

El anclaje libre de presión de expansión para el usuario profesional

VISIÓN DE CONJUNTO



Casquillo de inyección rígido fischer **FIS H K**



Casquillo de inyección rígido fischer **FIS H K**



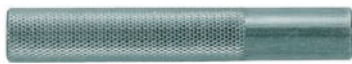
Casquillo metálico por metros fischer **FIS H L**



Casquillo de inyección elástico fischer **FIS H N**



Varilla de inyección para ladrillo fischer **FIS A**



Casquillo de inyección fischer **FIS E**



Casquillo de inyección fischer **FIS E K**

Certificación

- Certificación DITE para los morteros de inyección FIS V, FIS VS, FIS VV y FIS P, en fábrica de ladrillos macizos, ladrillos perforados y ladrillos huecos.



Con casquillos de anclaje adecuado para:

- Ladrillo perforado cerámico
- Ladrillo perforado sílico-calcáreo
- Ladrillo hueco
- Ladrillo macizo
- Ladrillo macizo sílico-calcáreo
- Bovedillas
- Forjados alveolares
- Placas alveolares

Sin manguito de anclaje adecuado para:

- Hormigón ligero
- Ladrillo macizo
- Ladrillo macizo sílico-calcáreo
- Hormigón celular

Para la fijación de:

- Máquinas
- Rejillas
- Prefabricados de hormigón
- Barandillas
- Ménsulas
- Tuberías
- Materiales de saneamiento
- Plataformas de cables
- Fachadas
- Toldos
- Marquesinas
- Estructuras de madera y otras

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Casquillos de anclaje para la inyección, varillas roscadas y manguitos de rosca interior, especialmente para la aplicación con cartucho de inyección fischer FIS P Plus, FIS V, FIS VT, FIS VS en materiales huecos.
- Los casquillos de anclaje proporcionan un apoyo seguro y centran la pieza de anclaje en el taladro.
- En los materiales de construcción macizos, no se deben utilizar casquillos de inyección.

Estructura reticular optimizada

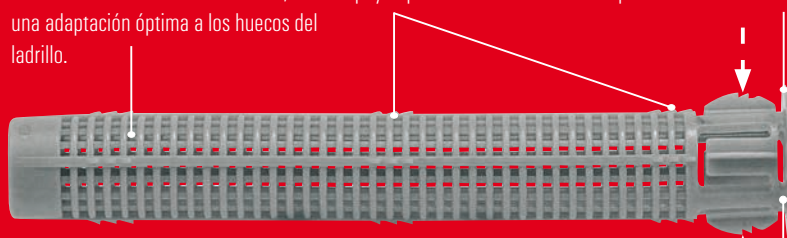
Para un mínimo consumo de resina, con una adaptación óptima a los huecos del ladrillo.

Ganchos

Apoyo óptimo en el taladro

Espesor mínimo del borde

Aplicación reducida



Aleta de centraje

Dentro del taladro se pliegan hacia el interior y centran la varilla de anclaje

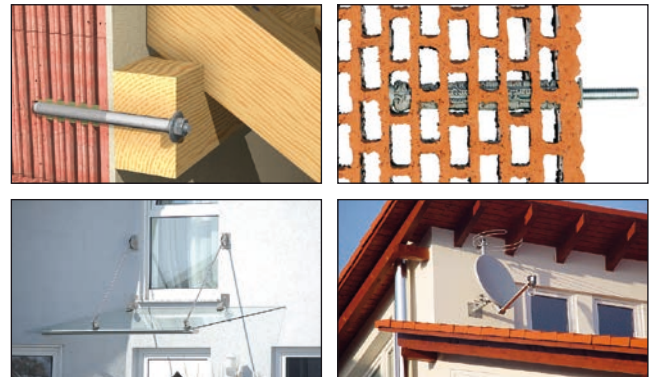
Borde ancho

Evita el deslizamiento hacia abajo y cubre el taladro de forma limpia

- Ajustado perfectamente para la resina de inyección fischer, y por lo tanto, requerimiento reducido del volumen de mortero.
- Debido a la estructura reticular óptima el consumo de mortero se reduce hasta un 80%.
- Aplicación sencilla: El casquillo de anclaje se centra por sí mismo y con ello, de forma segura, a la varilla de anclaje dentro del taladro.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- La unión de alto rendimiento de la resina garantiza cargas importantes en todos los materiales de construcción.
- La certificación DITE regula todos los materiales de construcción usuales para obra de fábrica para que tengan la máxima seguridad.
- Extensa gama para aplicaciones flexibles y económicas.
- Versión FIS A4 de acero inoxidable A4, para aplicaciones en el exterior y en espacios húmedos.



