un 25%, resultando en un valor basado en un factor de seguridad de 4,00.

6. El espesor mínimo del hormigón o de la losa debe ser 1,5 veces superior a la profundidad de perforación del anclaje.

7. Los anclajes adhesivos experimentan una reducción en la capacidad de tracción con temperaturas ambiente elevadas.

8. Se debe proporcionar una inspección especial de acuerdo con la Sección 2.4 para todas las instalaciones de anclaje.

Temperatura de Servicio

Reducción de la carga de servicio admisible por resistencia a la adherencia en función de la temperatura de servicio.

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

Contacto con agua

Absorción de agua (24 horas) 0.11% (ASTM D-570)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

A : B = 1:1 en volumen

Consumo

1,5 Kilos por litro de relleno.

Vida de la mezcla

Aprox. 30 min. (masa de 60 gramos)

Tiempo de Curado

Temperatura de aplicación	Tiempo de Gel	Tiempo de curado
4°C	60 min	48 horas
15°C	45 min	36 horas
23°C	35 min	24 horas
32°C	20 min	24 horas

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Utilice, preferentemente, todo el contenido del juego compuesto por los dos cartuchos de forma continua, de no ser así, utilice el sello para tapar los orificios de salida del producto.
- Las características del sistema de anclaje (profundidad, diámetro, distancias entre los anclajes y el borde) deben ser definidas por el diseñador.
- Precalente el producto hasta un máximo de 35°C cuando la temperatura es inferior a 6°C.
- No se debe aplicar soldadura a los elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico Sikadur® AnchorFix-4, ya que se sobrepasará la temperatura de servicio máxima admisible del adhesivo, con reblandecimiento o deterioro del adhesivo y falla en la pasta.
- La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C por encima del punto de ro-

cío.

- La temperatura de servicio del sistema adherido debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT).

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia y sin partes sueltas. Puede estar seca o húmeda pero libre de contaminación. Quite el polvo, lechada, grasa, aceites, impregnaciones y cualquier otro contaminante.

Ficha de Producto

Sikadur® AnchorFix-4

Diciembre 2021, Versión 01.02

020205010030000001

Metodo de limpieza

Anclaje de pernos, barras y accesorios especiales:

El diámetro de perforación del perno o barra que se va a anclar debe ser de 3,2 a 6,4 mm mayor que el diámetro del perno o barra a anclar, perforar con un taladro de martillo y la broca adecuada (1).

Limpie la perforación con aire a presión, inserte un cepillo de cerdas de hilo y vuelva a colocar aire a presión para eliminar el residuo de la perforación, repita esta operación tres veces. Proteger la perforación contra la penetración de agua u otras partículas contaminantes (2, 3).

Limpie la barra o perno de anclaje por medios mecánicos hasta que esté completamente libre de óxido, grasa o cualquier material contaminante. La barra debe estar completamente recta para que el producto esté en todo su contorno.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikadur® AnchorFix-4 viene empaquetado en dos cartuchos plásticos gemelos, listos para ser utilizado. Retire los tapones de los cartuchos y ajuste la boquilla en la salida del cartucho. A continuación, instale los cartuchos en la pistola AnchorFix-4/3001 (pistón doble).

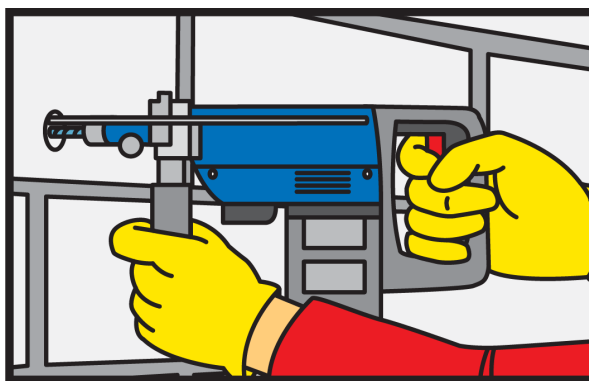
Para verificar que la mezcla se realiza correctamente, presione el gatillo 2 veces aprox. hasta que el adhesivo salga de la punta de la boquilla con un color uniforme y apariencia consistente. No utilice este material en la perforación (4).

