

Cápsula de resina RM II

El anclaje para concreto fisurado sin limpieza de la perforación.

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



Cápsula de resina RM II



Varilla roscada de anclaje FTR/RGM



Adecuado para:

- Concreto fisurado
- Desde 200 kg/cm² hasta 500 kg/cm²
- Roca natural compacta de estructura densa



Para la fijación de:

- Construcciones metálicas pesadas
- Sub-estructuras de fachadas
- Rieles
- Muros aislantes de ruido
- Estantes elevados
- Silos
- Base de columnas
- Maquinaria



DESCRIPCIÓN

- Este probado sistema de fijación consta de una varilla roscada FTR/RGM y de una cápsula de vidrio RM II.
- La cápsula RM II contiene en su interior dos componentes: una resina de vinylester libre de estireno y un catalizador.
- Durante la instalación y debido al giro, los bordes del corte en V de la varilla roscada rompen la cápsula dentro de la perforación y mezclan los componentes activando el mortero.
- La resina se adhiere en toda la superficie de la varilla roscada, fijándola en la pared dentro de la perforación.

Ventajas / Beneficios

- Las varillas roscadas se suministran con un práctico elemento de colocación hexagonal, el cual permite introducir la varilla girando a altas revoluciones para lograr un correcto mezclado de los componentes.

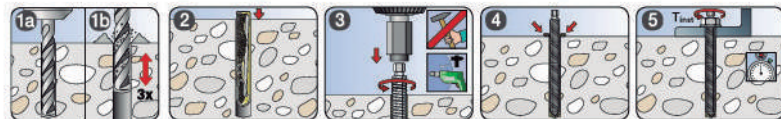


- El excelente desempeño de la resina garantiza altas cargas en concreto no fisurado.
- Libre de presión por expansión, lo que permite pequeñas distancias entre ejes y a bordes.
- Amplio rango de medidas, lo que permite variadas aplicaciones.
- El nuevo método de diseño europeo hace posible un uso eficiente del producto, optimizando costos de fijación.

INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.



Información para el montaje

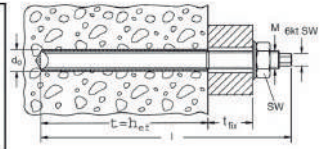
- Se puede utilizar en concreto húmedo, y en fijaciones bajo agua.
- Las varillas roscadas deben ser colocadas con una herramienta eléctrica, preferentemente con percusión además de giro.
- No requiere limpiar la perforación.

DATOS TÉCNICOS



Cápsula de resina RM II

Tipo	Art. N°	Homologación		Ø de broca	Profundidad mínima de perforación	Profundidad mínima de anclaje	Para usar con	Cant. por caja
		● DIB _T	■ ETA	d _o [pulg]	t [pulg]	h _{af} [pulg]		
Cápsula de resina RM II10	539797	●	■	1/2	3 1/2	3 1/2	FTR Ø 3/8	10
Cápsula de resina RM II12	539798	●	■	5/8	4 3/8	4 3/8	FTR Ø 1/2	10
Cápsula de resina RM II16	539800	●	■	3/4	5	5	FTR Ø 5/8	10
Cápsula de resina RM II 20	539802	●	■	1	6 3/4	6 3/4	FTR Ø 3/4	10
Cápsula de resina RM II24	539803	●	■	1 1/8	8 1/4	8 1/4	FTR Ø 1	5



Varilla roscada de anclaje FTR

Tipo	Art. N°	Ø de broca	Espesor máximo a fijar	Profundidad mínima de anclaje	Longitud de la varilla	Para usar con	Cant. por caja
Varilla roscada de anclaje FTR 3/8" x 5-1/8" A1018	50167	1/2	3/4	3 1/2	5 1/8	RM 10	20
Varilla roscada de anclaje FTR 1/2" x 6-1/2" A1018	50169	5/8	1	4 3/8	6 1/2	RM 12	20
Varilla roscada de anclaje FTR 5/8" x 7-5/8" A1018	50182	3/4	1 3/8	5	7 5/8	RM 16	10
Varilla roscada de anclaje FTR 3/4" x 9-5/8" A1018	50184	7/8	2 1/2	6 3/4	9 5/8	RM 20	5
Varilla roscada de anclaje FTR 7/8" x 10" A1018	50203	1 1/4	2 5/8	8 1/4	10	RM 24	5
Varilla roscada de anclaje FTR 1" x 12" A1018	50204	1 1/4	2 5/8	8 1/4	10	RM 24	5
Varilla roscada de anclaje FTR 1-1/4" x 16" A1018	11416	1 3/8	2 5/8	11	16	RM 30	5

