

Tornillo para marcos de ventanas FFS

El tornillo para instalación de ventanas, fijación de marcos e instalación de soportes.



PRODUCTO



Tornillo para marcos de ventanas FFS de acero galvanizado.

Adecuado para:

- Concreto.
- Ladrillo perforado verticalmente.
- Block hueco de concreto ligero.
- Ladrillo silico calcareo perforado.
- Ladrillo silico calcareo.
- Ladrillo de concreto ligero.
- Ladrillo macizo.
- Concreto celular.

Para la fijación de:

- Marcos de ventanas hechos de plástico y aluminio.
- Marcos para puertas.
- Polines de madera.



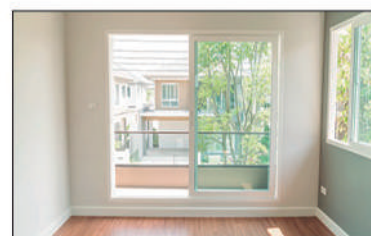
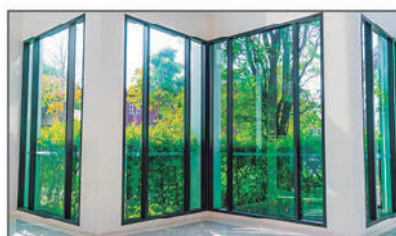
Reporte de prueba
No. 14-000559- PRO2

DESCRIPCIÓN

- Tornillo para marcos de ventanas FFS.
- Tenga en cuenta el agujero de perforación y las profundidades de los tornillos para los diferentes materiales de construcción que se muestran en la tabla.
- Los tornillos de cabeza plana son recomendados para instalación en perfiles de plástico y de aluminio.

Ventajas / Beneficios

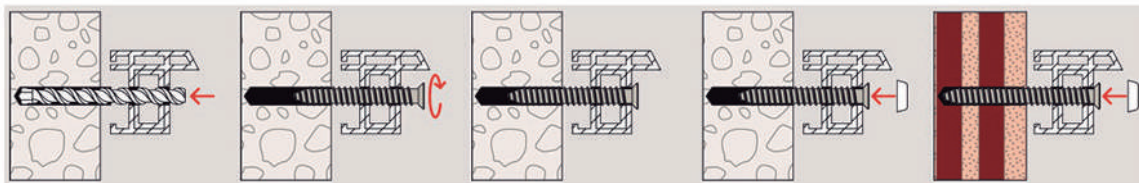
- Instalación de tornillo sin conexión para un proceso económico.
- El pequeño diámetro de la broca de 6mm nos permite una eficiente instalación en serie.
- La cuerda continua asegura una fijación del marco, libre de estrés en el sustrato.
- La cuerda especial en la punta del tornillo, así como las muescas de corte, reducen la cantidad de fuerza necesaria para atornillar.
- La instalación puede ser completada sin gran esfuerzo.
- Con un tipo de cabeza compatible con todos los tipos de marcos.



INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación a través del objeto a fijar.

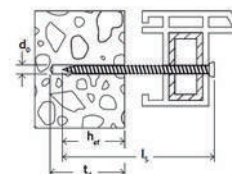


DATOS TÉCNICOS - TORNILLO PARA MARCOS DE VENTANAS FFS



Tornillo para marcos de ventanas FFS con cabeza plana de acero galvanizado.

Tipo	Art. N°	Diametro de la perforación d_s [mm]	Longitud del tornillo l_s [mm]	Punta de desatornillador	Cabeza $\emptyset$ [mm]	Cantidad por caja [piezas]
Tornillo para marcos FFS 7.5 x 42 T30	532922	6	42	T30	11.5	100
Tornillo para marcos FFS 7.5 x 62 T30	532925	6	62	T30	11.5	100
Tornillo para marcos FFS 7.5 x 82 T30	532928	6	82	T30	11.5	100
Tornillo para marcos FFS 7.5 x 102 T30	532931	6	102	T30	11.5	100
Tornillo para marcos FFS 7.5 x 122 T30	532934	6	122	T30	11.5	100
Tornillo para marcos FFS 7.5 x 152 T30	532941	6	152	T30	11.5	100



Profundidad de anclaje h_{ef}
 $h_{ef} \geq 30$ mm en concreto
 $h_{ef} \geq 40$ mm en ladrillo
 $h_{ef} \geq 60$ mm en ladrillo perforado / concreto celular

t_f : profundidad de perforación $\geq h_{ef} + 10$ mm

CARGAS - TORNILLO PARA MARCOS DE VENTANAS FFS

Cargas recomendadas ¹⁾ por tornillo					
Tipo	FFS				
Diámetro del tornillo		[mm]	7.5		
Profundidad del anclaje	h_{ef}	[mm]	30	40	60
Cargas recomendadas en concreto $\geq F' c 250 \text{ kg/cm}^2$					
Cargas a tensión N_{rec}		[kN]	1.00	-	-
Cargas a cortante V_{rec}		[kN]	0.70	-	-
Distancia mínima al borde ²⁾	c_{min}	[mm]	30	-	-
Cargas recomendadas en mampostería					
Cargas a tensión N_{rec} en ladrillo	$\geq Mz 12$	[kN]	-	0.40 ³⁾	0.80
Cargas a cortante V_{rec} en ladrillo	$\geq Mz 12$	[kN]	-	0.30 ³⁾	0.70
Cargas a tensión N_{rec} en ladrillo silico calcareo	$\geq KS 12$	[kN]	-	1.00	-
Cargas a cortante V_{rec} en ladrillo silico calcareo	$\geq KS 12$	[kN]	-	0.60	-
Cargas a tensión N_{rec} en ladrillo perforado verticalmente	$\geq Hlz 12$	[kN]	-	-	0.25 ³⁾
Cargas a cortante V_{rec} en ladrillo perforado verticalmente	$\geq Hlz 12$	[kN]	-	-	0.40 ³⁾
Distancia mínima al borde ²⁾	c_{min}	[mm]	-	40	40
Cargas recomendadas en concreto celular					
Carga ⁴⁾ F_{rec} en concreto celular	$\geq AAC 2$	[kN]	-	-	0.10 ³⁾
	$\geq AAC 4$	[kN]	-	-	0.25 ³⁾
Distancia mínima al borde ²⁾	c_{min}	[mm]	-	-	40

¹⁾ Se consideran los factores de seguridad necesarios.

Espacio entre tornillos $s \geq 3 \times h_{ef}$, distancia mínima al borde $c \geq 1.5 \times h_{ef}$

²⁾ Distancia mínima al borde posible, reduciendo las cargas recomendadas.

³⁾ Válido para carga de tensión, carga de cortante y cargas inclinadas en cualquier ángulo.

⁴⁾ Sin perforación previa.

3 Fijaciones a través

Anclaje Universal FUR con tornillo página 61

Anclaje de nylon con clavo de acero N página 63



Anclaje Universal FUR con tornillo

Los más altos valores de carga en cualquier base de anclaje.

PRODUCTO



Anclaje universal **FUR** + tornillo de seguridad fischer con cabeza hexagonal de acero galvanizado.

Adecuado para:

- Concreto
- Ladrillo macizo
- Ladrillo hueco cerámico
- Roca natural compacta

Para la fijación de:

- Fachadas y estructuras de metal o madera
- Aberturas
- Placas de aislamiento
- Zoclos
- Listones y tablones para techos
- Armarios y estantes

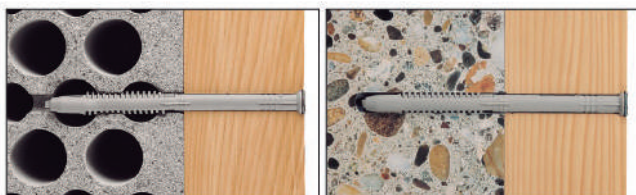


DESCRIPCIÓN

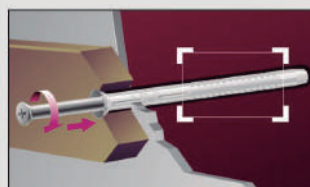
- Taquete universal fischer FUR con tornillo de seguridad fischer.
- Presión de expansión en materiales sólidos.
- Las laminillas asimétricas se adaptan de forma óptima en bases de anclaje huecas, actuando no solo por presión de expansión sino también por deformación geométrica y trabado.

Ventajas / Beneficios

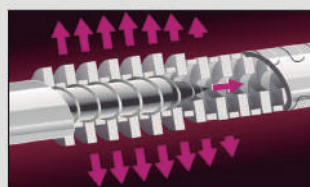
- Uso universal para todo tipo de base de anclaje.
- La fijación ya viene con el tornillo de seguridad fischer premontado, lo que ahorra tiempo y costos.
- Las exclusivas laminillas asimétricas garantizan altos valores de carga tanto en bases de anclaje sólidas como en huecas.
- El bloqueo de penetración a golpes impide la expansión prematura durante la instalación y facilita su utilización.
- Amplia gama de medidas, lo que permite infinitas posibilidades de uso tanto en construcciones con metal o con madera.



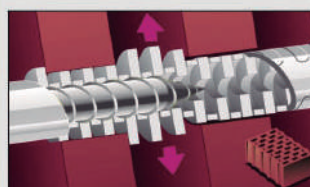
FUR - VENTAJAS A SIMPLE VISTA



Al girar y ajustar el tirafondo de seguridad, las laminillas asimétricas comienzan a funcionar.



En bases de anclaje macizas funcionan por presión de expansión.



En materiales huecos las laminillas se fijan por trabado dentro de las cavidades.

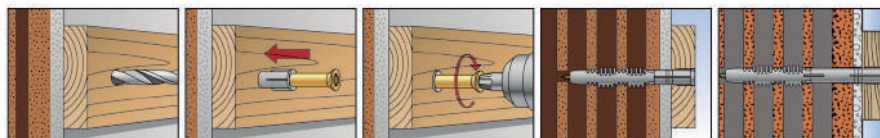
INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación a través del objeto a fijar.

Información para el montaje

- En ladrillos huecos y en concreto celular realizar la perforación solo con giro, sin percusión.

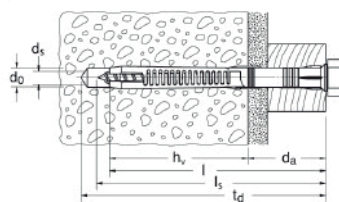


DATOS TÉCNICOS



Anclaje Universal **FUR** + tornillo de seguridad fischer con cabeza hexagonal de acero galvanizado.

