

Sika® AnchorFix® -1

Adhesivo de curado rápido para anclajes químicos

Descripción del Producto Adhesivo de dos componentes de base poliéster, libre de solventes, para el pegado de fijaciones mecánicas en diversos materiales.

Campos de aplicación Como adhesivo de rápido curado para anclaje de barras lisas, barras conformadas y pernos roscados en hormigón, piedra natural, rocas y mampostería maciza o hueca.

- Características / Ventajas**
- Alta capacidad de carga.
 - Rápido curado.
 - Libre de solventes. Poco olor.
 - Mínimo desperdicio.
 - Fácil aplicación con pistola estándar.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores Componente A blanco, componente B negro.
Mezcla (A+B) : Gris claro.

Presentación Cartucho de 300 ml (500 gr)

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento 12 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado en ambientes entre 0 y 20° C, y sin exponer a la luz solar.

Datos Técnicos

Curado según temperatura de aplicación

Temperatura de aplicación (°C)	tacking (t _{gel}) (minutos)	final (t _{cur}) (minutos)
+30°C	3	25
+20°C	7	50
+10°C	22	150
+5°C	50	200



Información del Sistema

Consumo

d (mm)	D (mm)	p (mm)							
		100	150	200	250	300	350	400	
8	10	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	
10	12	4,1	6,2	8,3	10,4	12,4	14,5	16,6	
12	14	4,9	7,4	9,8	12,3	14,7	17,2	19,6	
14	16	5,7	8,5	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	
16	18	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	
20	24	16,6	24,9	33,2	41,5	49,8	58,1	66,4	

Detalles de Aplicación

Preparación de la perforación Realizar la perforación con taladro según el diámetro requerido por la fijación. Limpiar cuidadosamente con cepillo el interior de la perforación para eliminar totalmente el polvo y partículas sueltas. Luego retirar todo residuo con aspiradora o compresor.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura Ambiente Entre -10°C y +30°C.

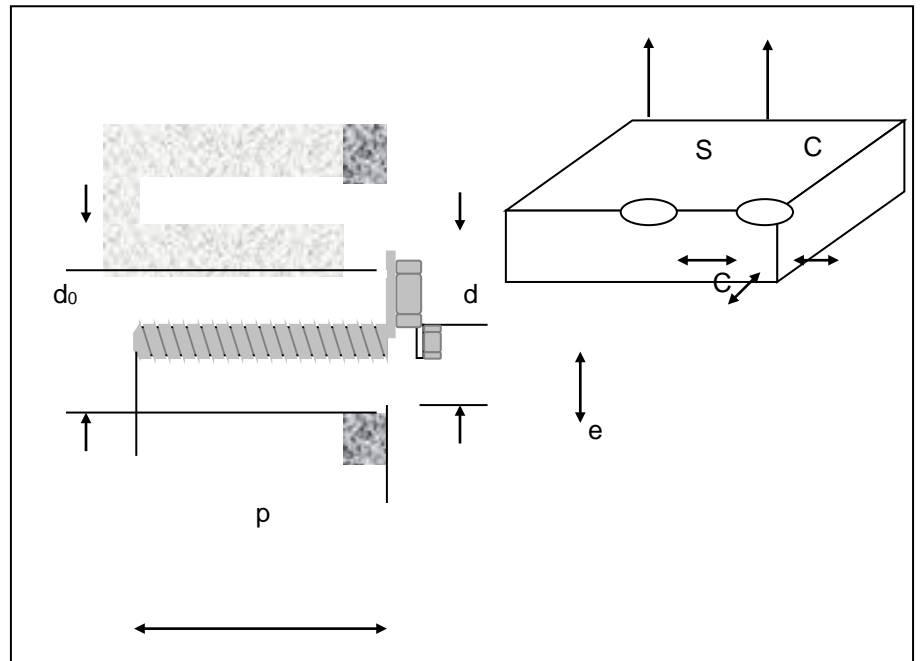
Instrucciones de Aplicación

Preparación del producto Retirar la tapa del envase, cortar el polietileno de protección, enroscar el puntero mezclador, colocar el cartucho en una pistola extrusora para aplicar el producto. Presionar el gatillo de la pistola (aprox. 2 veces) hasta que se obtenga una consistencia y color uniforme del adhesivo. No usar este material.

Método de aplicación / Herramientas

Inyectar adhesivo en el fondo de la perforación y retirar lentamente el puntero a medida que el hueco se llena. Evitar la formación de burbujas de aire. Para perforaciones profundas puede usarse un tubo de extensión. Insertar la barra o perno en el hueco girando levemente, siempre dentro del tiempo de "tacking". Esperar el tiempo indicado según la temperatura.

Anexo de cálculo



Capacidad mecánica							
Diámetros		Profundidad de la perforación	Distancias requeridas para alcanzar N_{RK}		Espesor mínimo de la pieza de hormigón	En hormigón de resistencia mínima 30 N/mm ²	
varilla roscada	perforación		al borde mas próximo	entre anclajes		Resistencia característica	Carga recomendada
d (mm)	d ₀ (mm)	p (mm)	C (mm)	S (mm)	e (mm)	N_{RK} (kN)	N_{rec} (kN)
M 8	10	80	120	80	110	14,9	5
M 10	12	90	135	90	120	24,6	8,2
M 12	14	110	165	110	140	31,3	10,4
M 16	18	125	190	125	165	44	14,7
M 20	24	170	255	170	220	63,2	21,6
M 24	26	210	315	210	270	80,3	26,8

Relación de diámetros (d y d ₀) para barras lisas								
diámetro de barra (mm)	6	8	10	12	16	20	25	32
diámetro de perforación (mm)	8	10	12	14	20	25	32	38
Factores de reducción de carga								
a tracción y cortante por cercanía entre anclajes	$R_{fs} = 0,4 + (0,6 S / p)$ cuando $C / h_{ef} \geq 0,25$							
a tracción por proximidad al borde	$R_{frcy} = 0,25 + (0,5 C / p)$ cuando $C / p \geq 0,50$							
a cortante por proximidad al borde								
Resistencia característica del anclaje								
a la tracción	$N_{RK} = (p - 50) / 2,5$							
a cortante	$V_{RK} = (p \cdot d_0 \cdot f_{cm} \cdot 0,5) / 1000$							
Referencias								
C	distancia del anclaje al borde (mm)							
d ₀	diámetro de la perforación (mm)							
f _{cm}	resistencia característica del hormigón (N / mm ²)							
N _{RK}	resistencia característica del anclaje a tracción (kN)							
p	longitud efectiva de anclaje (mm)							
S	distancia entre anclajes (mm)							
V _{RK}	resistencia característica del anclaje a cortante (kN)							

Base de los Valores	Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Información de Higiene y Seguridad	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).
Nota Legal	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
www.sika.com.py