Cápsula de Resina RSB

La solución universal para concreto fisurado.







Aplicaciones

- Estructuras metálicas pesadas
- Sistemas de silos
- Instalaciones subacuáticas
- Paredes de aislamiento acústico
- Barandales
- Escaleras metálicas
- Aplicaciones en zonas sísmicas
- Instalaciones aéreas
- Agujeros centrales
- Perforaciones con agua
- Barrenos con broca de diamante

Ventajas

- La cápsula RSB está aprobada para concreto fisurado y no fisurado.
- Permite variadas aplicaciones, con profundidades diferentes y tiene mayor flexibilidad de instalación y la capacidad de adaptarse a las cargas.
- La cápsula RSB es especialmente económica para instalaciones individuales y verticales.
- No se requiere torque en su instalación.
- La cápsula RSB permite la instalación en un período muy corto, tiene tiempo de curado rápido, aprobado en temperaturas de hasta -30°C a 40°C.
- Aprobada para aplicaciones sísmicas. Garantiza seguridad en condiciones extremas.
- La varilla FTR / RGM puede ser utilizada en sus diámetros 10 mm a 30mm, 3/8" - 11/4", permitiendo diversas aplicaciones.
- Sólo se requiere soplar 4 veces.

Materiales de Construcción

- Concreto desde 200kg/cm² hasta 500 kg/cm² fisurado y no fisurado.