Tipo	Art. Nº	Homolog.	Ø Perforación	Prof. mín. de perforación	Prof. mínima de taquete	Largo del taquete	Espesor máximo a fijar	Tornillo de seguridad fischer	Llave ajuste SW	Cant. por caja
		■ ETA	[Pulg] d _o [mm]	t _d [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	t _{ex} [mm]	d _s x l _s [mm]		[piezas]
Anclaje Universal FUR con tornillo 8 x 80 SS	70130	-	5/16 8	90	70	80	10	6 x 85	10	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 8 x 100 SS	70131	-	5/16 8	110	70	100	30	6 x 105	10	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 10 x 80 SS	88776	■	3/8 10	90	70	80	10	7 x 85	13	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 10 x 100 SS	88777	■	3/8 10	110	70	100	30	7 x 105	13	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 10 x 115 SS	88783	■	3/8 10	125	70	115	45	7 x 115	13	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 10 x 135 SS	88778	■	3/8 10	145	70	135	65	7 x 140	13	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 10 x 160 SS	88779	■	3/8 10	170	70	160	90	7 x 165	13	50
Anclaje Universal FUR con tornillo 10 x 200 SS	88781	■	3/8 10	210	70	200	130	7 x 205	13	50



CARGAS

Cargas recomendadas N_{rec} [kN] y cargas últimas medias N_u [kN]. (1 kN equivale a 100 kg.)

Tipo de fijación	FUR 8		FUR 10	
	$N_{rec}^{1)}$	N_u	$N_{rec}^{1)}$	N_u
Material Base				
Concreto >- H 20	1.20	8.10	2.10	10.00
Ladrillo macizo >- Mz 12 (DIN 105)	0.70	5.00	1.40	10.00
Ladrillo macizo sílico calcáreo >- KS 12 (DIN 106)	1.10	7.80	1.60	12.80
Ladrillo hueco >- HLZ 12 (p >- 1.0 kg./dm ³ , DIN 105)	0.13	0.90	0.37	2.60
Ladrillo hueco sílico calcáreo >- KSL 12 (DIN 106)	0.63	4.40	0.48	3.30
Bloque hueco >- Hbl2 (hormigón liviano, DIN 18151) ²⁾	0.17	1.20	0.46	3.20
Bloque sólido >- V2 (hormigón liviano, DIN 18152)	0.56	3.90	0.71	5.00

¹⁾ Incluye el factor de seguridad para el material base y para la carga última.

²⁾ Debido a la heterogeneidad y variedad de la calidad del material base, no es posible determinar valores estándar.

³⁾ La sección del taquete que expande debe realizar presión en la pared del ladrillo.

DATOS DE MONTAJE

Distancias entre ejes, a bordes y momento flector admisible

Taquete FUR		FUR 10		
Distancia entre ejes	[Pulg]	6 ¹⁾	4 ²⁾	10 ³⁾
Distancia a bordes en concreto	[Pulg]	4		
Distancia a bordes en mampostería	[Pulg]	10		
Momento flector máximo admisible	[Nm]	10.4		

¹⁾ Concreto.

²⁾ Ladrillo macizo, bloque macizo sílico calcáreo.

³⁾ Ladrillo perforado, bloque perforado sílico calcáreo.

Anclaje de nylon con clavo de acero N

El taquete clavo más confiable bajo cualquier circunstancia.

PRODUCTO



Anclaje de nylon con clavo de acero galvanizado N, plateado con cabeza cruz.

Adecuado para:

- Concreto
- Ladrillo macizo
- Concreto celular
- Ladrillo hueco cerámico
- Bloque hueco de concreto
- Placas sólidas de yeso



Para la fijación de:

- Listones de madera para revestimientos de paredes
- Marcos
- Perfiles
- Zoclos
- Armarios
- Grapas para la fijación de cables
- Sub-estructuras de madera o metal
- Placas metálicas

DESCRIPCIÓN

- Fijación de nylon con clavo tornillo.
- La fijación expande cuando el clavo tornillo es introducido dentro del taquete a golpe de martillo, generando de esta forma presión de expansión dentro de la perforación.

Ventajas / Beneficios

- Rápida y simple instalación a través del objeto a fijar, lo que reduce tiempos de instalación y costos.
- El bloqueo de penetración a golpes impide la expansión prematura durante la instalación y facilita su utilización.
- El clavo tornillo posee el helicoide de la rosca peinado hacia atrás, lo que permite su introducción a golpes de martillo.
- Para retirarlo basta desatornillar como un tornillo común.
- La cabeza tipo cruz del tornillo es una gran ventaja, ya que facilita su ajuste y permite volver a desmontar la fijación si fuese necesario.

La diferencia con todo detalle

Gran efecto expansivo gracias a la precisa localización de la zona de expansión.

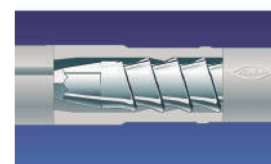
Caña de menor diámetro para facilitar la introducción a golpes.

Borde reforzado que impide que el taquete se cuele dentro de la perforación.



Helicoide especial del clavo tornillo
- Fácil de instalar
- Fácil de desmontar

Costillas para un asiento más firme dentro de la perforación.



El bloqueo de penetración a golpes impide la expansión antes de tiempo



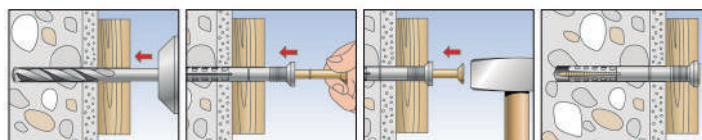
INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación a través del objeto a fijar.

Información para el montaje

- En ladrillos huecos, el largo de la fijación deberá ser seleccionado de manera tal que la zona de expansión de la fijación tenga contacto al menos con una lámina del ladrillo.

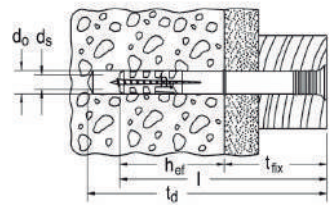


DATOS TÉCNICOS



Andaje de nylon con clavo de acero galvanizado N, plateado con cabeza cruz

Tipo	Art. N°	Ø Perforación	Profundidad mínima de perforación	Prof. mínima de taquete	Largo del taquete	Espesor máximo a fijar	Clavo tornillo fischer	Cant. por caja [piezas]
		d _o [mm]	t _d [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	d _s x l _s [Ø mm]	
Andaje de nylon con clavo de acero N 5 x 40	50351	5	55	30	40	10	4 x 48	100
Andaje de nylon con clavo de acero N 6 x 60	50355	6	75	30	60	30	4 x 64	50
Andaje de nylon con clavo de acero N 8 x 80	50358	8	95	40	80	40	5 x 85	50



CARGAS

Cargas recomendadas N_{rec} [kN] y cargas últimas medias N_u [kN]. (1 kN equivale a 100 kg.)

Tipo de fijación	N 5		N 6		N 8	
	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u
Material Base						
Concreto >- C20	0.16	1.10	0.20	1.40	0.27	1.90
Ladrillo macizo >- Mz 12 (DIN 105)	0.14	1.00	0.17	1.20	0.24	1.70
Ladrillo macizo sílico calcáreo >- KS 12 (DIN 106)	0.14	1.00	0.17	1.20	0.24	1.70
Ladrillo macizo de piedra pómez V4	0.03	0.20	0.11	0.80	0.13	0.90

4 Fijaciones en general

Anclaje de nylon para materiales sólidos S	página 66
Anclaje universal de nylon con arandela UX	página 68
Cincho BN/UBN	página 70
Cincho reutilizable Kablefix R	página 72



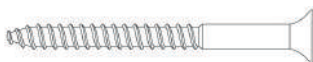
Anclaje de nylon para materiales sólidos S

El clásico. ¡Muchas veces copiado y nunca igualado!

PRODUCTO



Anclaje de nylon
para materiales
sólidos **S**



Tornillo para madera



Tornillo cuerda corrida

Adecuado para:

- Concreto
- Ladrillo macizo
- Mampostería Sólida



Para la fijación de:

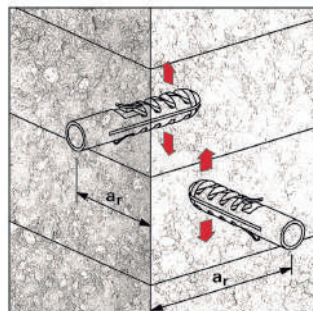
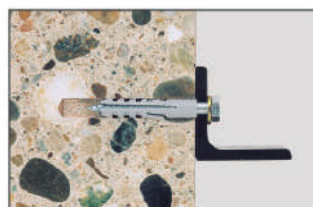
- Cuadros
- Detectores de movimiento
- Lámparas
- Repisas
- Armarios
- Riele de cortinas
- Accesorios sanitarios
- Tableros eléctricos
- Botiquines
- Zócalos

DESCRIPCIÓN

- Fijación por presión de expansión del nylon.
- Para usar con tornillo para madera y con cuerda corrida.

Ventajas / Beneficios

- Aletas anti giro que inmovilizan el taquete, evitando la rotación dentro de la perforación.
- El cuello, sin presión de expansión, no daña el revoque o los azulejos.
- Resiste a temperaturas de entre -40°C hasta $+80^{\circ}\text{C}$.
- La geometría interna del taquete permite el uso de tornillos para madera y de tornillos de cuerda corrida desde 2 hasta 16 mm.

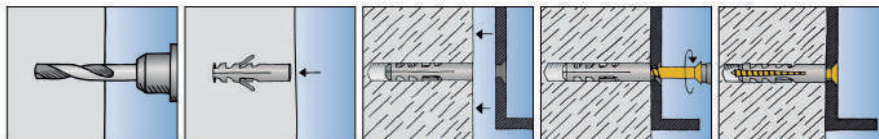


- La distancia al borde a_r del muro debe ser igual, como mínimo, a la longitud del anclaje. En montajes próximos al borde recomendamos girar de tal modo el taquete que la dirección de expansión sea paralela al borde.

INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.
- Instalación a través del objeto a fijar.



Información para el montaje

- Determinación del largo mínimo del tornillo:
Largo de la fijación
+ Espesor del revoque y/o material aislante de la base de anclaje.
+ Espesor del objeto a fijar.
+ $1 \times \varnothing$ del tornillo.
- En ladrillos antiguos, realizar la perforación solo con giro, sin percusión.

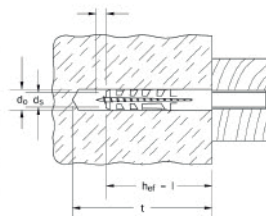
DATOS TÉCNICOS



Anclaje de nylon para materiales sólidos S

Tipo	Art. N°	Ø Perforación		Profundidad mínima de perforación	Largo = Prof. mínima de taquete	Tornillo adecuado	Cant. por caja
		d_p	t		$l = h_{ef}$	$d_s \times l_s$	
		[Pulg]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[piezas]
Anclaje de nylon para materiales sólidos S 5	50105	3/16	5	35	25	3 a 4	100
Anclaje de nylon para materiales sólidos S 7	56106	1/4	7	40	30	4.2 a 5.5	100
Anclaje de nylon para materiales sólidos S 8	50108	5/16	8	55	40	4.5 a 6	100
Anclaje de nylon para materiales sólidos S 10	50110	3/8	10	70	50	6 a 8	50
Anclaje de nylon para materiales sólidos S 12	50112	1/2	12	80	60	8 a 10	25

IMPORTANTE: al menos 1 x Ø tornillo



CARGAS

Cargas recomendadas N_{rec} [kN] y cargas características (incluye el fráctil del 5%) N_{Rk} [kN].

