

Resina de poliéster en cartucho de inyección para aplicaciones no estructurales en hormigón y en ladrillos macizos, perforados y huecos



Verjas



Soportes audiovisuales

BASE DE ANCLAJE

Ideal para anclajes no estructurales en:

- Hormigón
- Ladrillo macizo cerámico
- Ladrillo macizo sílico-calcareo
- Ladrillo hueco y perforado cerámico
- Ladrillo perforado sílico-calcareo
- Bloque de hormigón
- Bloque de hormigón hueco
- Hormigón celular

VENTAJAS

- FIS PE es la solución económica para anclajes sobre elementos constructivos que no requieran certificado.
- El anclaje químico FIS PE 300 SF se puede aplicar con pistolas de silicona profesionales, sin necesidad de herramientas especiales. Ello permite una reducción del coste de montaje.
- El anclaje químico FIS PE 410 SF se puede aplicar fácilmente con la pistola fischer FIS AC.

APLICACIONES

Resina de inyección para utilizar con:

- Varilla roscada FIS A.
- Casquillo roscado FIS E con tamiz FIS H o FIS HN, para mampostería.
- Tamices FIS HK o FIS HN mampostería.

Para la fijación de:

- Bastidores y marcos
- Carpintería metálica ligera
- Carpintería de madera
- Instalaciones ligeras (p. ej. antenas parabólicas)
- DIY

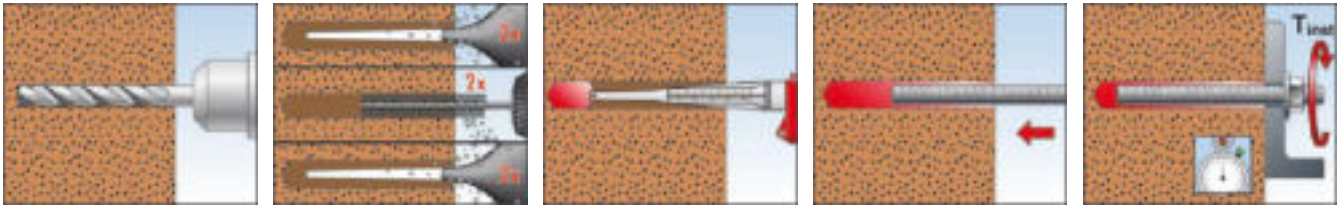
FUNCIONAMIENTO

- FIS PE es un anclaje químico de inyección con base poliéster.
- La resina y el catalizador están en dos compartimentos separados. Estos componentes no se activan hasta su extrusión a través de la boquilla mezcladora.

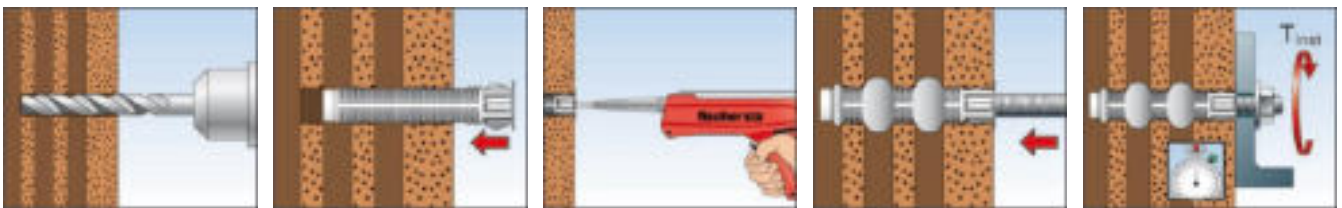
Antes del montaje limpiar la perforación de acuerdo con las indicaciones de continuación:

- Extruir la resina desde el fondo de la perforación y sin dejar ninguna bolsa de aire.
- En material macizo, la resina se adhiere en toda la profundidad del anclaje sellando así la perforación.
- En material hueco, la resina rebosa por los espacios vacíos y se adapta al material en toda la profundidad del anclaje.
- Acto seguido se inserta la varilla roscada manualmente, girándola lentamente hasta que toca el fondo de la perforación.
- Los cartuchos pueden ser extruidos fácil y rápidamente con un dispensador fischer.
- Los cartuchos parcialmente usados se pueden reutilizar cambiando la boquilla.

MONTAJE ENLADRILLO MACIZO



MONTAJE EN LADRILLO HUECO



TIEMPOS FIS PE

Temperatura del cartucho (Resina)	Tiempo de trabajabilidad	Temperatura de la base de anclaje	Tiempo de curado
+ 5°C – +10°C	15 min	+ 5°C – +10°C	180 min
+11°C – +20°C	8 min	+11°C – +20°C	120 min
+21°C – +30°C	5 min	+21°C – +30°C	70 min
+31°C – +40°C	3 min	+31°C – +40°C	40 min

Los tiempos especificados se cuentan desde el contacto de la resina con el catalizador dentro de la boquilla.
Para proceder a la aplicación, la temperatura del cartucho deberá ser de al menos +5°C. Para Tiempos de montaje más largos, por ejemplo cuando hay interrupciones en el trabajo, deberá sustituirse la boquilla mezcladora.

DATOS TÉCNICOS



Resina de inyección
FIS PE 300 S



Resina de inyección
FIS PE 410 SF



Boquilla **FIS MR**

Producto	Art.-No.	Approval ETA	Idioma de la etiqueta	Unidades escala graduada	Contenido	Embalaje [pcs]
FIS PE 300 S	518899	■	E/P	150	1 cartucho 300 ml, 1 x FIS MR	12
FIS PE 410 SF	518898	■	E/P	190	1 cartucho 410 ml, 1 x FIS MR	16
FIS MR	538584				10 boquillas mezcladoras FIS MR	10

MÁXIMA TRACCIÓN DE ADHERENCIA

>

	T _{inst} [N/m]	s _{min} ¹⁾ [mm]	c _{min} ²⁾ [mm]	60 [mm]	70 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	100 [mm]	120 [mm]	140 [mm]	160 [mm]	200 [mm]	240 [mm]	280 [mm]	320 [mm]	400 [mm]	V _{max} ³⁾ [kN]
FIS A M 8 (5.8)	10	40	40	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-	-	-	-	5,1
FIS A M 10 (5.8)	20	45	45	6,7	7,9	9,0	10,1	11,2	13,5	13,8	13,8	13,8	-	-	-	-	8,6
FIS A M 12 (5.8)	40	55	55	-	9,4	10,8	12,1	13,5	16,2	18,0	20,5	20,5	20,5	-	-	-	12,0
FIS A M 16 (5.8)	60	65	65	-	-	12,8	15,3	17,9	21,5	25,1	28,7	35,9	37,6	37,6	37,6	-	20,0
FIS A M 20 (5.8)	120	85	85	-	-	-	15,3	17,9	23,6	29,3	33,5	41,9	50,3	58,6	58,6	58,6	20,0
FIS A M 24 (5.8)	150	105	105	-	-	-	-	17,9	23,6	29,7	36,3	50,3	60,3	70,4	80,4	84,3	20,0

1) Se incluyen factores de seguridad. La profundidad de anclaje en mm es importante para N. En mampostería las cargas de resistencia son mucho menores y dependen del tipo de ladrillo. Es recomendable determinar las cargas con pruebas locales.

2) Distancias mínimas al borde y otro ancla

3) Este valor tiene una C muy grande (> 500 mm). Para C_{min}, S_{min} una reducción de N y V >