Tipo	Art. N°	Homologación		Ø de broca	Espesor máximo a fijar	Longitud de la varilla	Para usar con	Cant. por caja
		● DIB _T	■ ETA	d _o [mm]	t _{fx} [mm]			
Varilla roscada de anclaje RGM 10 x 130	50257	●	■	12	20	90	RM 10	10
Varilla roscada de anclaje RGM 12 x 160	50258	●	■	14	25	110	RM 12	10
Varilla roscada de anclaje RGM 16 x 190	50259	●	■	18	35	125	RM 16	10
Varilla roscada de anclaje RGM 20 x 260	50260	●	■	25	65	170	RM 20	10
Varilla roscada de anclaje RGM 24 x 300	50261	●	■	28	65	210	RM 24	5
Varilla roscada de anclaje RGM 27 x 340	90720	●	■	32	60	250	RM 27	5
Varilla roscada de anclaje RGM 30 x 380	50262	●	■	35	65	280	RM 30	5

TIEMPO DE CURADO

Tiempo de curado de la cápsula RM II

Temperatura del material base	Tiempo de curado
- 15°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

Adaptador y cargas RM II

ACCESORIOS CÁPSULA RM II

Adaptadores para instalación de varillas roscadas



Cápsula de resina RM II



Tipo	Art. N°		Cant. por caja piezas
Adaptador adecuado a la medida RA SDS	62420	Adaptador ajustado al rotomartillo	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 Ø 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 Ø 3/4" a 1 1/4"	1539	Adaptador adecuado para varillas roscadas Ø 3/4" a 1 1/4"	1

CARGAS

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

Tipo de fijación			Concreto no fisurado						
			RM II - 10 FTR 3/8" RGM 10	RM II - 12 FTR 1/2" RGM 12	RM II - 16 FTR 5/8" RGM 16	RM II - 20 FTR 3/4" RGM 20	RM II - 24 FTR 1" RGM 24		
Empotramiento	h_{ef}	[pulg]	3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/4		
Profundidad de perforación	$h_p >$	[pulg]	3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/4		
Diámetro de perforación	d_o	[pulg]	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4		
Cargas de rotura medias N_u y V_u [kN]									
Tracción	0°	N_u	200 kg/cm ²	gvz	30.20 ²⁾	43.8 ¹⁾	80.1	127.4 ²⁾	183.6 ¹⁾
			A4	40.6 ¹⁾	59.0	128.0	186.0		
			500 kg/cm ²	gvz	30.20 ²⁾	43.8 ¹⁾	81.6 ²⁾	127.4 ²⁾	183.6 ¹⁾
			A4	40.6	59.0	104.1	166.4	247.1	
Corte	90°	V_u	200 kg/cm ²	gvz	18.1 ¹⁾	26.3 ¹⁾	49.0 ²⁾	76.4 ²⁾	110.1 ¹⁾
			A4	24.4 ¹⁾	35.4 ¹⁾	65.9 ²⁾	102.9 ²⁾	148.3 ¹⁾	
Cargas recomendadas²⁾ N_{rec} y V_{rec} [kN]									
Tracción	0°	N_{rec}	200 kg/cm ²	gvz	11.78	17.27	26.17	38.55	57.15
			A4						
			500 kg/cm ²	gvz	12.9	21.0	33.9	57.7	85.5
			A4						
Corte	90°	V_{rec}	200 kg/cm ²	gvz	12	16.8	31.2	48.8	71.1
			A4	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	
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
			[Nm]	A4	23.8	42.1	106.7	207.9	359.9
			[Nm]	C	29.7	52.6	133.1	259.4	449.1
Distancias a bordes, axiales y de componentes constructivos									
Distancia axial mínima	*min	[pulg]	1 3/4	2 1/8	2 1/2	3 3/8	4 1/8		
Distancia al borde mínima	*min	[pulg]	1 3/4	2 1/8	2 1/2	3 3/8	4 1/8		
Espesor mínimo del elemento constructivo	*min	[pulg]	5 1/2	6 1/4	6 7/8	8 5/8	11		
Torque de ajuste	T_{inst}	[Nm]	20	40	60	120	150		

¹⁾ Cargas aplicables utilizando varillas roscadas fischer FTR y temperaturas en el material base <= + 50 ° C.

²⁾ Factor de seguridad sobre el material γ_M y sobre la carga $\gamma_C = 1.4$ esta incluido.

³⁾ lb / ft - 1,355 Nm 1 Nm - 0.737 lb / ft

⁴⁾ Cargas en concreto no fisurado

¹⁾ Falla de acero decisiva, válida para varillas roscadas grado 5.8, AISI 316 (acero inoxidable), y C (alta resistencia a corrosión).