Estos valores son aplicables utilizando el diámetro de tornillo para madera informado. Cuando se utilicen tornillos cuerda corrida, estos valores deben ser reducidos un 30%. (1 kN equivale a 100 kg.)

Tipo de fijación	S 5		S 7		S 8		S 10		S 12	
Diámetro del tornillo [mm]	4		5		6		8		10	
Material Base	$N_{rec}^{1)}$	N_{Rk}	$N_{rec}^{1)}$	N_{Rk}	$N_{rec}^{1)}$	N_{Rk}	$N_{rec}^{1)}$	N_{Rk}	$N_{rec}^{1)}$	N_{Rk}
Concreto >- C 20	0.28	1.40	0.40	2.00	0.66	3.30	1.22	6.10	1.80	9.00
Ladrillo macizo >- Mz 12 (DIN 105)	0.24	1.20	0.38	1.90	0.66	3.30	2)	2)	2)	2)
Ladrillo macizo sílico calcáreo >- KS 12 (DIN 106)	0.24	1.20	0.38	1.90	0.66	3.30	2)	2)	2)	2)

¹⁾ Incluye el factor de seguridad para el material base y para la carga.

²⁾ Debido a la heterogeneidad y variedad de la calidad del material base no es posible determinar valores estándar.

Anclaje universal de nylon con arandela UX

El taquete universal más eficiente en cualquier tipo de pared.

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



Anclaje universal
de nylon con
arandela **UX**



Tornillo
para madera



Tornillo rosca
aglomerado

Adecuado para:

- Concreto
- Ladrillo macizo
- Ladrillo hueco cerámico
- Concreto celular
- Bloque hueco de concreto
- Placas de yeso
- Placas de cartón aglomerado



Para la fijación de:

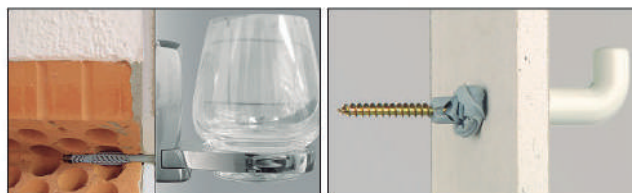
- Cuadros
- Detectores de movimiento
- Lámparas
- Repisas
- Armarios
- Rieles de cortinas
- Accesorios sanitarios
- Tableros eléctricos
- Botiquines
- Zócalos

DESCRIPCIÓN

- Fijación por presión de expansión del nylon.
- Presión de expansión en materiales macizos y contracción en forma de nudo en bases de anclaje huecas.

Ventajas / Beneficios

- Su diseño único permite su utilización en todo tipo de materiales base.
- Nervios de unión inclinados que permiten guiar el avance del tornillo durante el roscado, evitando que el mismo se desvíe fuera del cuerpo del anclaje.
- Nuevo dispositivo anti-giro, con dientes de sierra y nervios de bloqueo que impide el giro del taquete dentro de la perforación.
- Mínimo esfuerzo de roscado y brusco aumento del par de apriete por su contracción en forma de nudo, siendo el único taquete universal que realmente tira del tornillo.



- Permite el uso de tornillos para madera y de tornillos cuerda corrida desde 4 hasta 12 mm.
- El bloqueo de penetración a golpes facilita, con el tornillo premontado, un montaje a través óptimo.
- El reborde exterior del UX R evita que el anclaje se cuele en la perforación.

INSTALACIÓN

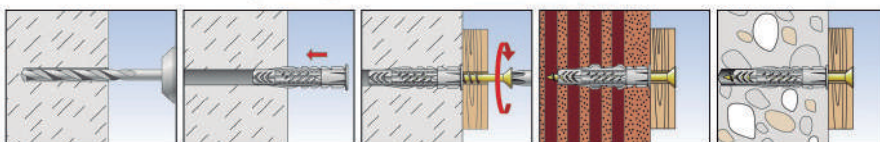
Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.
- Instalación a través del objeto a fijar.

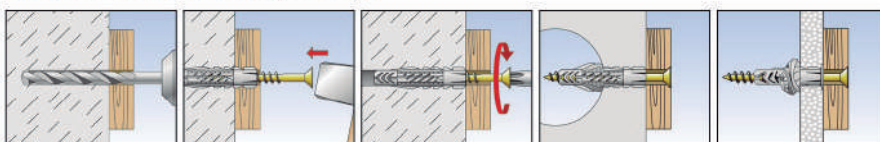
Información para el montaje

- Las instalaciones realizadas a través del objeto a fijar requieren la utilización del mayor diámetro posible del tornillo según medida del anclaje.
- En ladrillos huecos y en concreto celular, realizar la perforación solo con giro, sin percusión. Para perforar placas de yeso se recomienda el uso de mechas de acero rápido.
- En caso de utilización de UX con pitones abiertos o cerrados es fundamental que tengan arandela, ya que de esta manera será más fácil la contracción del anclaje en forma de nudo durante el roscado.
- El largo adecuado del tornillo a utilizar estará determinado por la profundidad de perforación + el espesor del objeto a fijar.

Instalación al ras del objeto a fijar



Instalación a través del objeto a fijar

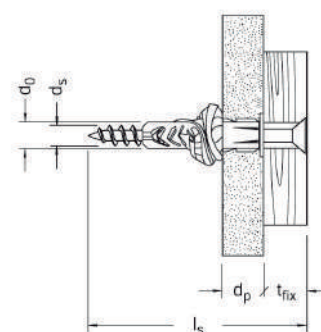
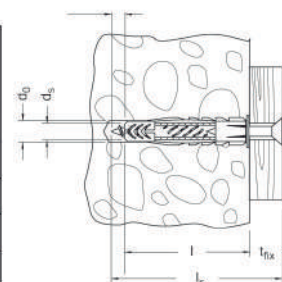


DATOS TÉCNICOS



Anclaje universal de nylon con arandela UX

Tipo	Art. N°	Ø Perforación	Profundidad mínima de perforación	Espesor mínimo del panel base	Largo = Prof. mínima de taquete	Tornillo adecuado	Cant. por caja
		d_o [Pulg] [mm]	t [mm]	d_p [mm]	$l = h_{ef}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [Ø mm]	[piezas]
Anclaje universal de nylon con arandela UX 6 R	62756	1/4 6	45	9.5	35	4 a 5	100
Anclaje universal de nylon con arandela UX 8 R	77870	5/16 8	60	9.5	50	4.5 a 6	100
Anclaje universal de nylon con arandela UX 10 R	77872	3/8 10	75	12.5	60	6 a 8	50



CARGAS

Cargas recomendadas N_{rec} [kN] y cargas últimas medias N_u [kN]. Estos valores son aplicables utilizando el diámetro de tornillo para madera informado. Cuando se utilicen tornillos cuerda corrida, estos valores deben ser reducidos un 30%. (1 kN equivale a 100 kg.)

Tipo de fijación	UX 6 x 35		UX 8 x 50		UX 10 x 60	
Diámetro del tornillo [mm]	5		5		8	
Material Base	N_{rec}	N_u	N_{rec}	N_u	N_{rec}	N_u
Concreto >- C 20	0.40	2.40	0.60	2.50	1.00	5.80
Ladrillo macizo >- Mz 12 (DIN 105)	0.20	2.00	0.30	2.10	0.50	3.70
Ladrillo hueco >- HLZ 12 (ρ >- 1.0 kg. / dm ³ , DIN 105)	0.20	0.90	0.20	1.00	0.20	1.40
Ladrillo hueco sílico calcáreo >- KSL 12 (DIN 106)	0.40	2.60	0.50	3.20	0.60	4.40
Concreto celular >- PB 2	0.05	0.40	0.15	0.70	0.20	1.10
Concreto celular >- PB 4	0.20	1.00	0.30	1.70	0.40	2.70
Placa de yeso 12.5 mm	0.10	0.50	0.10	0.60	0.10	0.60
Placa de yeso 2 x 12.5 mm	0.15	0.70	0.15	0.80	0.15	1.10
Placa de fibra (FERMACELL)	0.20	1.50	0.20	1.70	0.25	1.90

Cincho BN / UBN

Para unir fácilmente cables y tuberías.

PRODUCTO



Adecuado para:

- Cualquier tipo de cable o conducto.

Para la fijación de:

- Cables eléctricos
- Tuberías de aislamiento
- Tuberías de plástico flexibles y rígidas
- Conductos de acero

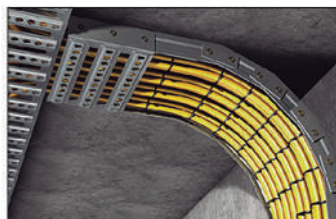


DESCRIPCIÓN

- Presión ajustable.

Ventajas / Beneficios

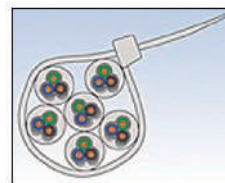
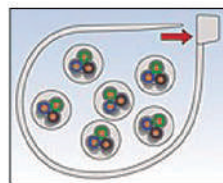
- El duradero material de nylon está exento de halógenos y silicona.
- El cincho negro está fabricado en material estabilizado respecto de los rayos UV por consiguiente, se adapta particularmente a su utilización en exteriores.



INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación alrededor de los objetos a fijar.
- Coloque el cincho alrededor del objeto a fijar y pase la cinta a través de la cabeza del sujetacables.
- El sujetacables ya no se puede abrir debido a la pestaña enganchada en los dientes.
- Resistencia térmica, una vez instalada, entre -40°C y +80°C.
- Temperatura de procesamiento recomendada de hasta -25°C.



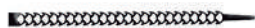
DATOS TÉCNICOS


Tipo	Art. N°	Dimensiones b x l d _e [mm]	Cant. por caja [piezas]	Color
Cincho BN 2.5 x 100	87478	2.5 x 100	100	Transparente
Cincho BN 2.5 x 120	87479	2.5 x 120	100	Transparente
Cincho BN 2.5 x 160	37489	2.5 x 160	100	Transparente
Cincho BN 2.5 x 200	87480	2.5 x 200	100	Transparente
Cincho BN 3.6 x 150	87481	3.6 x 150	100	Transparente
Cincho BN 3.6 x 200	19802	3.6 x 200	100	Transparente
Cincho BN 3.6 x 300	37490	3.6 x 300	100	Transparente
Cincho BN 4.6 x 200	87484	4.6 x 200	100	Transparente
Cincho BN 4.8 x 280	87485	4.8 x 280	100	Transparente
Cincho BN 4.8 x 370	37583	4.8 x 370	100	Transparente
Cincho BN 4.8 x 430	37708	4.8 x 430	100	Transparente
Cincho BN 7.6 x 350	87487	7.6 x 350	100	Transparente
Cincho BN 7.6 x 550	37997	7.6 x 550	100	Transparente
Cincho BN 8.8 x 760	37998	8.8 x 760	100	Transparente
Cincho UBN 2.5 x 100	87488	2.5 x 100	100	Negro
Cincho UBN 2.5 x 120	87489	2.5 x 120	100	Negro
Cincho UBN 2.5 x 160	69363	2.5 x 160	100	Negro
Cincho UBN 2.5 x 200	87490	2.5 x 200	100	Negro
Cincho UBN 3.6 x 150	87491	3.6 x 150	100	Negro
Cincho UBN 3.6 x 200	37573	3.6 x 200	100	Negro
Cincho UBN 3.6 x 300	69364	3.6 x 300	100	Negro
Cincho UBN 4.6 x 200	87494	4.6 x 200	100	Negro
Cincho UBN 4.8 x 280	87495	4.8 x 280	100	Negro
Cincho UBN 4.8 x 370	69369	4.8 x 370	100	Negro
Cincho UBN 2.8 x 430	69370	2.8 x 430	100	Negro
Cincho UBN 7.6 x 350	87497	7.6 x 350	100	Negro
Cincho UBN 7.6 x 550	69375	7.6 x 550	100	Negro
Cincho UBN 8.8 x 760	69376	8.8 x 760	100	Negro

Cincho reusable Kablefix R

Un concepto en fijación revolucionario.

