



Construcción

Sikadur AnchorFix-2®

Adhesivo epóxico-acrilato para anclajes de curado rápido

Descripción

Sikadur AnchorFix-2 es un adhesivo epóxico modificado con acrilatos de dos componentes y libre de solventes.

Usos

- Anclajes de curado rápido de varillas, pernos, tornillos, sujetadores especiales, etc., en concreto y mampostería.

Ventajas

- Curado rápido.
- Producto listo para utilizar y de fácil aplicación con pistola de calafateo.
- Libre de solventes y estireno.
- Insensible a la humedad.
- Bajo desperdicio.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

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

Anclajes:

- Realizar la perforación con un taladro roto percutor y la broca adecuada de acuerdo a los datos técnicos. Limpiar el hueco con aire a presión libre de aceites, introducir un cepillo de cerdas de alambre y escarificar el interior. Limpiar nuevamente con aire a presión para eliminar los residuos de la perforación.
- Proteger el hueco contra la penetración de agua u otras partículas contaminantes.
- Limpiar el elemento a anclar hasta que esté totalmente libre de óxido, grasa o cualquier partícula o material contaminante, inmediatamente antes de la colocación. La parte del elemento a anclar debe estar completamente recta para que el epóxico adhiera en todo su contorno.
- Los dos componentes del Sikadur AnchorFix-2 vienen envasados en un mismo cartucho de plástico con boquilla mezcladora, listo para ser usado. Retirar el tapón de salida del producto cortando las bolsas de ambos componentes y fijar la boquilla de aplicación.
- Instalar el cartucho en una pistola de calafateo. Eliminar el producto inicial que no presente color uniforme.
- Aplicar la cantidad estimada del producto con ayuda de la pistola manteniendo la boquilla en el fondo de la perforación.
- Después de limpiar el elemento a anclar, introducirlo haciéndolo girar lentamente hasta tocar el fondo de la perforación. El Sikadur AnchorFix-2 se debe desplazar hasta la superficie para garantizar que ocupe la totalidad de la longitud del anclaje y se elimine el aire atrapado. En caso de que el elemento de anclaje presente superficie corrugada se recomienda uniformizarla colocando Sikadur AnchorFix antes de insertarlo.
- Limpiar el sobrante si es necesario y asegurarse que el elemento no se mueva durante el tiempo de curado indicado en los datos técnicos.

Limpieza

Limpiar inmediatamente todas las herramientas con Sika Limpiador. El adhesivo Sikadur AnchorFix-2 una vez que ha endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Disponibilidad

Cartucho automezclable de 300 ml.

Datos Técnicos

Color: Gris uniforme (Componentes A+B).

Consistencia: Pasta cremosa (Componentes A+B).

Dosificación: Comp. A : Comp. B = 10 : 1 (en volumen).

Densidad: 1.53 kg/l.

Caducidad: 12 meses almacenado en el empaque original cerrado, en un lugar seco, bajo techo y a una temperatura máxima de 27 °C.

Temperatura de aplicación: Las temperaturas ambiental y del sustrato deben estar comprendidas entre 10 °C. y 30 °C.

Tiempos de curado:

Temperatura de aplicación	Curado al tacto	Curado final
+35°C	2 minutos	25 minutos
+30°C	3 minutos	35 minutos
+20°C	5 minutos	40 minutos
+10°C	8 minutos	70 minutos
+5°C	12 minutos	90 minutos
0°C	20 minutos	3 horas
-5°C	50 minutos	15 horas
-10°C	80 minutos	24 horas

Capacidades de carga:

Capacidades de carga en varillas de refuerzo:

