

## Hoja de Datos de Producto

Edición 07/09/2007  
 Identificación nº 10.1.4  
 Versión nº 1  
 Sika® AnchorFix®-3+

## Sika® AnchorFix®-3+

Adhesivo para anclaje de alta resistencia, a base de resinas epoxi de dos componentes.

<b>Descripción del Producto</b>	Adhesivo tixotrópico de dos componentes, a base de resinas epoxi de alta resistencia, libre de disolventes.
<b>Usos</b>	<p><i>Para la fijación de anclajes no expansivos en los siguientes casos:</i></p> <p><i>Anclajes estructurales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Redondos de acero corrugado en obras nueva o trabajos de refuerzo.</li> <li>■ Barras corrugadas.</li> <li>■ Anclaje de en elementos prefabricados.</li> </ul> <p><i>Instalación de servicios mecánicos y eléctricos (calefacción y ventilación, aparatos sanitarios).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anclaje de soportes para conductos y equipos.</li> </ul> <p><i>Trabajos con metal, carpintería:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fijación de barandillas, balaustradas.</li> <li>■ Fijación de pretilas.</li> <li>■ Fijación de marcos de ventanas y puertas.</li> </ul> <p><i>Sobre los siguientes soportes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hormigón.</li> <li>■ Piedra natural.</li> <li>■ Roca sólida.</li> <li>■ Mampostería.</li> <li>■ Acero.</li> <li>■ Madera.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Largo tiempo abierto.</li> <li>■ Se puede utilizar en hormigón húmedo.</li> <li>■ Alta capacidad de carga.</li> <li>■ No descuelga, aplicable incluso en techos.</li> <li>■ Libre de estireno.</li> <li>■ Rápido curado.</li> <li>■ Excelente adherencia al soporte.</li> <li>■ Sin retracción, durante el endurecimiento.</li> <li>■ Bajo olor.</li> <li>■ Baja pérdida de material.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normativa</b>	Ensayado según ETAG001 y NF



## Datos del Producto

### Forma

<b>Colores</b>	Comp. A: Comp. B: Comp. A+B mezclados:	translúcido gris gris claro
----------------	--	-----------------------------------

<b>Presentación</b>	Cartuchos de 250 ml, 12 por caja Palet: 60 cajas con 12 cartuchos
	Cartuchos de 400 ml, 12 por caja Palet: 50 cajas con 12 cartuchos.

### Almacenamiento

<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor a temperaturas de entre +5° C y +30° C. Protegido de la acción directa del sol.  Todos los cartuchos de Sika® AnchorFix®-3+ tienen la fecha de caducidad impresa en la etiqueta.
---	---

### Datos técnicos

<b>Densidad</b>	Part. A: 1.18 kg/l Part. B: 1.71 kg/l 1,45 kg/l (componentes A+B mezclados)
-----------------	---

<b>Velocidad de curado</b>	Temperatura del soporte	Tiempo abierto T <sub>gel</sub>	Tiempo de curado T <sub>cur</sub>
	> +40 °C	10 minutos	7 horas
	+20 °C - +35 °C	15 minutos	14 horas
	+10 °C - +20 °C	35 minutos	30 horas
	+5 °C - +10 °C	73 minutos	45 horas
	+0 °C - +5 °C	—*	70 horas

\* Temperatura mínima del cartucho: +5 °C.

<b>Resistencia al descuelgue</b>	No descuelga, aplicable incluso en techos.
----------------------------------	--

<b>Espesor de capa</b>	Máx. 5 mm
------------------------	-----------

### Propiedades Mecánicas/Físicas

<b>Resistencia a compresión</b>	Tiempo de curado	+5 °C	+23 °C	+40 °C
	16 horas	~ 11 N/mm <sup>2</sup>	~ 94 N/mm <sup>2</sup>	~ 108 N/mm <sup>2</sup>
	1 día	~ 17 N/mm <sup>2</sup>	~ 104 N/mm <sup>2</sup>	~ 115 N/mm <sup>2</sup>
	3 días	~ 86 N/mm <sup>2</sup>	~ 112 N/mm <sup>2</sup>	~ 123 N/mm <sup>2</sup>
	7 días	~ 89 N/mm <sup>2</sup>	~ 114 N/mm <sup>2</sup>	~ 127 N/mm <sup>2</sup>

±5 N/mm<sup>2</sup> (después de 24 horas)

## Resistencia al arrancamiento

Ensayos de arrancamiento (según norma NF P 18-822)

Anclajes de barras corrugadas en losas:

Condiciones:	
Calidad del acero	B500B
Diámetro de la barra	12 mm
Diámetro del taladro	22 mm
Profundidad del anclaje	120 mm

Resultado del ensayo: Carga última >70 kN\*, deslizamiento < 0.6 mm

\*Máxima capacidad de carga de la máquina de ensayos

Ensayos de arrancamiento (según norma ETAG 001): No confinado

Anclajes de en losas:

Condiciones:	
Calidad del acero	12.9
Anclaje en losa	M12
Diámetro del taladro	14.3 mm
Profundidad del anclaje	110 mm

Resultados de los ensayos  $F_{Rk, log}^t > 75$  kN, Fallo del hormigón

## Resistencia

### Resistencia térmica

-40° C a +45° C. +45 °C exposición prolongada.

