Mortero de inyección Super Bond FIS SB 390 S

La solución universal para concreto fisurado.







Aplicaciones

- Estructuras metálicas pesadas
- Túneles
- Carreteras
- Aplicaciones en zonas sísmicas
- Conexiones de barras de refuerzo post-instalado en estructuras de concreto
- Barandales

Ventajas

- La resina FIS SB por su alta resistencia de adherencia alcanza niveles de carga elevados de forma segura.
- Las profundidades de empotramiento son variables de 4 a 20 veces del diámetro de la varilla, lo cual permite una adaptación inmejorable a la carga que sea aplicada, optimizando el tiempo de la instalación.
- El FIS SB es adecuado para utilizar en temperaturas extremas hasta 150 °C, lo que permite diversas aplicaciones.
- La aplicación para zonas sísmicas está aprobada. Garantizando la seguridad incluyendo condiciones extremas.
- No se requiere torque especifico en su instalación.

Materiales de Construcción

- Concreto desde 200 kg/cm² hasta 500kg/cm² fisurado y no fisurado.
- Roca natural con estructura densa.

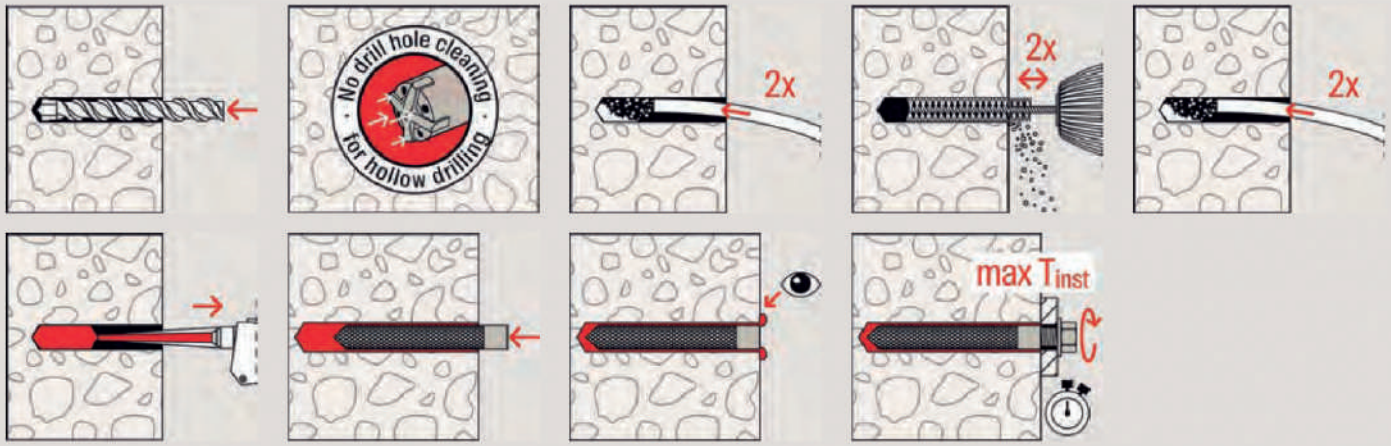
Funcionalidad

- La resina FIS SB es un sistema de inyección que combina un mortero híbrido básico con la tecnología de un vinylester de silano.
- Tanto la resina como el catalizador se encuentran alojados por separado en el cartucho. Éstos componentes se mezclan y se activan al ser inyectados a través de la boquilla FIS MR Plus.
- Resina libre de burbujas de aire, lo que permite una total adherencia.

Certificaciones

Escanea para ver video

Instalación al ras del objeto a fijar



Datos técnicos

Mortero de inyección Super Bond FIS SB 390 S



FIS SB 390 S

	Art. N°	Homologación • ICC	• ETA	Contenido	Descripción	Cant. por caja [Piezas]
Tipo						
Mortero de inyección Super Bond FIS SB 390 S	518831	•	•	390 ml	1 cartucho 390 ml, 2 x FIS MR	6
Boquilla mezcladora FIS MR Plus	545853				Boquilla mezcladora FIS MR Plus	10

Tiempo de curado

Tiempo de trabajabilidad y tiempo de endurecimiento del fischer FIS SB.