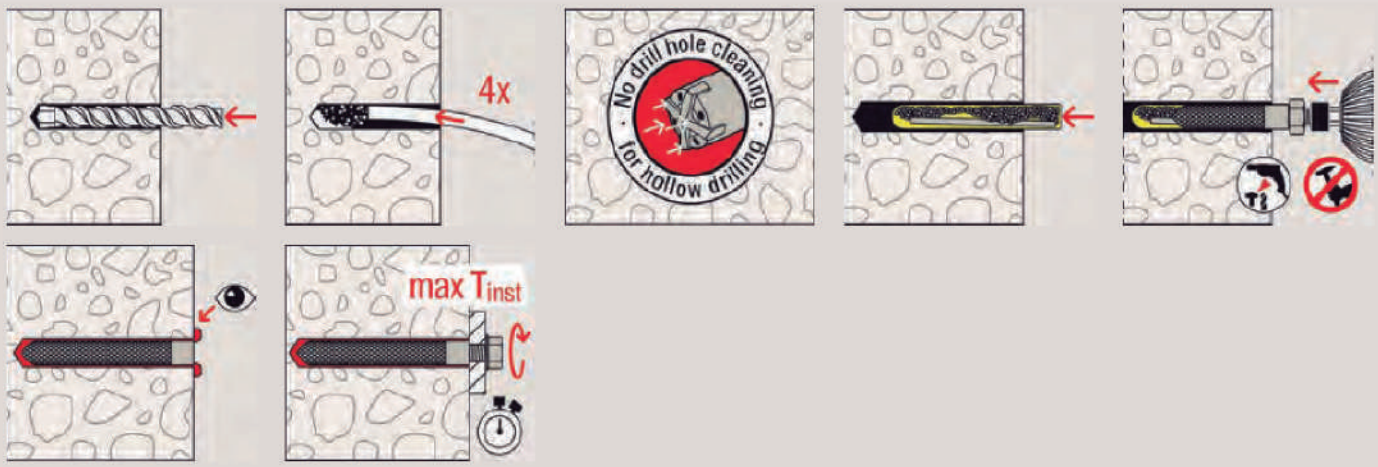
Certificaciones

Funcionalidad

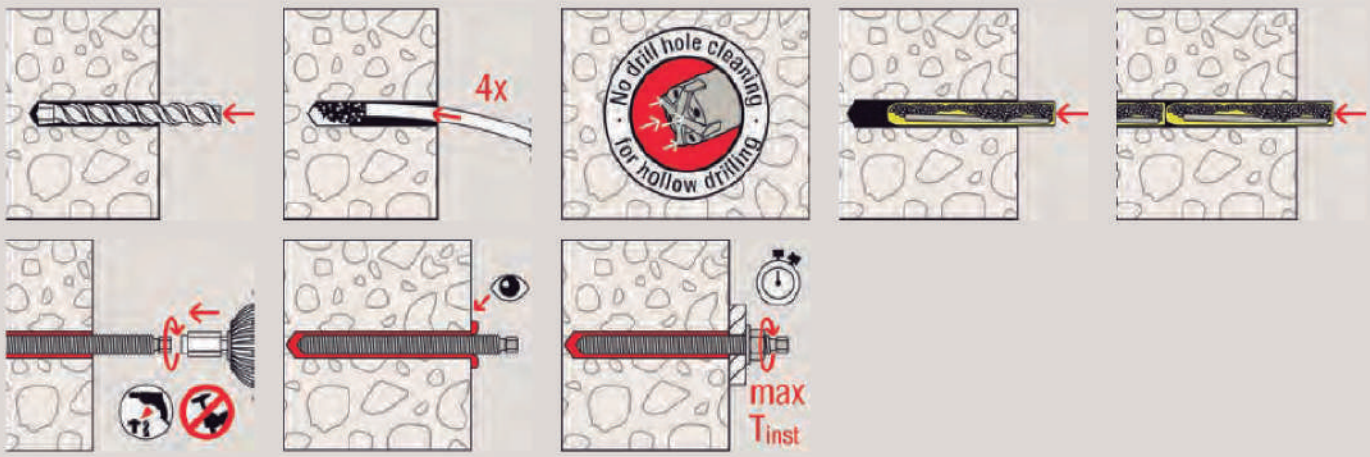
- La cápsula RSB es un bicomponente de resina vinilléster híbrida con tecnología de silano.
- Óptima para usar con varilla roscada, ya que debido a sus bordes rompe la cápsula y se activa al mezclarse con la resina.
- Cápsula de cristal que garantiza el recubrimiento a las paredes de la perforación, minimizando esfuerzos a 4 soplos de aire.
- La resina se adhiere a toda la superficie de la varilla, fijándola en la pared dentro de la perforación.

Escanea para ver video

Instalación con broca diamante



Instalación con percusión



Datos técnicos

Cápsula de resina RSB



RSB

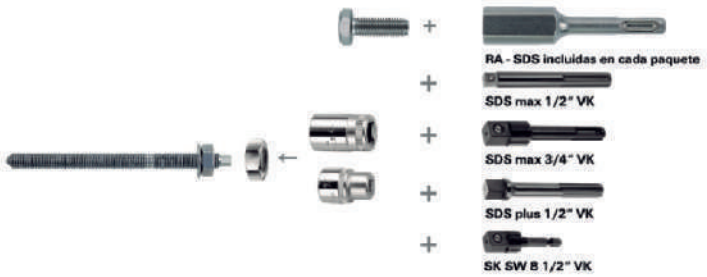
Tipo	Art. N°	Homologación • ICC	• ETA	Diámetro de la broca (mm - pulgadas)	Profundidad de perforación (mm - pulgadas)	Profundidad de empotramiento (mm - pulgadas)	Para usar con	Unidades de venta [Piezas]
Cápsula de resina RSB 10	518821	•	•	12 - 1/2"	90 - 3 5/8"	90 - 3 5/8"	RGM 10x130 / FTR 3/8 x 5 1/2"	10
Cápsula de resina RSB 12	518823	•	•	14 - 5/8"	110 - 4 3/8"	110 - 4 3/8"	RGM 12x160 / FTR 1/2 x 6 1/2"	10
Cápsula de resina RSB 16	518825	•	•	18 - 3/4"	125 - 4 7/8"	125 - 4 7/8"	RGM 16x190 / FTR 5/8 x 7 5/8"	10
Cápsula de resina RSB 20	518827	•	•	25 - 1"	170 - 6 3/4"	170 - 6 3/4"	RGM 20x260 / FTR 3/4 x 9 5/8"	10
Cápsula de resina RSB 24	518828	•	•	32 - 1 1/4"	210 - 8 1/4"	210 - 8 1/4"	RGM 24x300 / FTR 1" x 10"	5
Cápsula de resina RSB 30	518829	•	•	35	280	280	RG M 30	5