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

### Consumo/Dosificación

Consumo de material por anclaje en ml

ø mm	ø taladro	Profundidad del taladro en mm																	
		8	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12 14	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Las cantidades indicadas están calculadas sin tener en cuenta las pérdidas de material. Pérdidas 10-50%.

<b>Calidad del soporte</b>	<p>Los soportes de hormigón y mortero deben tener una edad mínima de 28 días. Se debe verificar la resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural).</p> <p>Se deben hacer ensayos de arrancamiento si se desconoce la resistencia del soporte.</p> <p>La superficie del taladro debe estar limpia, seca, libre de grasas y aceites, etc. Se deben eliminar las partículas mal adheridas.</p>
----------------------------	--

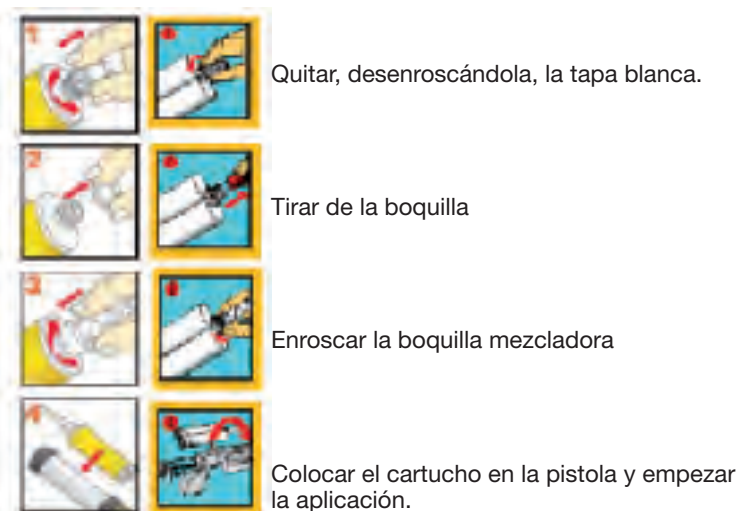
### Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

<b>Temperatura del soporte</b>	Mín +0°C/ Máx +40°C.
<b>Temperatura ambiente</b>	Mín +0°C/ Máx +40°C.
<b>Temperatura del producto</b>	Sika® AnchorFix® -3+ debe estar a temperaturas entre +5° C y +30° C
<b>Punto de rocío</b>	La temperatura del soporte durante la aplicación deberá estar al menos +3° C por encima del punto de rocío para evitar condensación.

### Instrucciones de Aplicación

<b>Mezclado</b>	Comp. A: Comp.B = 1:1 en volumen
-----------------	----------------------------------

<b>Herramientas de mezclado</b>	<i>Coger el cartucho</i> 250 ml      400 ml
---------------------------------	--



Quando se interrumpen los trabajos la boquilla mezcladora se puede quedar puesta en el cartucho. Si la resina ha endurecido en la boquilla cuando se reanuden los trabajos, se debe utilizar una boquilla nueva. Cuando se va a almacenar un cartucho vacío, quitar la boquilla, limpiar el cartucho con un trapo seco y volver a poner el tapón.



Realizar el agujero de diámetro y profundidad requeridos con un taladro eléctrico. El diámetro del taladro debe estar de acuerdo al diámetro de la barra a anclar.

Se debe limpiar el taladro con un cepillo redondo (cepillar al menos 3 veces). El diámetro del cepillo debe ser mayor que el diámetro del taladro.

Cada vez que se limpie el taladro se debe soplar, a continuación con una bomba de soplado o aire comprimido, empezando desde el fondo del taladro. Importante: Usar compresores libres de aceite.

Extrusionar aproximadamente dos veces hasta que aparezcan los dos componentes mezclados. No usar este material. Dejar de hacer presión y limpiar la entrada del cartucho con un trapo.

Inyectar el adhesivo en el taladro, empezando desde el fondo, llevando la boquilla hacia atrás progresivamente. En cualquier caso se debe evitar la entrada de aire. Para anclajes de cierta profundidad se puede utilizar un tubo alargador.

Insertar el anclaje con un ligero movimiento de giro en el taladro relleno de resina. Debe salir algo de adhesivo por exceso. Importante: El anclaje debe ser colocado durante el tiempo abierto de la resina.

Durante el tiempo de endurecimiento de la resina no se debe mover o aplicar carga alguna. Se deben limpiar inmediatamente las herramientas con Sika® Colma Limpiador. Después de la aplicación lavar manos y piel con agua y jabón.

**Limpieza de Herramientas**

Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación con Sika® Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. El producto una vez endurecido/curado sólo se puede eliminar por medios mecánicos.

**Nota**

Todos los datos técnicos expuestos en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