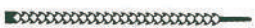
PRODUCTO



Cincho reusable
Kablefix R negro



Cincho reusable
Kablefix R transparente



Cincho reusable
Kablefix R verde

Adecuado para:

- Plástico
- Madera
- Cables
- Metal

Para la fijación de:

- Mangueras
- Plantas
- Cables
- Tubos



DESCRIPCIÓN

- Fijación por sujeción del Kable Fix.
- Presión en materiales macizos.
- No deja acabados cortantes peligrosos.
- Soporta hasta 18 kg.
- Se mantiene en temperaturas de -20° C hasta 60° C.

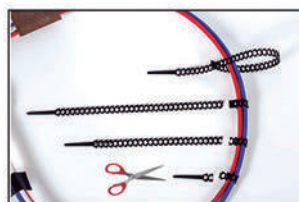
Ventajas / Beneficios

- Su diseño único permite su utilización en todo tipo de materiales base.
- Desatable y reusable.
- Aprovechable al 100%.
- Elástico y adaptable.
- Más seguro.
- No estrangula los cables.

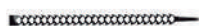
INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.
- Instalación alrededor del objeto a fijar.



DATOS TÉCNICOS



Cincho reusable
Kablefix R negro



Cincho reusable
Kablefix R transparente



Cincho reusable
Kablefix R verde

Tipo	Art. N°	Dimensiones	Embalaje	Contenido bolsa
(bolsas)				
Cincho reusable Kablefix R negro	533854	9 x 320 mm	20	20 cinchos (9 x 320 mm)
Cincho reusable Kablefix R transparente	533855	9 x 320 mm	20	20 cinchos (9 x 320 mm)
Cincho reusable Kablefix R verde	533856	9 x 320 mm	20	20 cinchos (9 x 320 mm)

Desatable y reusable



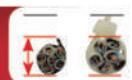
Aprovechable al 100%



Elástica y adaptable



Más segura



-20°C +60°C



5-85mm



8 Kg



negro

5 Fijaciones para materiales huecos

Anclaje para panel de yeso Duotec	página 74
Anclaje metálico para materiales huecos HM	página 76
Anclaje de nylon autoperforante para panel de yeso GKA.....	página 78
Anclaje de nylon para panel de yeso GK	página 80
Anclaje de nylon para materiales huecos MN 10.....	página 82



Anclaje para panel de yeso Duotec

El taquete giratorio de nylon de fácil instalación para cargas pesadas en panel de yeso

PRODUCTO



Anclaje para panel de yeso Duotec

Adecuado para:

- Panel de yeso
 - Panel de yeso reforzado
 - Paneles de madera: triplay, MDF, aglomerado y exhibipanel.
 - Planchas de acero
 - Tableros de plástico
 - Bloques huecos de concreto
 - Panel fibrocemento
- También funciona en:
- Materiales macizos como concreto y madera

Escanea
Para ver video



Para la fijación de:

- Repisas / closet de cocina
- Repisas de la sala de estar
- Estantes
- Armarios
- Barandales
- Cuadros
- Espejos
- Lámparas



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

- Diámetro pequeño del taladro (3/8") y elemento de palanca corto (39mm) para una instalación fácil en cavidades aisladas y/o estrechas.
- Fibra de vidrio reforzada, elemento de palanca bicomponente y palanca de collar de alta resistencia a la tracción y a cargas al corte.
- Sin corte, por lo tanto, no hay debilitamiento del panel de yeso.
- Soporte de tornillo flexible para tornillos de aglomerado o varillas roscadas con tuerca de seguridad.

- También válido como anclaje de expansión para agujeros en materiales macizos como concreto o madera.
- Pre-montaje fácil.
- Varios puntos de fijación paralelos con las mínimas distancias posibles.
- Es posible atornillar y desatornillar un tornillo varias veces.

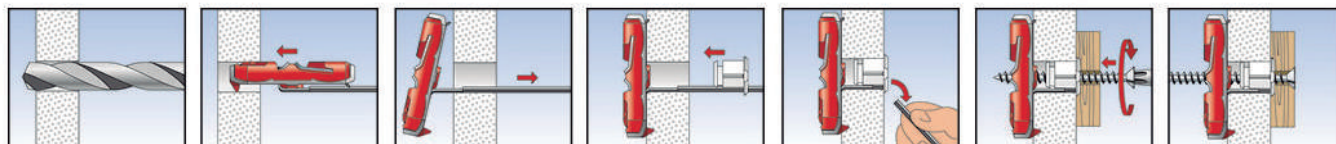


INSTALACIÓN

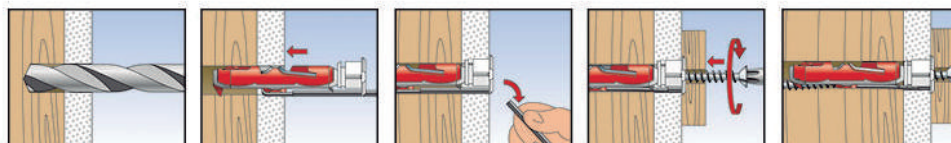
Información para el montaje

- El anclaje DUOTEC es adecuado para una instalación pre-posicionada.
- Fácil instalación usando un taladro standard de 3/8".
- El elemento giratorio del anclaje se adapta automáticamente detrás del tablero y la refuerza.
- En perforaciones de materiales macizos como por ejemplo madera y concreto, DUOTEC funciona como un anclaje de expansión.
- Gracias al elemento "guía", el anclaje también sirve para cavidades estrechas, incluso para cavidades con lana mineral aislante con profundidades desde 50 mm, sin aislar de 40 mm y en tableros desde 9.5 mm de espesor.
- El soporte flexible con rosca de acero inoxidable, admite tornillos de rosca de madera, tornillos de aglomerado o ganchos métricos con tuercas de seguridad.

Instalación al ras del objeto a fijar



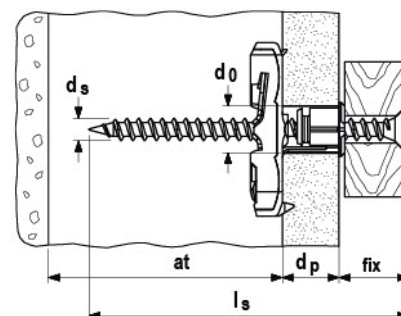
Instalación a través del objeto a fijar



DATOS TÉCNICOS



Anclaje para panel de yeso **Duotec**



Tipo	Art. N°	Ø Perforación		Rango grosor del panel		Longitud del tornillo	Cantidad por caja
		d_s [pulg]	d_p [mm]			l_s [mm]	
Anclaje para panel de yeso Duotec 10	537258	3/8"	9,5 - 15,8	$\geq dp + t_{fix} + 10$		50	50
Anclaje para panel de yeso Duotec 10 con tornillo	537259	3/8"	9,5 - 15,8	70		70	25
Anclaje para panel de yeso Duotec 12	542796	1/2"	9,5 - 15,8	$\geq dp + t_{fix} + 12$		10	10
Anclaje para panel de yeso Duotec 12 con tornillo	542797	1/2"	9,5 - 15,8	55		55	10

CARGAS

Cargas recomendadas¹⁾ según tipo de material base F_{rec} para separación de postes metálicos $w=605mm$

Muro hueco		Tornillos rosca madera		Alcayata con arandela
Material Base	Espesor	4.5	5	5
Panel de yeso	9.5 mm	0.17	0.17	0.17
Panel de yeso	12.5 mm	0.20	0.20	0.20
Panel de yeso	2 x 12.5 mm	0.43	0.43	0.30 ²⁾
Panel de fibrocemento	12.5 mm	0.51	0.51	0.30 ²⁾
Aglomerado	16 mm	0.71	0.71	0.30 ²⁾
OSB	18 mm	0.75	0.75	0.30 ²⁾

Cargas recomendadas¹⁾ en bases de anclajes macizos F_{rec}

Muro sólido $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$		Tornillos rosca madera		Alcayata con arandela
Material Base		4.5	5	5
Concreto		0.45	0.75	0.30 ²⁾
Madera		0.30	0.75	0.30 ²⁾

¹⁾ Requiere aplicación de factor de seguridad. La carga proporcionada es válida para esfuerzos de tracción, corte y esfuerzo diagonal bajo cualquier ángulo.

²⁾ Como el momento al aplicar sobre el pitón es crítico, sólo se considera esfuerzo a la tracción central.

Anclaje metálico para materiales huecos HM

La fijación rápida y fiable para tabiques huecos.

PRODUCTO



Anclaje metálico para materiales huecos HM

Escanea
Para ver video



Adecuado para:

- Panel de yeso

- Espejos ligeros
- Guías de cortina

Para la fijación de:

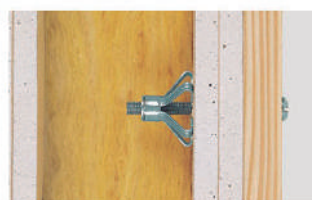
- Cuadros
- Lámparas
- Interruptores eléctricos
- Vitrinas
- Estantes
- Toalleros
- Armarios

DESCRIPCIÓN

- Taquete de acero zincado para material hueco, con tornillo métrico.
- Los segmentos del taquete se expanden por detrás del tablero y se apoyan sobre una amplia superficie.

Ventajas / Beneficios

- El gran radio de la expansión de los segmentos del taquete incrementan la resistencia y la seguridad.
- Un bloqueo antirotación (mediante uñas) evita el giro durante el montaje.
- La expansión independiente de la acción del tornillo permite montar y desmontar múltiples veces el objeto fijado.
- La rosca métrica facilita un cómodo atornillado y una sólida fijación.



- Cada medida del fischer HM cubre un amplio espectro de espesores del tablero.
- El montaje se puede realizar con las pinzas, una atornilladora a batería o un destornillador manual.

