

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikadur® AnchorFix-4

SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur® AnchorFix-4 es un sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre). Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3.

### USOS

Sikadur® AnchorFix-4 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Pasta para anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto.
- Anclajes en mampostería
- Pega de enchapes.
- Como sello en mantenimiento preventivo para rellenar fisuras de gran dimensión (menores de 6 mm), en estructuras nuevas o existentes para proteger el acero de refuerzo de la corrosión.
- Para fijar elementos como: prefabricados, vigas, escaleras, barandas, etc.
- Para la pega de elementos endurecidos como: madera, concreto, metal, vidrio, acero, etc

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Cartuchos gemelos Und. de 900 gr. – 600 cc.
<b>Color</b>	Gris.
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de la fecha de fabricación.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su empaque original, bien cerrado y bajo techo. Transportarse con las precauciones normales para productos químicos.
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	< 70 gr/l

### INFORMACION TECNICA

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Producto listo para usar y de fácil aplicación con Pistola AnchorFix-4/3001.
- 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.

### CERTIFICADOS / NORMAS

ASTM C-881-02, Tipo IV, Grado 3

<b>Resistencia a Compresión</b>		73°F (23°C)	(ASTM D-695)
	4 horas	-	
	8 horas	300 psi, (2.1 MPa)	
	16 horas	8.209 psi, (56.6 MPa)	
	3 días	9.960 psi, (68.7 MPa)	
	7 días	10.380 psi, (71.6 MPa)	

<b>Resistencia a Flexión</b>	6.700 psi,(46.2 MPa)(14 días)	(ASTM D-790)
------------------------------	-------------------------------	--------------

<b>Módulo de Elasticidad a Flexión</b>	7,5*105 psi, (5.175 MPa) (14 días)	(ASTM D-790)
--	------------------------------------	--------------

<b>Resistencia a tensión</b>	4.300 psi,(29.7 MPa) (14 días)	(ASTM D-638)
------------------------------	--------------------------------	--------------

<b>Módulo de Elasticidad a Tensión</b>	4.1*105 psi, (2.829 MPa) (14 días)	(ASTM D-638)
--	------------------------------------	--------------

<b>Elongación a Rotura</b>	1.3%	
----------------------------	------	--

<b>Resistencia a Cortante</b>	3.700 psi (25.5 MPa)(14 días)	(ASTM D-732)
-------------------------------	-------------------------------	--------------

<b>Resistencia al Arrancamiento</b>	<b>Diámetro de acero de refuerzo</b>	<b>Diámetro de perforación (in)</b>	<b>Espaciamiento entre barras <math>S_{cr}</math> (cm)</b>	<b>Distancia al borde <math>C_{cr}</math>(cm)</b>
		No. 3	1/2	17
	No. 4	5/8	23	15
	No. 5	3/4	29	19
	No. 6	7/8	34	23
	No. 7	1	40	27
	No. 8	1-1/8	46	30.5
	No. 9	1-3/8	52	33
	No. 10	1-1/2	58	38
<b>Profundidad de anclaje (cm) Mínimo</b>	<b>Capacidad de carga permisible con base en la resistencia de adherencia o capacidad del concreto (kg) <math>f' C=140 \text{ kg/cm}^2</math></b>	<b>Capacidad de carga permisible con base en la resistencia del acero (kg) <math>f_y = 2.800 \text{ kg/cm}^2</math></b>	<b>Capacidad de carga permisible con base en la resistencia del acero (kg) <math>f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2</math></b>	
	9	1.260	1.000	1.200
	12	1.630	1.815	2.180
	15	2.280	2.800	3.375
	18	2.980	4.000	4.790
	20	3.370	5.450	6.530
	23	5.460	7.170	8.600
	26	6.310	8.980	10.780
	29	8.390	11.100	13.360

Valores de carga son válidos para las profundidades, diámetros, espaciamientos 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.

## Temperatura de Servicio

Reducción de la carga de servicio admisible por resistencia de adherencia con base en la temperatura de servicio.

Temperatura de servicio	% de carga admisible
Hasta 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

1: 1 en volumen.

### Consumo

1,5 kilos por litro de relleno.

### Tiempo de Curado

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

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

- Utilice preferiblemente todo el contenido del cartucho gemelo de forma continua.
- Las características del sistema de anclaje (profundidad, diámetro, distancias entre anclajes, y al borde) deben ser definidas por el diseñador.
- Precalentar el producto hasta máximo 35°C cuando la temperatura sea inferior a 6°C.
- No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega.
- La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.
- La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

En caso de presentarse contacto con la piel, lávese de inmediato con agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese de inmediato con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Acuda al médico de inmediato. En caso de manifestarse problemas respiratorios, lleve a la persona afectada a un sitio ventilado. Qítense la ropa contaminada y lávela antes de volverla a utilizar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consulte la hoja de seguridad para obtener información más detallada.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Preparación de superficie

La superficie debe estar sana y limpia puede estar seca o húmeda pero libre de empozamientos. Remover polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras y cualquier otro contaminante.

### Método de aplicación

Anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales:

El diámetro del hueco del perno o varilla a anclar debe ser desde 1/8 a 1/4 de pulgada (3,2 a 6,4 mm) mayor que el diámetro del perno o varilla a anclar, realizar la perforación con un taladro rotopercurtor y la broca adecuada (1). Limpie el hueco con aire a presión, introduzca un cepillo de cerdas de alambre (churrusco) y coloque nuevamente aire a presión para eliminar los residuos de la perforación, repetir esta operación tres veces. Proteja el hueco contra la penetración de agua u otras partículas contaminantes (2,3). Limpie la barra a anclar por medios mecánicos hasta que esté totalmente libre de oxido, grasa o cualquier partícula o material contaminante (previo a su colocación).