MONTAJE

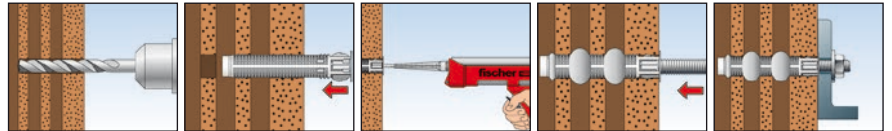
Tipo de montaje

- Montaje rasante

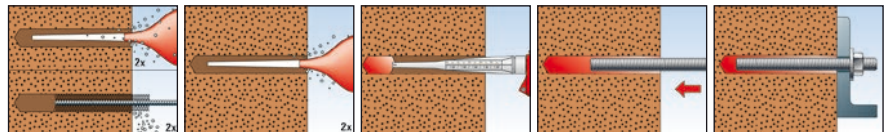
Información para el montaje

- En materiales de construcción macizos, se debe limpiar cuidadosamente el agujero perforado (2x soplar, 2x cepillar).

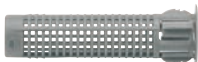
en materiales de construcción perforados con casquillo de inyección



en materiales de construcción macizos sin casquillo de inyección



DATOS TÉCNICOS



Casquillo de inyección rígido fischer **FIS H 12 x 50 K**



Casquillo de inyección rígido fischer **FIS H 16 x 130 K**

Tipo	Artículo nº	Certificado	Broca Ø	Profundidad mínima de la perforación t	Profundidad mínima de anclaje h _{ef}	Volumen de relleno [escala graduada]	Apropiado para	Nº anclajes por cartucho de 360 ml 1)	Contenido caja [Ud.]
		■ DITE/CE	d _v [mm]	[mm]	[mm]				
FIS H 12 x 50 K	041900	■	12	60	50	5	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	34	50
FIS H 12 x 85 K	041901	■	12	95	85	10	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	17	50
FIS H 16 x 85 K	041902	■	16	95	85	12	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS E M6-M8, varilla roscada M12	14	50
FIS H 16 x 130 K	041903	■	16	140	130	15	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS E M6-M8, varilla roscada M12	11	20

1) cantidad máxima en aplicación con 1 boquilla mezcladora.



Casquillo metálico a metros fischer **FIS H L**

Tipo	Artículo nº	Broca Ø	Longitud total	Apropiado para	Volumen de relleno por cada 10 cm [escala graduada]	Contenido caja [Ud.]
		d _v [mm]	l [mm]			
FIS H 12 x 1000 L	050598	12	1000	Ø6 / M 6 - Ø8 / M 8	12	10
FIS H 16 x 1000 L	050599	16	1000	Ø10/M10 / Ø12/M12	14	10
FIS H 22 x 1000 L	045301	22	1000	Ø12/M12 - Ø16/M16	20	6

DATOS TÉCNICOS



Casquillo de inyección fischer **FIS H N**

Tipo	Artículo nº	Broca Ø	Profundidad mínima de la perforación	Profundidad mínima de anclaje del casquillo de anclaje	Profundidad mínima de anclaje de la varilla	Volumen de relleno	Nº anclajes por cartucho de 360 ml 1)	Apropiado para	Contenido caja
		d_s [mm]	t [mm]	h_1 [mm]	h_2 [mm]				[Ud.]
FIS H 16 x 85 N	050470	16	95	90	85	15	11	Ø8/M8	20
FIS H 18 x 85 N	050472	18	95	90	85	17	10	Ø10/M10	20
FIS H 20 x 85 N	050474	20	95	90	85	19	9	Ø12/M12	20

1) Cantidad máxima en la aplicación con 1 boquilla mezcladora.



Varilla de inyección para ladrillo fischer **FIS A**, acero cincado

Tipo	Artículo nº	Certificado	Broca Ø	Profundidad mínima de la perforación	Profundidad de anclaje mínima en obra de fábrica	Espesor máximo a fijar en obra de fábrica	Volumen de relleno en material macizo	Anclaje por cartucho de 360 ml 1)	Contenido caja
		■ DITE/CE	d_s [mm]	t [mm]	[mm]	[mm]	[escala graduada]		[Ud.]
FIS A M 6 x 70	2) 046204	■	8	-	-	-	3	56	10
FIS A M 8 x 90	090274*	■	10	80	75	5	3	56	10
FIS A M 10 x 110	090278*	■	12	80	75	25	4	42	10
FIS A M 12 x 120	044971	■	14	80	75	30	5	34	10
FIS A M 16 x 130	044972	■	18	80	75	40	7	24	10

1) Cantidad máxima en la aplicación con 1 boquilla mezcladora.