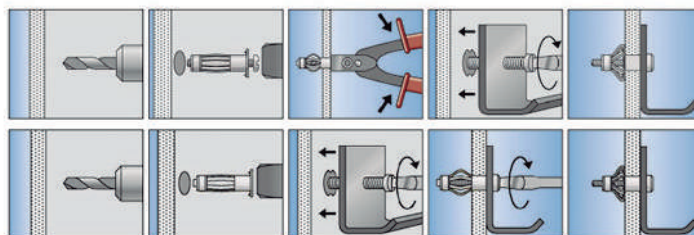
INSTALACIÓN

Tipo de montaje

- Montaje al ras.

Información para el montaje

- Observar exactamente el diámetro de perforación establecido.
- Cuando se utiliza un destornillador a batería o normal es esencial montar a través del objeto a fijar o cualquier otra placa de un máximo de 6 mm, como elemento de bloqueo anti rotación.
- El anclaje HM 8x55 SS únicamente puede montarse usando la pinza profesional de montaje fischer HM Z1.
- Para desmontar, desenroscar enteramente el tornillo sin llegar a extraerlo y, seguidamente, golpear sobre la cabeza varias veces con un martillo.



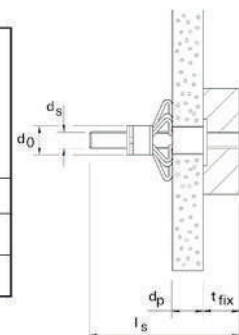
- Los segmentos expandidos vuelven a alinearse casi completamente como antes del montaje. A continuación, tirar del taquete hacia fuera por el collar.
- Los segmentos del taquete se expanden por detrás del tablero y se apoyan sobre una amplia superficie.

DATOS TÉCNICOS



Anclaje metálico para materiales huecos **HM**

Tipo	Art. N°	Ø de la perforación d_0 [mm]	Profundidad mínima del taladro t [mm]	Longitud del Taquete L [mm]	Tornillo $d_s \times l_s$ [mm]	Espesor máximo del tablero d_p [mm]	Espesor máximo a fijar t_{fix} [mm]	Cantidad por caja [piezas]
Anclaje metálico para materiales huecos HM 5 x 52 S	519774	10	58	52	M 5 x 58	7 - 21	≤ 10 - 24	50
Anclaje metálico para materiales huecos HM 6 x 52 S	519778	12	58	52	M 6 x 58	7 - 21	≤ 14 - 28	50
Anclaje metálico para materiales huecos HM 6 x 80 S	519779	12	88	80	M 6 x 88	32 - 50	≤ 16 - 34	50



Pinza de montaje profesional **HM Z2**

Tipo	Art. N°	Cantidad por caja [pieza]
Pinza de montaje profesional HM Z2	62321	1

CARGAS

Carga media de arranque y cargas máximas recomendables.

Tipo de fijación		HM 5 x 52 S		HM 6 x 52 S	
Dimensiones del material base y del objeto a fijar					
Diámetro del taladro	d ₀ [mm]	10		12	
Profundidad del taladro	≥ t [mm]	62		62	
Espesor del tablero	d _p [mm]	7 - 21		10 - 21	
Espesor del objeto a fijar	t _{fix} [mm]	24		24	
Base de taquete					
		N _{re}	N _u	N _{re}	N _u
Tablero de cartón-yeso	9,5 mm [kN]	0.15	0.53	-	-
	12,5 mm [kN]	0.20	0.56	0.20	0.63
	19 mm (2 x 9.5 mm) [kN]	0.25	0.62	0.25	0.77
	25 mm (2 x 12.5 mm) [kN]	-	-	-	-
Tablero de conglomerado	10 mm [kN]	0.25	1.11	0.25	1.03
	13 mm [kN]	0.25	0.76	0.25	0.92
	28 mm [kN]	-	-	-	-
Madera contrachapada	4 mm [kN]	-	-	-	-
Tablero fenólico	3 mm [kN]	-	-	-	-
Tablero ligero hecho con lana de madera	16 mm [kN]	0.05	0.33	0.05	0.37
	25 mm [kN]	-	-	-	-
Tablero de fibras conglomeradas	8 mm [kN]	0.25	1.48	-	-
Tablero de yeso con fibras	10 mm [kN]	0.25	1.00	0.25	1.02
	15 mm [kN]	0.25	1.09	0.25	0.66

Anclaje de nylon autoperforante para panel de yeso GKA

El nuevo taquete de nylon auto-roscante para placas de yeso.

PRODUCTO



Anclaje de nylon autoperforante para panel de yeso GKA

Adecuado para:

- Placas de yeso simples o dobles



Para la fijación de:

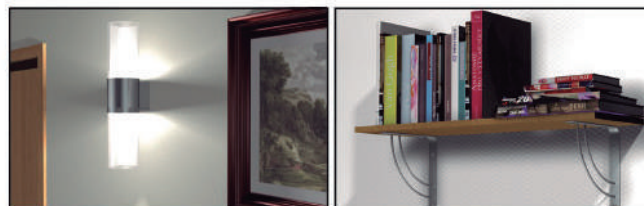
- Cuadros
- Lámparas
- Instalaciones eléctricas
- Armarios
- Sujeción de accesorios en general

DESCRIPCIÓN

- Taquete de nylon GKA adecuado para montajes al ras del objeto a fijar.
- Una vez roscado hasta el tope, otorga una firme sujeción contra la placa.
- Para instalaciones con atornilladores se recomienda restringir el torque para evitar roturas en la placa.
- Adecuado para tornillos rosca madera o aglomerado de Ø 4,0 mm por un largo igual a espesor a fijar + 25 mm.

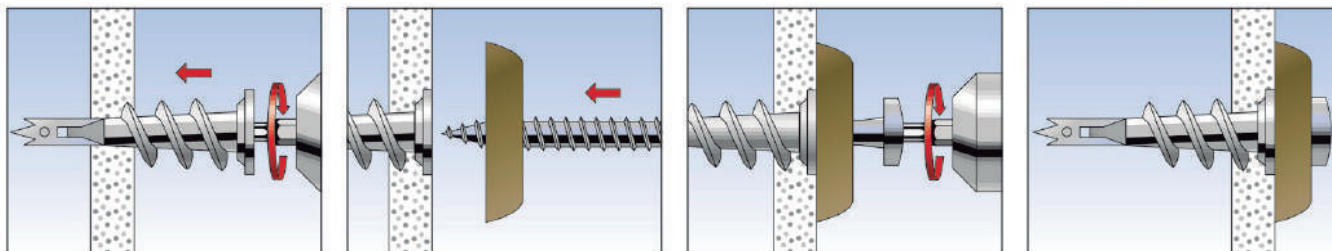
Ventajas / Beneficios

- Fabricado de nylon con mayor carga mineral para múltiples usos en placas de yeso simples o dobles, con un amplio rango de tornillos y pitones.
- Su afilada punta y su diseño roscado brindan fijaciones seguras, otorgando un alto nivel de carga.



- No se requiere ninguna herramienta especial para su colocación, ya que posee un encastre en cruz #2.
- Su diseño interior permite un fácil roscado del tornillo durante la instalación, evitando que el taquete gire en placas finas o de poca dureza.
- Rápida velocidad de instalación sin perforación previa.
- El objeto a fijar puede ser desmontado cuantas veces sea necesario.

INSTALACIÓN

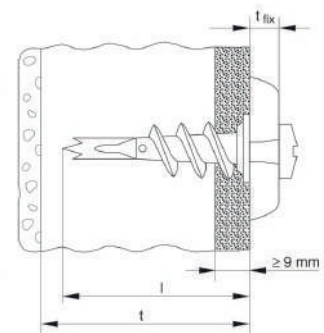


DATOS TÉCNICOS



Anclaje de nylon
autoperforante para panel
de yeso **GKA** en caja

Tipo	Art. N°	Largo del taquete	Espesor mínimo de la placa	Tornillo adecuado		Contenido por caja	Cantidad por embalaje
		l [mm]	t [Unidades]	Ø [mm]	largo [mm]	[piezas]	[piezas]
Anclaje de nylon autoperforante para panel de yeso GKA en caja	608521	40	45	4,00	10-25	100	2000



CARGAS

Cargas recomendadas N_{rec} [kN]. (Cargas en kN >> 1 kN = 100 kg)

Anclaje para panel de yeso	GKA
Panel de yeso de 9 mm	0.07
Panel de yeso de 12.5 mm	0.08
Panel de yeso >= 2 x 12.5 mm	0.11

Anclaje de nylon para panel de yeso GK

¡La fijación de más rápida instalación en panel de yeso!

PRODUCTO



Anclaje de nylon
para panel de
yeso GK



Tornillo
especial zincado



Herramienta de
colocación GKW

Adecuado para:

- Panel de yeso

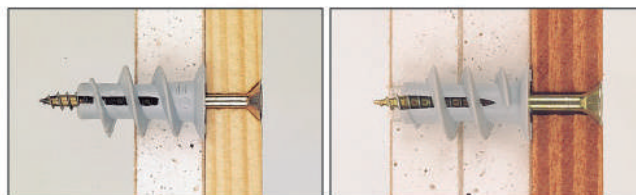
Para la fijación de:

- Cuadros
- Lámparas
- Interruptores eléctricos
- Cable canal
- Armarios
- Repisas



DESCRIPCIÓN

- El taquete GK, junto con la herramienta de colocación GKW, se "atornilla" en el panel de yeso, brindando un agarre eficaz.
- Adecuado para panel de yeso simple o doble y también para panel de yeso con paneles aislantes detrás.



Ventajas / Beneficios

- Debido a su helicoide, tiene un excelente agarre en tablaroca.
- Rápida y simple instalación con atornilladoras eléctricas, lo que reduce tiempos de instalación y costos.
- El elemento de instalación GKW está incluido dentro de cada caja (opcional según elección del cliente).
- No es necesario realizar una perforación previa para espesores de base menores a 15 mm.
- La pequeña longitud de la fijación requiere poco espacio libre detrás de la placa, dando mayor libertad de trabajo.
- El GK puede ser montado o desmontado como un tornillo, ya que posee cabeza tipo cruz en la cabeza de la fijación.

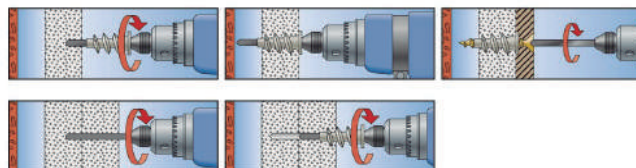
INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.

Información para el montaje

- Permite el uso de tornillos para madera desde 4 a 5 mm de diámetro.
- Realizar una perforación previa utilizando la herramienta GKW, en bases de anclaje mayores a 15 mm.
- La herramienta GKW puede ser utilizada, además, como punta para la colocación de los tornillos dentro del taquete.
- Para un montaje óptimo, se recomienda regular el torque en atornilladoras eléctricas.
- El largo mínimo del tornillo a utilizar debe ser al menos igual que el largo de la fijación 22 mm + el espesor de la placa base.