La barra debe estar completamente recta para que el epóxico quede en todo su contorno.

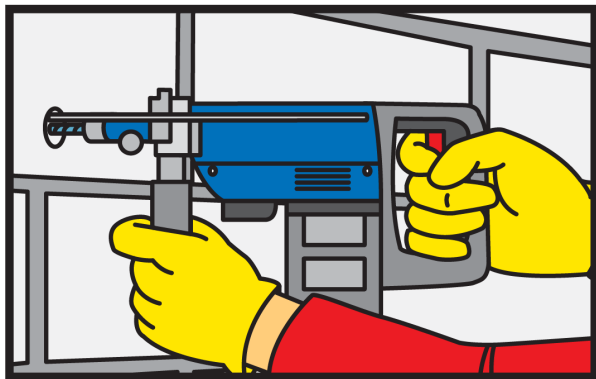
## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikadur® AnchorFix-4 viene envasado en dos cartuchos 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-4/3001 (de doble embolo) de Sika.

Presione el gatillo aprox. 2 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 (4). Introduzca la boquilla hasta el fondo de la perforación, inyecte el adhesivo y llene hasta 3/4 de la perforación (aprox.), retire suavemente la boquilla a medida que se llene el hueco. En huecos profundos usar extensión.

Evitar la inclusión de aire (5). Después de limpiar la barra a anclar introdúzcala girándola lentamente hasta que esta toque el fondo de la perforación de tal forma que el Sikadur AnchorFix-4 se desplace a la superficie para garantizar que este ocupe la totalidad de la longitud del anclaje (6). Limpie el sobrante si es necesario y garantice que el elemento no se mueva durante las próximas 4 horas.

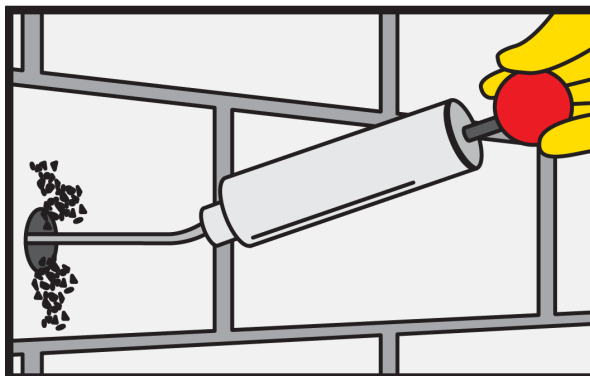
1



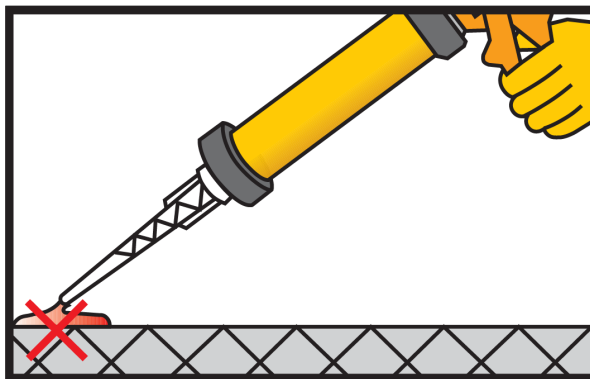
2



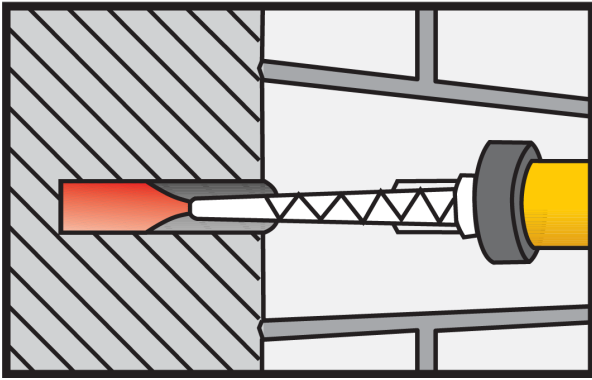
3



4

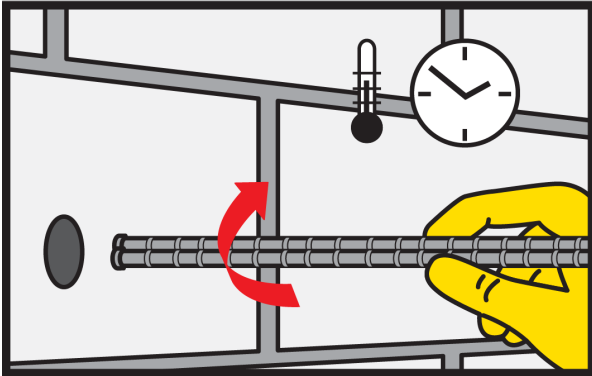


5



ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: [web: http://ecu.sika.com](http://ecu.sika.com)

6



## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría

### Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo  
PBX 0999502574

### Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al  
Fuerte Militar Atahualpa  
Panamericana E35 Vía Machachi –  
Alóag  
PBX: 0999502574

SikadurAnchorFix-4-es-EC-(06-2026)-1-1.pdf

Hoja Técnica de Producto  
Sikadur® AnchorFix-4  
Junio 2026, Versión 01.01  
020205010030000001