Diámetro	Diámetro de la perforación mm (pulg)	Profundidad de anclaje mm	Tensión máxima permisible, kN (ton) (1)	Tensión máxima aplicable, kN (ton) (2)	Cortante admisible, kN (ton) (1)
No.3 (3/8")	13 (1/2")	86	4.2 (0.42)	6.1 (0.61)	5.4 (0.54)
No.4 (1/2")	16 (5/8")	114	7.6 (0.76)	10.9 (1.09)	8.9 (0.89)
No.5 (5/8")	19 (3/4")	143	11 (1.1)	15.8 (1.58)	13.3 (1.33)
No.6 (3/4")	22 (7/8")	172	14.4 (1.44)	20.6 (2.06)	18.6 (1.86)
No.7 (7/8")	25 (1")	200	17.8 (1.78)	25.5 (2.55)	24.7 (2.47)
No.8 (1")	29 (1-1/8")	229	21.2 (2.12)	30.3 (3.03)	31.9 (3.19)

(1) Garantizando una resistencia $f'c = 15 \text{ MPa}$ (150 kg/cm^2) en el concreto.

(2) Garantizando una resistencia $f'c = 28 \text{ MPa}$ (280 kg/cm^2) en el concreto.

Capacidades de carga en barras roscadas:

Diámetro	Diámetro de la perforación mm (pulg)	Profundidad de anclaje mm	Tensión máxima permisible, kN (ton) (1)	Tensión máxima aplicable, kN (ton) (2)	Cortante admisible, kN (ton) (1)
3/8"	11 (7/16")	57	5.2 (0.52)	7.6 (0.76)	1.5 (0.15)
		89	8.8 (0.88)	12.6 (1.26)	5.1 (0.51)
		114	10.5 (1.05)	15.2 (1.52)	5.1 (0.51)
1/2"	14 (9/16")	76	7.8 (0.78)	11.3 (1.13)	2.7 (0.27)
		108	14.6 (1.46)	20.9 (2.09)	9.1 (0.91)
		152	15.6 (1.56)	22.7 (2.27)	9.1 (0.91)
5/8"	19 (3/4")	95	12.9 (1.29)	18.9 (1.89)	4.3 (0.43)
		127	17.0 (1.7)	24.3 (2.43)	14.2 (1.42)
		191	25.9 (2.59)	37.7 (3.77)	14.2 (1.42)
3/4"	22 (7/8")	114	20.6 (2.06)	30.0 (3.0)	6.1 (0.61)
		172	26.9 (2.69)	38.4 (3.84)	20.4 (2.04)
		229	36.5 (3.65)	52.3 (5.23)	20.4 (2.04)
1"	29 (1-1/8")	152	30.5 (3.05)	34.5 (3.45)	10.9 (1.09)
		210	33.2 (3.32)	47.5 (4.75)	36.3 (3.63)
		305	48.2 (4.82)	69.1 (6.91)	36.3 (3.63)

Notas

- Los valores listados en las tablas anteriores se obtuvieron con factor de seguridad igual a 3. Este valor podría ser mayor dependiendo de las condiciones de aplicación.
- Los valores de las cargas máximas admisibles se basan en la adherencia del anclaje, por lo tanto, deberá verificarse la resistencia propia del elemento a anclar.
- El espesor mínimo del elemento en donde se pretende hacer el anclaje debe ser de 1.5 veces la profundidad de anclaje.
- Todas las conversiones indicadas son aproximadas.

Medidas de Seguridad

Este producto puede causar irritación en la piel o vías respiratorias de personas sensibles o de personas que hayan estado bajo un prolongado tiempo de exposición. Utilizar guantes o aplicar una capa de crema protectora en las manos y la piel desprotegidas antes de utilizarlo.

Utilizar sólo en áreas con adecuada ventilación o a falta de ésta, usar equipos respiradores certificados.

Lavar la piel inmediatamente después de haber utilizado el producto y eliminar la ropa contaminada.

Usar gafas de seguridad durante los trabajos.

Advertencia

Los productos **Sika** han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por **Sika**, tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro **Departamento de Soporte Técnico al 01 800 123 7452**.

Informes y ventas

PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470



Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

www.pretensur.com



(271)

716-03-00