

Mortero de inyección FIS P / FIS P Plus 300 T

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

Escanea Para ver video



PRODUCTO



Mortero de inyección FIS P 360 S

Boquilla mezcladora **FIS MR Plus**

Mortero de inyección FIS P Plus 300 T

*Homologación y tabla de cargas aplica solo para FIS P Plus 300 T.



Adecuado para:

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

Para la fijación de:

- Estructuras de acero
- Rieles
- Barandal
- Consolas
- Escaleras
- Bandejas porta cables
- Máquinas

- Escaleras mecánicas
- Portones
- Fachadas
- Ventanas y aberturas en general
- Anaqueles para almacenamiento
- Toldos

DESCRIPCIÓN

- 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.
- En caso de no agotar el contenido del cartucho de una sola vez, se puede almacenar y reutilizar cambiándole la boquilla
- 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.
- El mortero FIS P 360 S en cartucho coaxial, se aplica con la pistola de aplicación FIS AM.

Ventajas / Beneficios

- 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.

DATOS TÉCNICOS





Boquilla mezcladora

Tipo Art. №		Descripción	Vida Útil	Cant. por caja
			meses	[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	<u> </u>	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	
		OºC a 5ºC	4 horas	
5ºC a 10ºC	15 minutos	5ºC a 10ºC	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 +5ºC. Al trabajar con tiempos de instalación largos o con interrupciones, la boquilla mezcladora deberá ser reemplazada.

Tabla de rendimiento FIS P

Tipo de fijación	FIS P FTR 3/8"	FIS P FTR 1/2"		
Empotramiento	hef	[pulg]	3 1/2	4 3/8
Profundidad de Perforación	h∞−	[pulg]	3 1/2	4 3/8
Diámetro de Perforación	d°	[pulg]	1/2	5/8
Distancias a bordes, axiales y de componente	s constructivo:	S		
Distancia axial mínima	*min	[pulg]	1 3/4	2 1/8
Distancia al borde mínima	°min	[pulg]	1 3/4	2 1/8
Espesor mínimo del elemento constructivo	hmin .	[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

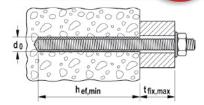


Técnica de inyección en concreto

iDescarga la APP! fischer MORTAR-FIX

CARGAS FIS P Plus 300 T CON FTR / RGM

Cargas de rotura medias Nu y cargas recomendadas Nrec de un conjunto de fijación FTR / RGM considerando distancias óptimas entre ejes y a los bordes (Cargas en kN >> 1 kN = 100 kg)



					Concreto no fisurado					
Tipo de fijación					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 FTR 1" RGM 24	
Empotramiento	h _e		[pulg]	j,	3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/2	
Profundidad de perforación	h,>	>-	[pulg]		3 1/2	4 3/8	5	6 3/4	8 1/2	
Diámetro de perforación	d,	u.	[pulg]		1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	
Cargas de rotura medias N _u y V _u [kN	V]									
	100			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*	
Tracción	Oσ	N,		gvz	29.00*}	43.00*)	77.31*)	158.3*)	217.37	
			500 kg/cm²	A4	31.10*)	59.00*)	77.31*)	158.3*)	217.3"	
Corte				gvz	15.00*)	21.00*)	39.00*)	61*)	89"1	
	90⁰	٧.	200 kg/cm²	A4	20.30*)	30.00*)	55.00*)	86*)	124*1	
Cargas recomendadas²) N _{me} y V _{me} [k	(N)									
nec / rec *				gvz						
			200 kg/cm²	A4	9.19	13.48	20.42	32.04	47.50	
Tracción		\$5								
	Oσ	N _{rec}		gvz						
		8	500 kg/cm²	A4	10.68	15.67	23.76	37.71	55.85	
				gvz	8.57	12.00	22.29	34.86	50.86	
Corte	90⁰	V _{rec}	200 kg/cm²	A4	9.16	13.74	25.18	39.38	56.78	
Momento flector admisible M _{rec} [Nr	m], válido	o para va	arillas rosc	adas gra	ndo 5.8, A4-70 (acero inox	ridable A4)				
			[Nm]	gvz	22.3	38.9	98.9	193.1	333.1	
		M _{rec}	[Nm]	A4	23.8	42.1	106.7	207.9	359.4	
Distancias a bordes, axiales y de co	mponent	tes cons	tructivos							
Distancia axial mínima		5min	[pulg]		1 3/4	2 1/8	2 5/8	3 3/8	4 1/8	
Distancia al borde mínima		°min	[pulg]		1 3/4	2 1/8	2 5/8	3 3/8	4 1/8	
Espesor mínimo del elemento constructivo		hmin .	[pulg]		4 3/4	5 1/2	6 3/8	8 5/8	10 1/2	
Torque de ajuste		T	[Nm]		20	40	60	120	150	
Rendimiento por cartucho										
Cantidad de fijaciones por cartucho ³⁾					35	18	11	4	2	

¹⁾ Cargas aplicables utilizando varillas roscadas fischer FTR, bases de anclaje secas y limpias de polvo, con temperaturas en el material base <- + 50 º C.

 $^{^{2)}}$ Factor de seguridad sobre el material $\rm Y_M$ y sobre la carga $\rm Y_L$ – 1.4 está incluido.

¹ 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) 1} lb / ft - 1, 355 Nm

⁵⁾ 1 Nm - 0,737 lb / ft.

⁶⁾ Cargas para concreto no fisurado



Técnica de inyección en mampostería

PRODUCTO



Varilla roscada de anclaje FTR



Casquillo de inyección con malla FH N 16 x 85

Con casquillo de inyección, adecuado para:

- Ladrillo hueco cerámico
- Bloque hueco de concreto

Sin casquillo de inyección, adecuado para:

- Ladrillo macizo
- Concreto celular

Para la fijación de:

- Máquinas
- Rejas
- Portones
- Barandales
- Consolas
- Cañerías

- Bandejas portacables
- Fachadas
- Accesorios sanitarios
- Toldos
- Construcciones de madera

DESCRIPCIÓN

- Casquillos de inyección y varillas roscadas adecuados para utilizar con morteros de inyección FIS V o FIS P en mampostería hueca o maciza.
- Los casquillos FIS H N contienen el material inyectado (mortero) en bases de anclaje huecas y centran el anclaje dentro de la perforación.
- · No es necesario utilizar casquillos en mampostería maciza.
- En bases de anclaje macizas, el mortero inyectado se adhiere toda la superficie de la varilla rosca interna o de la varilla roscada a la pared interna de la perforación.
- En bases de anclaje huecas el mortero se adapta a la forma geométrica de dicha base y actúa no solo por adherencia sino también por trabado.
- Se pueden utilizar varillas de acero inoxidable en aplicaciones a la intemperie o en anclajes sumergidos.

Ventajas / Beneficios

 Mortero de alto desempeño que brinda las más altas cargas en todos los materiales de construcción.









- Libre de presión de expansión, lo que permite pequeñas distancias entre ejes y a bordes.
- Gran variedad de medidas, lo que permite múltiples aplicaciones.
- El mortero sella el agujero en toda su longitud.

INSTALACIÓN

Tipo de instalación

Instalación al ras del objeto a fijar.

Información para el montaje

 En materiales de construcción macizos se debe limpiar la perforación cuidadosamente (aspirar el polvo 2 veces – cepillar 2 veces – aspirar el polvo 2 veces).

En ladrillo perforado con casquillos de anclaje