Inserte la boquilla completamente en el orificio, inyecte el adhesivo presionando el gatillo y rellene hasta 3/4 del orificio (aprox.). Retire suavemente la boquilla del orificio mientras este se va llenando. En los orificios profundos utilice la extensión de boquilla. Evite la inclusión de aire en todo el procedimiento (5).

Después de la limpieza de la barra de anclaje, introducir esta girándola lentamente hasta que toque el fondo del agujero de tal manera que el producto Sikadur® AnchorFix-4 sea expulsado a la superficie para asegurarse de que todo el anclaje quede embebido en Sikadur® AnchorFix-4 (6).

Limpie el excedente si es necesario y asegúrese de que el elemento no se mueva durante las primeras 4 horas.

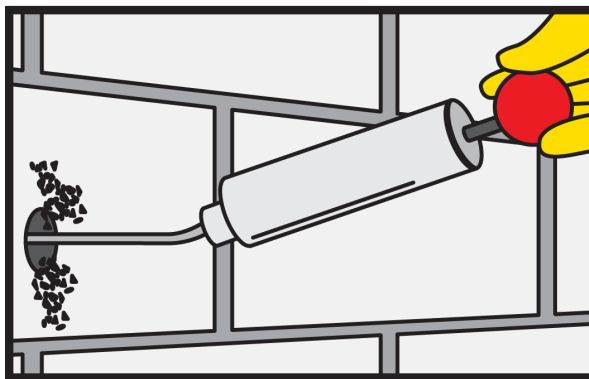
1



2



3



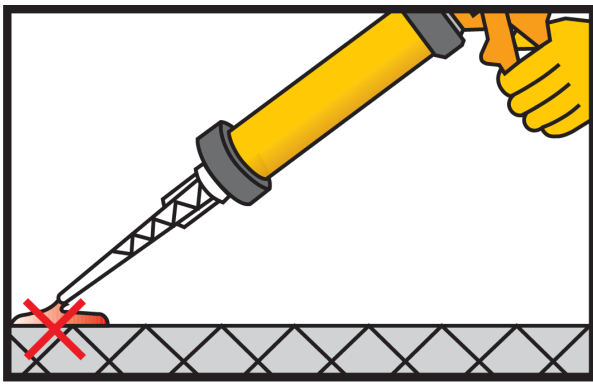
4

Ficha de Producto

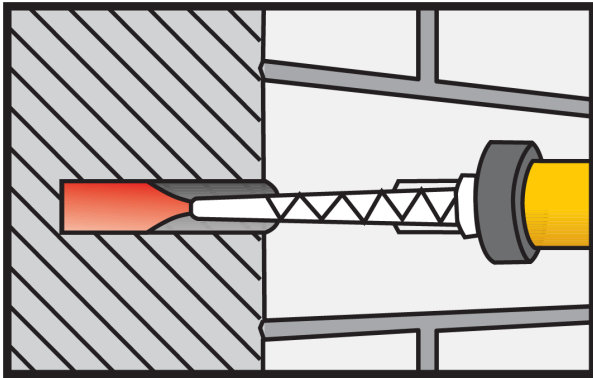
Sikadur® AnchorFix-4

Diciembre 2021, Versión 01.02

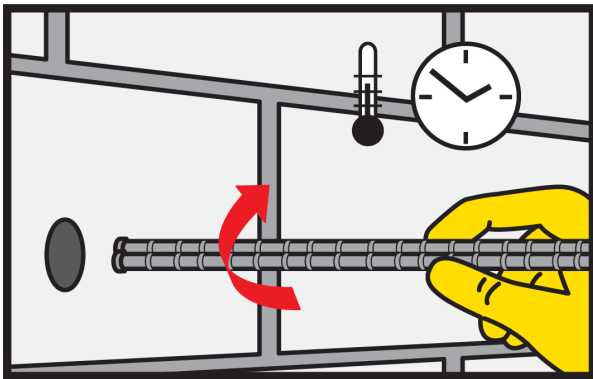
020205010030000001



5



6



RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikadur® AnchorFix-4
Diciembre 2021, Versión 01.02
020205010030000001

SikadurAnchorFix-4-es-CL-(12-2021)-1-2.pdf