DATOS TÉCNICOS



Anclaje de nylon
para panel
de yeso **GK**



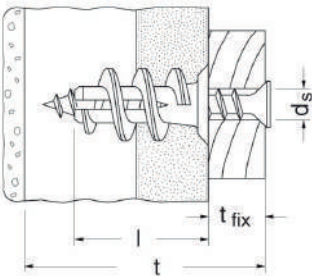
Herramienta de
colocación **GWK**



Tornillo especial
zincado

Tipo	Art. Nº	Contenido por caja	Contenido por Embalaje	Espesor mínimo de placa	Longitud del taquete	Espesor máximo a fijar	Tornillo adecuado
		[Unidades]	[Unidades]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]
Anclaje de nylon para panel de yeso GK	52389	100	2000	25	22	13	4,0 - 5,0
Anclaje de nylon para panel de yeso GKS + tornillo	52390	50	1000	25	22	13	4,5 x 35

¹⁾ Contenido: 50 anclajes GK + 50 tornillos TMF 21x 35 + 1 elemento de colocación GWK



CARGAS

Cargas recomendadas N_{rec} [kN]. (Cargas en kN >> 1 kN = 100 kg)

Anclaje para panel de yeso	GK / GKS
Panel de yeso de 9 mm	0.07
Panel de yeso de 12.5 mm	0.08
Panel de yeso >= 2 x 12.5 mm	0.11

Anclaje de nylon para materiales huecos MN 10

La fijación universal para bases huecas

PRODUCTO



Anclaje de nylon para materiales huecos MN 10

Adecuado para:

- Panel de yeso
- Madera
- Tableros aglomerados
- Multipanel
- Bloques huecos



Para la fijación de:

- Cuadros
- Lámparas
- Armarios de pared
- Toalleros
- Artefactos eléctricos
- Buzones

- Rieles de cortinas
- Charolas portacable

DESCRIPCIÓN

Taquete de nylon MN 10

- Admite tornillos rosca madera de $\varnothing$ 3.8 mm.
- Para espesores máximos de base de anclaje de 12.5 mm.

Ventajas / Beneficios

- Excelente calidad de materia prima, lo que asegura el mayor rendimiento de carga.

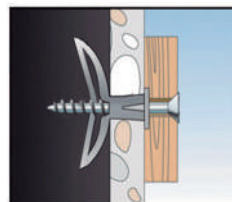
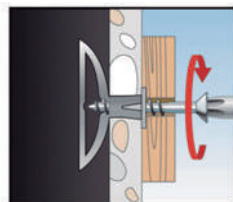
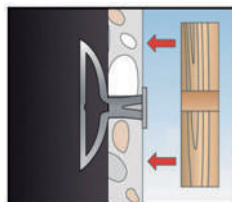
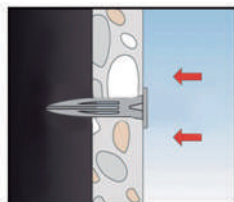
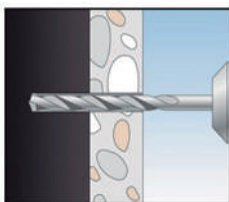
INSTALACIÓN

Tipo de instalación

- Instalación al ras del objeto a fijar.

Información para el montaje

- Observar el diámetro exacto de la broca para la perforación.



DATOS TÉCNICOS



Anclaje de nylon para materiales huecos **MN 10**

Tipo	Art. N°	Ø de broca	Ø de broca	Espesor máximo de la placa	Profundidad mínima de la perforación	Cantidad por caja
		d ₀	d ₀	d _p	a	
		[pulg]	[mm]	[mm]	[mm]	[piezas]
Anclaje de nylon para materiales huecos MN 10	608312	3/8	10	12,5	58	25

CARGAS

Cargas recomendadas para anclajes MN 10
Recomendadas en KN*

Material Base	Diámetro de la perforación	Cargas Recomendadas	Tornillo
Panel de yeso 9,5 mm	Ø 10 mm	0,10 Kn	Ø 3,5 - 4,0 mm
Panel de yeso 12,5 mm	Ø 10 mm	0,12 Kn	Ø 3,5 - 4,0 mm
Ladrillo Hueco Cerámico KLS 6	Ø 10 mm	0,30 Kn	Ø 3,5 - 4,0 mm

*Cargas en kN >> 1 kN = 100 kg

6 Brocas y Cinceles

Broca para concreto SDS Plus II (Pulgada)	página 85
Broca para concreto SDS Plus V II (Métrico)	página 87
Broca para concreto SDS Plus I (Pulgada)	página 87
Broca para concreto SDS Plus IV (Pulgada).....	página 88
Broca para concreto SDS MAX (Pulgada)	página 89
Broca para concreto D-C zanco liso (Pulgada).....	página 90
Cinzel SDS Plus II (Pulgada)	página 91
Cinzel SDS Max IV (Pulgada)	página 91



Broca para concreto SDS Plus II (Pulgada)

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



Broca para
concreto
SDS Plus II
(pulgada)

Adecuado para taladros utilizados en:

- Concreto
- En cualquier trabajo de albañilería
- Roca natural



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

- La broca fischer SDS Plus II Pointer es una de las brocas más rápidas en el mundo, y una de las brocas más duraderas con dos ejes de corte; esto ahorra tiempo y dinero.
- El cincel en forma de cabeza de broca distintivo garantiza el avance de la perforación más rápida.
- La flauta de gran volumen transporta rápidamente el polvo de la perforación, lo que reduce el desgaste.
- La flauta núcleo reforzado pone más energía de impacto en el filo de carburo para la mayor estabilidad y la transferencia de la fuerza.



- La punta de centrado distintiva permite la perforación simple y de alta precisión y por lo tanto, ofrece una mayor seguridad de la instalación.
- El elemento de corte compatible con PGM garantiza taladros de ajuste perfecto y satisface las más altas exigencias de seguridad.

BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS II (PULGADA)



Broca para concreto **SDS Plus II**
(pulgada)

Tipo	Art. N°	Medida [Pulg]	L. de trabajo [Pulg]	L. total [Pulg]	Cantidad por caja [piezas]
Broca para concreto SDS Plus II 3/16" x 2" x 4-1/4"	507623	3/16"	2"	4 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/16" x 4" x 6-1/4"	507624	3/16"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/16" x 6" x 8-1/4"	507625	3/16"	6"	8 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/16" x 10" x 12"	507627	3/16"	10"	12"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/16" x 12" x 14"	507628	3/16"	12"	14"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/4" x 2" x 4-1/4"	507634	1/4"	2"	4 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/4" x 4" x 6-1/4"	507635	1/4"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/4" x 6" x 8-1/4"	507636	1/4"	6"	8 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/4" x 12" x 14"	507638	1/4"	12"	14"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/4" x 14" x 16"	507639	1/4"	14"	16"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/4" x 18" x 20"	507640	1/4"	18"	20"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/16" x 4" x 6-1/4"	507642	5/16"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/16" x 10" x 12"	507643	5/16"	10"	12"	1

BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS II (PULGADA)

 Broca para concreto
SDS Plus II (pulgada)

Tipo	Art. N°	Medida [Pulg]	L. de trabajo [Pulg]	L. total [Pulg]	Cantidad por caja [piezas]
Broca para concreto SDS Plus II 3/8" x 4" x 6-1/4"	507644	3/8"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/8" x 6" x 8-1/4"	507645	3/8"	6"	8 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/8" x 8" x 10-1/4"	507646	3/8"	8"	10 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/8" x 12-1/4"	507647	3/8"	10"	12 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/8" x 16" x 18"	507648	3/8"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/8" x 22" x 24"	507649	3/8"	22"	24"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/16" x 4" x 6-1/4"	507650	7/16"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/16" x 8" x 10-1/4"	507651	7/16"	8"	10 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/16" x 10" x 12-1/4"	507652	7/16"	10"	12 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/16" x 16" x 18"	507653	7/16"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/2" x 4" x 6-1/4"	507654	1/2"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/2" x 8" x 10-1/4"	507655	1/2"	8"	10 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/2" x 10" x 12-1/4"	507656	1/2"	10"	12 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/2" x 16" x 18"	507657	1/2"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1/2" x 22" x 24"	507658	1/2"	22"	24"	1
Broca para concreto SDS Plus II 9/16" x 4" x 6-1/4"	507659	9/16"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 9/16" x 8" x 10-1/4"	507660	9/16"	8"	10 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 9/16" x 10" x 12-1/4"	507661	9/16"	10"	12 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 9/16" x 16" x 18"	507662	9/16"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/8" x 4" x 6-1/4"	507663	5/8"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/8" x 6" x 8"	507664	5/8"	6"	8"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/8" x 10" x 12"	507665	5/8"	10"	12"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/8" x 16" x 18"	507666	5/8"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 5/8" x 22" x 24"	507667	5/8"	22"	24"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/4" x 6" x 8"	510552	3/4"	6"	8"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/4" x 8" x 10"	510553	3/4"	8"	10"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/4" x 10" x 12"	510554	3/4"	10"	12"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/4" x 16" x 18"	510555	3/4"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 3/4" x 22" x 24"	510556	3/4"	22"	24"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/8" x 4" x 6-1/4"	510558	7/8"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/8" x 8" x 10"	510559	7/8"	8"	10"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/8" x 10" x 12"	510560	7/8"	10"	12 1/2"	1
Broca para concreto SDS Plus II 7/8" x 16" x 18"	510561	7/8"	16"	18"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1" x 6" x 8"	510562	1"	6"	8"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1" x 8" x 10"	510563	1"	8"	10"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1" x 10" x 12"	510564	1"	10"	12"	1
Broca para concreto SDS Plus II 1" x 16" x 18"	510565	1"	16"	18"	1

BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS V II (MÉTRICO)



Broca para concreto
SDS Plus V II (Métrico)

Tipo	Art. N°	Medida	L. de trabajo	L. total	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]	[piezas]
Broca para concreto SDS Plus V II 6 x 100 x 160 mm	531766	6 mm	100 mm	160 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 10 x 100 x 160 mm	531792	10 mm	100 mm	160 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 10 x 150 x 200 mm	531793	10 mm	150 mm	210 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 12 x 150 x 210 mm	531804	12 mm	150 mm	210 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 12 x 200 x 260 mm	531805	12 mm	200 mm	210 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 16 x 150 x 210 mm	531827	16 mm	150 mm	210 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 16 x 250 x 310 mm	531829	16 mm	250 mm	310 mm	1
Broca para concreto SDS Plus V II 20 x 250 x 310 mm	531844	20 mm	250 mm	310 mm	1

BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS I (PULGADA)



Broca para concreto
SDS Plus I (Pulgada)

Tipo	Art. N°	Medida	L. de trabajo	L. total	Cantidad por caja
		[Pulg]	[Pulg]	[Pulg]	[piezas]
Broca para concreto SDS Plus I 3/16" x 4" x 6-1/4"	540656	3/16	4	6 1/4	1
Broca para concreto SDS Plus I 1/4" x 2" x 4-1/4"	540657	1/4	2	4 1/4	1
Broca para concreto SDS Plus I 1/4" x 4" x 6-1/4"	540658	1/4	4	6 1/4	1
Broca para concreto SDS Plus I 5/16" x 4" x 6-1/4"	540659	5/16	4	6 1/4	1
Broca para concreto SDS Plus I 3/8" x 4" x 6-1/4"	540660	3/8	4	6 1/4	1
Broca para concreto SDS Plus I 1/2" x 4" x 6-1/4"	540661	1/2	4	6 1/4	1
Broca para concreto SDS Plus I 5/8" x 6" x 8-1/4"	540662	5/8	6	8 1/4	1

Broca para concreto SDS Plus IV (Pulgada)

PRODUCTO



Broca para concreto
SDS Plus IV (Pulgada)

Adecuado para taladros utilizados en:

- Materiales de mampostería duros
- Concreto
- Roca natural
- Ladrillo
- Mármol



VENTAJAS

- El elemento cortante de una pieza fabricado en carburo macizo garantiza un funcionamiento con pocas vibraciones.
- La cabeza de la broca con cuatro bordes cortantes impide que se quede bloqueada en el refuerzo de concreto.
- La flauta cuádruple transporta fiablemente el polvo de perforación desde el agujero, reduciendo el desgaste.
- La punta de centraje característica permite una perforación sencilla y de alta precisión, ofreciendo una mayor seguridad en la instalación.
- El elemento cortante conforme la PGM garantiza agujeros de ajuste perfecto y satisface los requisitos de seguridad más exigentes.