2) Para la aplicación con FIS H 12 x 50 K.

* Consultar condiciones de suministro.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Varilla de inyección fischer **FIS A A4**, acero inoxidable A4

Tipo	Artículo nº	Certificado	Broca Ø	Profundidad mínima de la perforación	Profundidad de anclaje mínima en obra de fábrica	Espesor máximo a fijar en obra de fábrica	Volumen de relleno en material macizo	Anclaje por cartucho de 360 ml 1)	Contenido caja
		■ DITE/CE	d_s [mm]	t [mm]	[mm]	[mm]	[escala graduada]		[Ud.]
FIS A M 6 x 70 A4	2) 046205*	■	8	-	-	-	3	56	10
FIS A M 8 x 90 A4	090440*	■	10	80	75	5	3	56	10
FIS A M 10 x 110 A4	090444	■	12	80	75	25	4	42	10
FIS A M 12 x 120 A4	044974	■	14	80	75	30	5	34	10
FIS A M 16 x 130 A4	044975	■	18	80	75	40	7	24	10

1) Cantidad máxima en la aplicación con 1 boquilla mezcladora.

2) Para la aplicación con FIS H 12 x 50 K.

* Consultar condiciones de suministro.

DATOS TÉCNICOS



Casquillo con rosca interior fischer
FIS E

Tipo	Artículo nº	Certificado ● DIBt	Profundidad mínima de anclaje h_{ef} [mm]	Profundidad mínima de roscado l_2 [mm]	Profundidad máxima de roscado l_1 [mm]	Espesor máximo a fijar d_f	Apropiado para	Contenido caja [Ud.]
FIS E 11 x 85 M6	043631*	●	85	8	60	M 6	FIS H 16 x 85 K FIS H 20 x 85 K	10
FIS E 11 x 85 M8	043632*	●	85	8	60	M 8	FIS H 16 x 85 K FIS H 20 x 85 K	10
FIS E 15 x 85 M10	043633*	●	85	10	60	M 10	FIS H 20 x 85 K	10
FIS E 15 x 85 M12	043634*	●	85	10	60	M 12	FIS H 20 x 85 K	10

* Consultar condiciones de suministro.



Escobilla fischer **FIS**

Tipo	Artículo nº	Apropiado para	Contenido caja [Ud.]
Juego de escobillas FIS Ø14/20 mm	048980	8 - 16	1
Juego de escobillas FIS Ø20/30 mm	048981	16 - 30	1

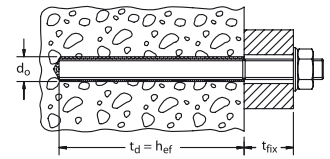
Aplicación correcta sin casquillo de anclaje

Apto para:

Hormigón ligero, ladrillos macizos, ladrillos macizos sílico-calcareo y otros materiales de construcción macizos.

Certificado para:

Ladrillo macizo \geq Mz 12, ladrillo macizo sílico-calcareo \geq KS 12.



Producto	Varilla de inyección fischer FIS A M...																					
	6x110	8x90	8x110	8x130	8x175	10x110	10x130	10x150	10x170	10x200	12x120	12x140	12x160	12x180	12x210	12x260	16x130	16x175	16x200	16x250	16x300	
Contenido en la certificación	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	25	5	25	45	90	25	45	65	85	115	30	50	70	90	120	170	40	85	110	160	210	
Diámetro nominal de la broca d_b [mm]	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	
Profundidad de anclaje h_{ef} [mm]	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Volumen de relleno [marcas en la escala]	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	
Nº de anclajes por cartucho ¹⁾	56	56	56	56	56	42	42	42	42	42	34	34	34	34	34	34	24	24	24	24	24	

Aplicación correcta sin casquillo de anclaje

Producto	Casquillo con rosca interior fischer FIS E...			
	11x85 M6	11x85 M8	15x85 M10	15x85 M12
Contenido en la certificación	●	●	●	●
Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	-	-	-	-
Diámetro nominal de la broca d_b [mm]	14	14	18	18
Profundidad de anclaje h_{ef} [mm]	85	85	85	85
Volumen de relleno [marcas en la escala]	5	5	2	3
Nº de anclajes por cartucho ¹⁾	34	34	85	56

1) Anclaje con 1 boquilla mezcladora por cartucho 360 ml.