Temperatura del mortero	Tiempo de trabajabilidad	Tiempo de curado
>-15°C a -10°C	60 minutos	36 horas
>-10°C a -5°C	30 minutos	24 horas
>-5°C a +-0°C	20 minutos	8 horas
>-0°C a +5°C	13 minutos	4 horas
>+5°C a +10°C	9 minutos	120 minutos
>+10°C a +20°C	5 minutos	60 minutos
>+20°C a +30°C	4 minutos	45 minutos
>+30°C a +40°C	2 minutos	30 minutos

Escanea para descargar la app MORTAR - FIX

Cargas FIS SB 390 con FTR / RGM

Cargas de rotura medias N_u y cargas recomendadas N_{rec} de un conjunto de fijación FTR / RGM considerando distancias óptimas entre ejes y a los bordes[1].
(Cargas en kN >> 1 kN = 100 kg)

					Concreto no fisurado					
					FIS SB FTR 3/8" RGM 10	FIS SB FTR 1/2" RGM 12	FIS SB FTR 5/8" RGM 16	FIS SB FTR 3/4" RGM 20	FIS SB FTR 1" RGM 24	FIS SB FTR 1 1/4" RGM 30
Tipo de fijación										
Empotramiento	h_{ef}		[pulg]		3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/2	11
Profundidad de perforación	h_o >=		[pulg]		3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/2	11
Diámetro de perforación	d_o		[pulg]		1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Cargas de rotura medias N_u y V_u [kN]										
Tracción	0°	N_u	200 kg/ cm²	gvz	30.20*)	43.8*)	81.6*)	127.4*)	183.6*)	290.0
			200 kg/ cm²	A4	40.6*)	59.0*)	89	135.4	195.5	290.0
			500 kg/ cm²	gvz	30.20*)	43.8*)	81.6*)	127.4*)	183.6*)	291.7*)
			500 kg/ cm²	A4	40.6*)	59.0*)	109.9*)	171.5*)	247.1*)	392.7*)
Corte	90°	V_u	200 kg/ cm²	gvz	18.1*)	26.3*)	49.0*)	76.4*)	110.1*)	175.0*)
			200 kg/ cm²	A4	24.4*)	35.4*)	65.9*)	102.9*)	148.3*)	235.6*)
Cargas recomendadas[2] N_{rec} y V_{rec} [kN]										
Tracción	0°	N_{rec}	200 kg/ cm²	gvz / A4	19.33	28.66	48.18	75.6	106.8	157.2
Corte	90°	V_{rec}	200 kg/ cm²	gvz	12.0	16.8	31.2	48.8	71.2	112.8
Momento flector admisible M_{rec} [Nm], válido para varillas roscadas grado 5.8, A4-70 (acero inoxidable A4)										
		M_{rec}	[Nm]	gvz	22.3	38.9	98.9	193.1	333.1	668.0
			[Nm]	A4	23.8	42.1	106.7	207.9	359.4	720.7
Distancias a bordes, axiales y de componentes constructivos										
Distancia axial mínima		^{s}min	[pulg]		1 3/4	2 1/8	2 1/2	3 3/8	4 1/8	5 1/2
Distancia al borde mínima		^{c}min	[pulg]		1 3/4	2 1/8	2 1/2	3 3/8	4 1/8	5 1/2
Espesor mínimo del elemento constructivo		^{h}min	[pulg]		5 1/2	6 1/4	6 7/8	8 5/8	10 3/4	13 3/4
Rendimiento por cartucho										
Cantidad de fijaciones por cartucho [3]					46	37	23	8	5	2
Broca SDS Plus ó MAX para empotramiento estándar										
Descripción					Broca para concreto SDS Plus II 1/2" × 4" × 6-1/4"	Broca para concreto SDS Plus II 5/8" × 6" × 8"	Broca para concreto SDS Plus II 3/4" × 6" × 8"	Broca para concreto SDS Plus II 1" × 8" × 10"	Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/4" x 18" × 23"	Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/2" × 18" × 23"
Art N°					507654	507664	510552	510563	510623	510629

[1] Cargas aplicables utilizando varillas roscadas fischer FTR ó RGM, bases de anclaje secas y limpias de polvo, con temperaturas en el material base <= + 50 ° C.
[2] Factor de seguridad sobre el material Y_m y sobre la carga Y_l = 1.4 está incluido.
* Falla de acero decisiva, válida para varilas roscadas grado 5.8=ASTM A 36; A4-70 (acero inoxidable A4) = AISI 316 Y C (alta resistencia a corrosión).
[3] Rendimiento calculado con base en una colocación óptima de producto.
[4] Cargas para concreto no fisurado.