APLICACIONES

Para barrenar conforme a la homologación en:

- Concreto
- Mampostería

También apto para:

- Piedra natural

BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS IV (PULGADA)



Broca para concreto **SDS PLUS IV** (Pulgada)

Tipo	Art. N°	Medida [pulg.]	L. de trabajo [pulg.]	L. total [pulg.]	Cantidad por caja [piezas]
Broca para concreto SDS Plus IV 1/4" x 4" x 6-1/4"	510572	1/4"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus IV 5/16" x 4" x 6-1/4"	510576	5/16"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus IV 3/8" x 4" x 6-1/4"	510579	3/8"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus IV 1/2" x 4" x 6-1/4"	510585	1/2"	4"	6 1/4"	1
Broca para concreto SDS Plus IV 1/2" x 10" x 12-1/4"	510586	1/2"	10"	12 1/4"	1

Broca para concreto SDS MAX (Pulgada)

PRODUCTO



Broca para concreto
SDS MAX (Pulgada)

Adecuado para taladros utilizados en:

- Concreto
- Cualquier trabajo de albañilería
- Roca natural



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

- La broca fischer SDS Max combina las propiedades innovadoras de Quattric y Pointer. Es una herramienta que sobresale por su eficiencia y precisión para aplicaciones de alta calidad.
- El SDS Max Plus garantiza una transferencia óptima de la fuerza y permite un rápido avance de la perforación de pozos de grandes volúmenes.
- La cabeza de la broca con cuatro filos de corte evita el bloqueo de la armadura del hormigón.
- La flauta cuádruple transporta con fiabilidad el polvo de la perforación, lo que reduce el desgaste.



- La flauta núcleo reforzado garantiza la máxima transferencia de energía, y garantiza una perforación de baja vibración.
- El elemento de corte compatible con PGM garantiza taladros de ajuste perfecto y satisface las más altas exigencias de seguridad.

BROCA PARA CONCRETO SDS MAX (PULGADA)



Broca para concreto
SDS MAX (Pulgada)

Tipo	Art. N°	Medida [Pulg]	L. de trabajo [Pulg]	L. total [Pulg]	Cantidad por caja [piezas]
Broca para concreto SDS MAX IV 1/2" x 7-1/2" x 13"	510591	1/2"	7 1/2"	13"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 5/8" x 7-1/2" x 13"	510601	5/8"	7 1/2"	13"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 3/4" x 8" x 13"	510605	3/4"	8"	13"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 3/4" x 17" x 21"	510606	3/4"	17"	21"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 7/8" x 8" x 13"	510611	7/8"	8"	13"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 1" x 8" x 13"	510614	1"	8"	13"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 1" x 21" x 21"	510615	1"	17"	21"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 1" x 31" x 36"	510616	1"	31"	36"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/8" x 12" x 17"	510618	1 1/8"	12"	17"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/4" x 18" x 23"	510623	1 1/4"	18"	23"	1
Broca para concreto SDS MAX IV 1-1/2" x 18" x 23"	510629	1 1/2"	18"	23"	1

Broca para concreto D-C zanco liso

PRODUCTO



Broca para concreto
D-C zanco liso (Pulgada)

Adecuado para taladros utilizados en:

- Concreto y concreto reforzado
- Roca natural
- Granito
- Yeso
- Ladrillo

VENTAJAS

- Nueva punta de carburo multi ángulos 20% más rápida gracias a su perfil más delgado.
- Acabado en zinc plateado, flauta con espiral más profunda para mejor evacuación del polvo.
- Zanco de mango cilíndrico reducido.
- Carburo de mayor grado para una vida más larga de la broca.
- Excelente uso con taladros inalámbricos, hasta 20% más vida para la batería.
- Más potencia
- Mayor velocidad
- Mayor tiempo de vida útil
- Bajo costo

BROCA PARA CONCRETO D-C ZANCO LISO (PULGADA)



Broca para concreto D-C zanco liso

Tipo	Art. N°	Medida [pulg.]	L. total [pulg.]	Cantidad por caja [piezas]
Broca para concreto D-C zanco liso 1/8" x 3"	521919	1/8"	3"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 5/32" x 3"	521920	5/32"	3"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 3/16" x 4"	521921	3/16"	4"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 3/16" x 6"	521922	3/16"	6"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 1/4" x 4"	521923	1/4"	4"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 1/4" x 6"	521924	1/4"	6"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 1/4" x 12"	521925	1/4"	12"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 5/16" x 4"	521926	5/16"	4"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 5/16" x 6"	521927	5/16"	6"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 5/16" x 12"	521928	5/16"	12"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 3/8" x 4"	521929	3/8"	4"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 3/8" x 6"	521930	3/8"	6"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 3/8" x 12"	521931	3/8"	12"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 1/2" x 6"	521932	1/2"	6"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 1/2" x 12"	521933	1/2"	12"	10
Broca para concreto D-C zanco liso 5/8" x 6"	521934	5/8"	6"	5
Broca para concreto D-C zanco liso 5/8" x 12"	521935	5/8"	12"	5
Broca para concreto D-C zanco liso 3/4" x 6"	521936	3/4"	6"	5
Broca para concreto D-C zanco liso 3/4" x 12"	521937	3/4"	12"	5
Broca para concreto D-C zanco liso 7/8" x 6"	521938	7/8"	6"	5
Broca para concreto D-C zanco liso 7/8" x 12"	521939	7/8"	12"	5
Broca para concreto D-C zanco liso 1" x 6"	521940	1"	6"	3
Broca para concreto D-C zanco liso 1" x 12"	521941	1"	12"	3

Cinzel SDS Plus II / MAX IV

PRODUCTO



Cinzel SDS Plus II / MAX IV

Adecuado para crear hoyos, ranuras y canales de instalación en:

- Materiales de mampostería duros
- Concreto
- Roca natural

VENTAJAS

- El cincel para uso en rototaladro profesional SDS Plus y el SDS Max permiten una transferencia de fuerza probada y segura.
- El uso de una superficie de protección de acero reforzado especial, prolonga el tiempo de vida de la herramienta.
- La resistencia a la vibración permite un alto y cómodo desempeño y contribuye a la obtención de resultados más precisos.



CINCEL SDS PLUS II (PULGADA)



Cinzel **punta**



Cinzel **plano**



Cinzel **acanalado**



Cinzel **ancho**

Tipo	Art. N°	Medida [pulg.]	L. de trabajo [pulg.]	L. total [pulg.]	Cantidad por caja [piezas]
Cinzel SDS Plus II Plano 3/4" x 10"	504278	3/4"	7 5/8"	10"	1
Cinzel SDS Plus II Punta 10"	504277	N/A	7 5/8"	10"	1
Cinzel SDS Plus II Plano Ancho 1 1/2" x 10"	504279	1 1/2"	7 5/8"	10"	1
Cinzel SDS Plus II Acanalado 7/8" x 10"	504280	7/8"	7 5/8"	10"	1

CINCEL SDS-MAX IV (PULGADA)



Cinzel **punta**



Cinzel **plano**

Tipo	Art. N°	Medida [pulg.]	L. de trabajo [pulg.]	L. total [pulg.]	Cantidad por caja [piezas]
Cinzel SDS-Max IV Punta 12"	504281	N/A	6"	12"	1
Cinzel SDS-Max IV Plano 1" x 12"	504284	1"	6"	12"	1
Cinzel SDS-Max IV Punta 18"	504282	N/A	12"	18"	1
Cinzel SDS-Max IV Plano 1" x 18"	504286	1"	12"	18"	1

7 Química para la construcción

Espuma de poliuretano PU	página 93
Silicón multiuso DMS	página 95
Silicón para construcción DBSA.....	página 96
Sellador acrílico DA	página 97
Sellador de poliuretano Purflex.....	página 98
Sellador - Adhesivo MS Express.....	página 99
Adhesivo Pegadototal	página 100



Espuma de poliuretano PU

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



PU 1/300

PU 1/500 B3

PU 1/750 B3

Ejemplos de instalación:

- Llenado de huecos y cavidades en todo tipo de obras interiores
- Paso a través de paredes
- Sellado y aislamiento de ventanas
- Cajas de persiana



VENTAJAS A SIMPLE VISTA

Tapón de cierre que sella la boquilla de inyección y permite reutilizar el cartucho hasta agotar su contenido.

Boquilla flexible pre-montada que facilita la utilización.

Forma ergonómicamente optimizada para un trabajo de instalación más cómodo.

Pre-cinto de seguridad que evita el accionamiento involuntario.

Sistema de válvula patentado: 100% funcional + máxima seguridad durante el almacenamiento del producto.

Vida útil en anaquel: 15 meses

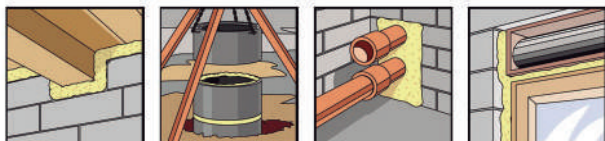


DESCRIPCIÓN

- Espuma PU de un componente.
- La espuma reacciona al tomar contacto con la humedad atmosférica.

Ventajas / Beneficios

- Válvula de dosificación que permite reutilizar el cartucho una vez abierto en caso de no agotar todo su contenido.
- Pre-cinto de seguridad en la válvula que evita el accionamiento involuntario.
- Rápido fragüe que reduce los tiempos de proceso.
- Boquilla flexible pre-montada que asegura llegar a los lugares más difíciles.
- No se corroe.
- Válvula hermética libre de goma que garantiza una máxima seguridad de funcionamiento y asegura una vida útil de 15 meses.
- A prueba de aguas servidas con certificado de aprobación.



INSTALACIÓN

Información para el montaje

- Se recomienda humedecer con agua si la humedad ambiente es baja.
- Agitar el cartucho antes de utilizar.
- Inyectar la espuma con el cartucho "boca abajo".
- Resistencia a la temperatura una vez fraguada: -30° C a +80° C.
- Pierde adherencia al tacto en aproximadamente 10 minutos, se puede cortar con cutter o lijar en 25 minutos. Se le aplica carga después de 3 horas y seca totalmente en un plazo de 5 a 8 horas (valores tomando una temperatura de +20° C).
- Apropiado para pozos de agua, con certificado del Instituto Austríaco de Materiales Sintéticos.