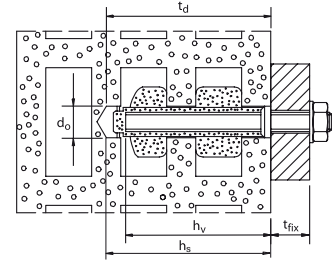
Aplicación correcta con casquillo de anclaje: posibilidades de combinación




Apto para:

Ladrillo perforado cerámico, ladrillo macizo, ladrillo perforado silico-calcareo, ladrillo macizo silico-calcareo, ladrillo hueco de hormigón ligero.

Certificado para:

Ladrillo perforado cerámico \geq HLz 4, ladrillo perforado silico-calcareo \geq KSL 4, ladrillo hueco de hormigón ligero \geq Hbl 2, ladrillo hueco de hormigón \geq Hbn 4, ladrillo macizo \geq Mz 12, ladrillo macizo silico-calcareo \geq KS 12 y hormigón celular.



Producto Véanse los datos de montaje en los casquillos de anclaje para inyección	Casquillo de inyección rígido fischer FIS H...K							Casquillo metálico a metros fischer FIS H...L			Casquillo de inyección fischer FIS H...N		
													
Tipo	12 x 50	12 x 85**	16 x 85**	16 x 130***	20 x 85**	20 x 130	20 x 200	12 x 1000	16 x 1000	22 x 1000	16 x 85	18 x 85	20 x 85
Artículo n°	041900	041901	041902	041903	041904	046703	046704	050958	050599	045301	050470	050472	050474
Ø de perforación d ₀ [mm]	12	12	16	16	20	20	20	12	16	22	16	18	20
Profundidad de perforación t _d [mm]	≥ 60	≥ 95	≥ 95	≥ 140	≥ 95	≥ 135	≥ 205	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Volumen de relleno [marcas en la escala]	5	10	12	15	15	25	40	120/m	140/m	200/m	15	17	19
Anclaje por cartucho de 360 ml	34	17	14	11	11	7	4				11	10	9
Profundidad de anclaje h _{el}	50	85	85	130	85	130	200	≥ 75	≥ 75	≥ 75	85	85	85

Apropiado para:

Varilla de inyección fischer FIS A



gvz	A4																			
FIS A M 6 x 70	046204	046205*	10																	
FIS A M 6 x 75	090243*	090437*	15																	
FIS A M 6 x 85	090272*	090438*	25																	
FIS A M 6 x 110	090273*	090439*	50	15																
FIS A M 8 x 70	046206	046245*	10																	
FIS A M 8 x 90	090274*	090440*	30																	
FIS A M 8 x 110	090275	090441	50	15	15							15								
FIS A M 8 x 130	090276	090442	70	35	35							35								
FIS A M 8 x 175	090277*	090443*	115	80	80	35						80								
FIS A M 10 x 110	090278*	090444			15								15							
FIS A M 10 x 130	090279	090447*			35								35							
FIS A M 10 x 150	090281*	090448*			55	10							55							
FIS A M 10 x 170	044969*	044973*			75	30							75							
FIS A M 10 x 200	090282*	090449*			105	60							105							
FIS A M 12 x 120	044971	044974					20													
FIS A M 12 x 140	090283*	090450*					40													
FIS A M 12 x 160	090284*	090451					60	15												
FIS A M 12 x 180	090285*	090452*					80	35												
FIS A M 12 x 210	090286*	090453*					110	65												
FIS A M 12 x 260	090287*	090454*					160	115	45											
FIS A M 12 (Ø 10) ¹⁾	1)	1)			●	●														
FIS A M 16 x 130	044972	044975					30													
FIS A M 16 x 175	090288	090455*					75	30												
FIS A M 16 x 200	090289*	090456*					100	55												
FIS A M 16 x 250	090290*	090457*					150	105	35											
FIS A M 16 x 300	090291*	090458*					200	155	85											

Casquillo con rosca interior fischer FIS E

gvz																				
FIS E 11 x 85 M6	043631*			●	■	●														
FIS E 11 x 85 M8	043632*			●	■	●														
FIS E 15 x 85 M10	043633*					●														
FIS E 15 x 85 M12	043634*					●														

Caracteres en rojo o bien ● = Contenido en la certificación. ■ Adecuado, pero no contenido en la certificación.

* Consultar condiciones de suministro.

** Es posible la construcción de un puente sobre el enlucido hasta 20 mm (salvo en caso del ladrillo perforado silico-calcareo (KSL)).

*** Es posible la construcción de un puente sobre el enlucido hasta 20 mm.

¹⁾ Varilla roscada escalonada M12 (sobre Ø 10 en el fondo del anclaje) bajo demanda.