Mortero de inyección FIS P / FIS P Plus 300 T

El anclaje sin presión de expansión para mampostería, basado en una resina de poliéster.







Aplicaciones

- Estructuras de acero
- Rieles
- Barandales y escaleras
- Consolas
- Bandejas porta cables
- Máquinas
- Portones y fachadas
- Escaleras mecánicas
- Toldos
- Ventanas y aberturas en general

Materiales de Construcción

- Ladrillo macizo
- Ladrillo hueco cerámico
- Concreto celular
- Bloque hueco

Certificaciones

ETA CE

Ventajas

- Alto desempeño en mampostería.
- Libre de presión expansión, lo que permite pequeñas distancias entre ejes y a bordes.
- Amplia familia de accesorios para una diversa variedad de aplicaciones.

Funcionalidad

- Mortero de poliéster libre de estireno para fijaciones en mampostería.
- Tanto la resina como el catalizador se encuentran alojados en dos compartimentos separados dentro del mismo cartucho. Estos componentes se mezclan y se activan al ser inyectados a través de la boquilla FIS MR Plus.
- El mortero FIS P 360 S en cartucho coaxial, se aplica con la pistola de aplicación FIS AM.
- En caso de no agotar el contenido del cartucho de una sola vez, se puede almacenar y reutilizar cambiándole la boquilla mezcladora.
- El mortero FIS P Plus 300 T es de curado lento para permitir una mayor trabajabilidad. Bajo esfuerzo para su aplicación.
- El cartucho FIS P Plus 300 T se utiliza con una pistola convencional para aplicación de siliconas, lo que reduce costos.

Escanea para ver video

Datos técnicos

Mortero de inyección FIS P Plus 300 T - Mortero de inyección FIS P 360 S




Tipo	Art. N°	Descripción	Vida Útil meses	Cant. por caja [piezas]
Mortero de Inyección FIS P Plus 300 T	523226	1 cartucho de inyección por 300 ml + 2 boquillas mezcladoras FIS MR Plus	12	12
Mortero de Inyección FIS P 360 S	558804	1 cartucho de inyección por 360 ml + 1 boquilla mezcladora FIS MR Plus	12	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 P 360 S / FIS P Plus 300 T

Temperatura del mortero	Tiempo de trabajabilidad	Temperatura de la base de anclaje	Tiempo de endurecimiento
		0°C a 5°C	4 horas
5°C a 10°C	15 minutos	5°C a 10°C	2 horas
10°C a 20°C	8 minutos	10°C a 20°C	1 hora
20°C a 30°C	5 minutos	20°C a 30°C	30 minutos
30°C a 40°C	3 minutos	30°C a 40°C	20 minutos

Aplicar los tiempos mencionados arriba desde el momento de formación del mortero.
Para la instalación, la temperatura del cartucho debe ser de al menos +5°C. Al trabajar con tiempos de instalación largos o con interrupciones, la boquilla mezcladora deberá ser reemplazada.

Tabla de rendimiento FIS P

Tipo de fijación			Concreto No Fisurado FIS P FTR 3/8"	FIS P FTR 1/2"
Empotramiento	h_{ef}		3 1/2	4 3/8
Profundidad de perforación	h_o >=	[pulg]	3 1/2	4 3/8
Diámetro de perforación	d_o	[pulg]	1/2	5/8
Distancias a bordes, axiales y de componentes constructivos				
Distancia axial mínima	s_{min}	[pulg]	1 3/4	2 1/8
Distancia al borde mínima	c_{min}	pulg]	1 3/4	2 1/8
Espesor mínimo del elemento constructivo	c_{min}	[pulg]	5 1/2	6 1/4
Rendimiento por cartucho				
Cantidad de fijaciones por cartucho[3]			42	34

Nota: Producto no apto para cargas estructurales.

Escanea para descargar la app MORTAR - FIX

Cargas FIS EM Plus con varilla de construcción

Cargas FIS P Plus 300 T 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 P PLUS FTR 3/8" RGM 10	FIS P PLUS FTR 1/2" RGM 12	FIS P PLUS FTR 5/8" RGM 16	FIS P PLUS FTR 3/4" RGM 20	FIS P PLUS FTB 1" RGM 24
Tipo de fijación									
Empotramiento	h_{ef}		[pulg]		3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/4
Profundidad de perforación	h_o >=		[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 / cm²	gvz	29.00*)	43.8*)	77.31*)	111.9*)	153.6*)
			200 Kg / cm²	A4	31.10*)	59.0*)	77.31*)	111.9*)	153.6*)
			500 Kg / cm²	gvz	29.00*)	43.00*)	77.31*)	158.3*)	217.3*)
			500 Kg / cm²	A4	31.10*)	59.0*)	77.31*)	158.3*)	217.3*)
Corte	90°	V_u	200 Kg / cm²	gvz	15.00*)	21.00*)	39.00*)	61*)	89*)
			200 Kg / cm²	A4	20.30*)	30.00*)	55.00*)	86*)	124*)
Cargas recomendadas[2] N_{rec} y V_{rec} [kN]									
Tracción	0°	N_{rec}	200 Kg / cm²	gvz / A4	9.19	13.48	20.42	32.04	47.50
			500 Kg / cm²	gvz / A4	10.68	15.67	23.76	37.71	55.85
Corte	90°	V_{rec}	200 Kg / cm²	gvz	8.57	12.00	22.29	34.86	50.86
			200 Kg / cm²	A4	9.16	13.74	25.18	39.38	56.78
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
			[Nm]	A4	23.8	42.1	106.7	207.9	359.4
Distancias a bordes, axiales y de componentes constructivos									
Distancia axial mínima		^{s}min	[pulg]		1 3/4	2 1/8	2 5/8	3 3/8	4 1/8
Distancia al borde mínima		^{c}min	[pulg]		1 3/4	2 1/8	2 5/8	3 3/8	4 1/8
Espesor mínimo del elemento constructivo		^{b}min	[pulg]		4 3/4	5 1/2	6 3/8	8 5/8	10 1/2
Torque de ajuste		T_{inst}	[Nm]		20	40	60	120	150
Rendimiento por cartucho									
Cantidad de fijaciones por cartucho[3]					35	18	11	4	2
Broca SDS Plus ó MAX para empotramiento estándar									
Descripción					Broca para concreto SDS Plus II 1/2" x 4" x 6-1/4"	Broca para concreto SDS Plus II 5/8" x 6" x 8"	Broca para concreto SDS Plus II 3/4" x 6" x 8"	Broca para concreto SDS Plus II 1" x 8" x 10"	Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/4" x 18" x 23"
Art N°					507654	507664	510552	510563	510623

[1]Cargas aplicables utilizando varillas roscadas fischer FTR , bases de anclajes 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 varillas roscadas gvz 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 para cartucho FIS V 360.
[4]) 1lb / ft = 1,355 Nm
[5]) 1 Nm = 0,737 lb / ft.
[6]) Cargas para concreto no fisurado