Tiempo de curado

Tiempo de trabajabilidad y tiempo de endurecimiento del fischer RSB	
Temperatura del material base	**Tiempo de curado**
-30°C a -20°C	120 horas
-19°C a -15°C	48 horas
-14°C a -10°C	30 horas
-9°C a -5°C	16 horas
-4°C a -0°C	10 horas
+1°C a +5°C	45 minutos
+6°C a +10°C	30 minutos
+11°C a +20°C	20 minutos
+21°C a +30°C	5 minutos
+31°C a +40°C	3 minutos

Accesorios Cápsula RSB

Adaptadores para instalación de varillas roscadas





Datos técnicos

Tipo	Art. N°		Cant. por caja [Piezas]
Adaptador adecuado a la medida A - SDS	62420	Adaptador ajustado al tornillo SDS	1
SK SW 8 1/2" VK	1536	Adaptador adecuado para varillas roscadas Ø 3/8 a 7/8	1
Adaptador SDS Plus 1/2" VK (dado 1/2") para varillas roscadas D 3/8" a 5/8"	1537	Adaptador adecuado para varillas roscadas Ø 3/8 a 5/8	1
SDS max 1/2" VK	1538	Adaptador adecuado para varillas roscadas Ø 5/8 a 3/4	1
Adaptador SDS MAX 3/4" VK (dado 3/4") para varillas roscadas 0 3/4" a 11/A"	1539	Adaptador adecuado para varillas roscadas Ø 3/4 a 1 1/4	1
ABG Bomba Manual de aire	89300	ABG Bomba manual de aire	1

Cargas de RSB con RGM/FTR

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

					Concreto no fisurado					
					RSB 10 FTR 3/8" RGM 10	RSB 12 FTR 1/2" RGM 12	RSB 16 FTR 5/8" RGM 16	RSB 20 FTR 3/4" RGM 20	RSB 24 FTR 1" RGM 24	RSB 30 FTR 1 1/4" RGM 30
Tipo de fijación										
Empotramiento	h_{ef}		[pulg]		3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/4	11
Profundidad de perforación	h_o >=		[pulg]		3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/4	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*)	104.1*)	166.4*)	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	28.65	47.05	74.4	102.4	157.2
Corte	90°	V_{rec}	200 kg/ cm²	gvz	12.0	16.8	31.2	48.8	71.2	112.8
	90°	V_{rec}	200 kg/ cm²	A4	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	89.9
Momento flector admisible M_{rec} [Nm], válido para varillas roscadas grado 5.8 , AISI 316 (acero inoxidable) y C (alta resistencia a corrosión)										
		M_{rec}	[Nm]	gvz	22.3	39.4	98.9	193.1	333.7	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 3/42	2 3/8	2 5/8	3 3/8	4 1/4	5 1/2
Distancia al borde mínima		c_{min}	[pulg]		1 3/4	2 3/8	2 5/8	3 3/8	4 1/4	5 1/2
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" x 6" x8"	Broca para concreto SDS Plus II 1"x8" × 10"	Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/4" × 18" × 23"	Broca para concreto SDS 1-1/2" × 18" × 23"
Art N°					507654	507664	510552	510563	510623	510629

[1]Se consideran los factores de seguridad parcial para la resistencia de materiales tal como se reglamentan en la homologación y también un factor de seguridad parcial para las acciones de solicitacion de YL=1.4. Se considera un anclaje individual p.ej. un anclaje con una separación s>= 3x hef y una distancia al borde de c>= 1.5 x hef.
[2]Separación axial minima posible o distancia al borde, reduciendo la solicitación admisible.
[3]Por la combinación de solicitaciones por tracción, cizallamiento, momentos de flexión y menor distancia al borde o separación (grupos de anclajes) ver homologacion.
[4]Para clases de concreto con resistencia mayor de 2900psi $f'c$=200 kg / cm² se admiten solicitaciones mayores.
[5]Las solicitaciones dadas son válidas para temperaturas en el sustrato hasta +50 C (o bien hasta +80 C por periodos cortos). Perforación de orificio con taladro de percusión con la mejor limpieza posible del orificio perforado de acuerdo a la homologación.
[6]Cargas aplicables utilizando sólo varillas roscadas fischer FTR y temperaturas en el material base <= + 50 ° C.
[7]Factor de seguridad sobre el material Y_m y sobre la carga Y_l =1.4 (está incluido).
[8]Falla de acero decisiva, válida para varillas roscadas grado 5.8, AISI 316 (acero inoxidable) y C (alta resistencia a la corrosión).