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. Nº	Contenido por cartucho [ml]	Rendimiento aproximado [l]	Cant. por caja [piezas]
Espuma de poliuretano con válvula estándar PU 1/300	520806	300 ml	15 litros	12
Espuma de poliuretano con válvula reutilizable PU 1/500	94727	500 ml	28 litros	12
Espuma de poliuretano con válvula reutilizable PU 1/750	94728	750 ml	41 litros	12



	Valor	Unidad	Método/Comentario
Base Química	Poliuretano		15 litros
Color	Amarillo		
Formación de la piel	aprox. 15	min	23 C, 50% H.R.
Tiempo para corte	aprox. 45	min	23 C, 50% H.R.
Resistencia al fuego	83		DIN 4102-1
Rendimiento			
300 ml	aprox. 15	litros	
500ml	aprox. 28	litros	
750 ml	aprox. 41	litros	
Densidad	20 a 30	kg/m3	Curado
Fuerza de tracción			
Aplicación en seco	9.5	² N/cm	
Aplicación en húmedo	7.6	² N/cm	DIN 53423
Fuerza de presión			
Aplicación en seco	5.4	² N/cm	
Aplicación en húmedo	4.0	² N/cm	DIN 53421
Conductividad térmica	0.035	W/mK	DIN 52612
Vida útil	15	Meses	de +15 a +28C
Temperatura de aplicación	+5 hasta +35C	C	
Resistencia a la temperatura	-40 a 90	C	Curado

Silicón multiuso DMS

PRODUCTO



Silicón multiuso DMS

Materiales de construcción:

- Acero inoxidable
- Metales anodizados
- Azulejos
- Cristales
- PVC
- Cerámicos
- Madera pintada

Escanea
Para ver video



EN 15651-1: F EXT-INT-CC
EN 15651-1: G-CC
EN 15651-3: S

DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

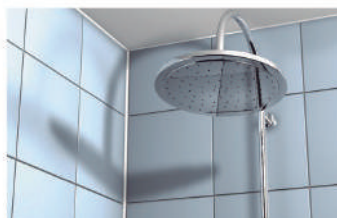
- Material altamente elástico que admite una deformación máxima de trabajo de hasta un 25%. Por esta razón es ideal para usar en juntas de unión y dilatación, tanto en interiores como a la intemperie.
- Contiene fungicida que evita la formación de hongos en ambientes húmedos o mojados.
- El excelente agarre en superficies lisas evita la formación de humedad en el sustrato y garantiza un funcionamiento confiable.
- Posee muy buena resistencia a los rayos UV, a la humedad, y al envejecimiento. Por esa razón, puede ser utilizada tanto en exterior como en interiores, ofreciendo un alto nivel de seguridad por un largo tiempo.

Funcionamiento

- Base química: silicona acética de un componente.
- Permanece elástica.
- Contiene fungicida.
- Forma piel en aproximadamente 5 minutos.
- Temperatura de trabajo +5°C a +40°C.
- Resiste temperaturas desde -50°C a +120°C.
- Deformación máxima admisible 25%.
- Buena resistencia a los agentes climáticos.
- No es pintable.

APLICACIONES

- Baños, duchas y sanitarios
- Juntas de unión sumergidas
- Juntas de dilatación entre cerámicos
- Juntas de unión en la cocina
- Juntas entre madera y cerámica
- Madera pintada y aberturas de aluminio
- Sellado de vitrinas y bloques de vidrio



DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Color	Contenido (ml)	Cant. por caja [piezas]
Silicón multiuso 280 ml transparente	618607	Transparente	280	24
Silicón multiuso 280 ml blanco	618608	Blanco	280	24
Silicón multiuso 280 ml negro	535790	Negro	280	24



Silicón para construcción DBSA

Escanea
Para ver video



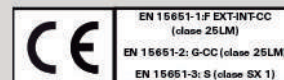
PRODUCTO



Silicón para construcción DBSA

Materiales de construcción:

- Policarbonato
- Concreto
- Cromo
- Acero inoxidable
- Aluminio anodizado
- Esmalte
- Resinas Epóxicas
- Losetas
- Vidrio, superficies acristaladas
- Madera con aplicación de sellador



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

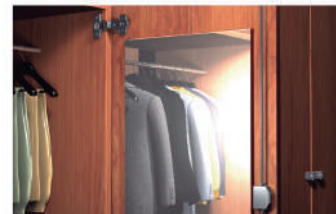
- El sellante de alta calidad de silicona neutral con una reducción de volumen muy baja es apto para aplicaciones exigentes en los sectores industrial y de la construcción y garantiza un elevado grado de seguridad funcional.
- El policarbonato DBSA es de poco olor y por consiguiente ideal para utilización de espacios confinados.
- El silicón es fácil de aplicar y suavizar, permitiendo un trabajo eficiente, una unión sencilla y que ahorra tiempo.
- La elevada resistencia al desgaste otorga a la superficie un alto nivel de protección durante la limpieza, asegurando un aspecto perfecto durante un período largo.

Funcionamiento

- Base química: Alcoxi neutral de silicona mono-componente.
- Cumple DIN EN ISO 11600 F+G 25.
- Permanentemente elástico.
- Poco olor.
- Con fungicida.
- Tiempo de formación de la capa aprox. 10 min.
- Temperatura de procesamiento +5°C a +35°C.
- Resistencia térmica -40°C a +120°C.
- Deformación total permitida hasta 25%.
- No corrosivo.
- Muy buena resistencia a las inclemencias meteorológicas, el envejecimiento y la luz UV.
- No es pintable.
- Resistente al desgaste y sin estrías.

APLICACIONES

- Juntas de unión y expansión en el sector de la construcción (por ejemplo ventanas, puertas, fachadas, tragaluces)
- Acristalamiento de ventanas
- Juntas de movimiento y unión en cocinas, instalaciones y áreas de sanitarios
- Fijación de espejos (versión transparente)
- Máquinas sellantes, contenedores y aparatos de construcción



DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Color	Contenido	Cant. por caja
			(ml)	[piezas]
Silicón para construcción DBSA transparente	518946	Transparente	310	24
Silicón para construcción DBSA blanco	518947	Blanco	310	24
Silicón para construcción DBSA negro	518948	Negro	310	24



Sellador acrílico DA

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



Sellador acrílico DA

Materiales de construcción:

- Concreto
- Capa de anodizado
- Yeso
- Paneles de yeso
- Madera
- H-PVC
- Ladrillo de piedra arenisca
- Ladrillo cara vista
- Mampostería
- Concreto celular
- Ladrillo



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

- La buena sujeción en sustratos absorbentes garantiza un sellado seguro, permitiendo de esta forma una aplicación fiable y económica.
- El sellante se puede pintar, enlucir y permite una buena sujeción de pinturas/yesos estándar en el sellante, garantizando así un tratamiento posterior no crítico.
- El sellante de acrilato con base en agua tiene un olor neutral y es por consiguiente, ideal para su utilización en espacios confinados.

Funcionamiento

- Base química: acrílico de dispersión mono-componente.
- Elasto-plástico.
- Poco olor.
- Tiempo de formación de la capa: aprox. 20 minutos.
- Temperatura de procesamiento: +5°C a +40°C.
- Resistencia térmica: -20°C a +75°C.
- Deformación total permitida: 10%.
- No corrosivo.
- Compatible con pintura.
- Se puede pintar y enlucir.
- Protegido de la congelación dentro del cartucho.
- Libre de silicona, MDI y solventes.

APLICACIONES

- Fracturas en mampostería y otros materiales de construcción macizos en áreas interiores
- Juntas de unión con poco movimiento
- Juntas de unión en marcos de ventanas
- Juntas de unión dentro de edificios entre ventanas, puertas, escaleras, techos y paredes



DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Color	Contenido (ml)	Cant. por caja [piezas]
Sellador acrílico DA blanco	536772	Blanco	310	12
Sellador acrílico DA negro	536773	Negro	310	12



Sellador de poliuretano Purflex

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



MÁXIMO AGARRE
Y ELASTICIDAD

Sellador Purflex

ELASTÓMERO F 25 LM
según ISO 11600

Características:

- Elastómero de primera categoría
- Alta capacidad de movimiento (+25%)
- Alta resistencia química y mecánica
- Estabilidad UV
- Alta resistencia al desgarre
- Excelente en superficies porosas y lisas
- Pintable
- Merma menor al 10%
- Masilla selladora sin necesidad de usar guantes (menor cantidad de disolventes)
- Envase de aluminio y fórmula que ofrece mayor tiempo de vida que la mayoría de los competidores



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

- Secado al tacto aproximadamente en 2 horas.
- Excelente adhesión.
- Alta resistencia mecánica.
- Elasticidad permanente.
- Pintable.

Purflex es un sellador profesional de poliuretano monocomponente de alta calidad, de módulo medio y curado en húmedo.

Purflex es un sellador con excelente adhesión, resistente y de fácil aplicación.

Funcionamiento

- Base química: Poliuretano.
- Elasto-plástico.
- Poco olor.
- Temperatura de procesamiento: +5°C a +40°C.
- Resistencia térmica: -30°C a +70°C.
- No corrosivo.
- Compatible con pintura.
- Se puede pintar y enlucir.
- Protegido de la congelación dentro del cartucho.
- Libre de silicona, MDI y solventes.

APLICACIONES

- Juntas de dilatación interiores y exteriores
- Juntas de expansión en concreto
- Juntas entre albañilería
- Marcos de madera
- Metal
- Aluminio
- PVC
- Sellos de lámina en techumbres

Características técnicas

Base	Poliuretano	
Tiempo formación piel (min)	23°C/50% H.R.	2 horas
Tiempo de curado	23°C/50% H.R.	3mm / 24h
Temperatura aplicación, °C		+5°C a +40°C
Resistencia a la temperatura		-30°C a +70°C
Dureza, shore A	ISO 868	35
100% Módulo de elasticidad	ISO 8339	0.40 MPa
Elongación en punto de quiebre	ISO 8339	500%
Resistencia al desgarre	ISO 7390	1.1 MPA (11.2kg/cm)
Capacidad de movimiento	ISO 7390 (máximo valor en esta norma 25%)	25%
Contracción	ISO 10563	< 10%
Caducidad, meses	12	

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Color	Contenido (ml)	Cant. por caja [piezas]
Sellador de poliuretano Purflex 300 ml blanco	535893	Blanco	300	12
Sellador de poliuretano Purflex 300 ml gris	535894	Gris	300	12
Sellador de poliuretano Purflex 300 ml negro	545673	Negro	300	12
Sellador de poliuretano Purflex 600 ml blanco	539579	Blanco	600	20
Sellador de poliuretano Purflex 600 ml gris	538052	Gris	600	20
Sellador de poliuretano Purflex 600 ml negro	540684	Negro	600	20
Pistola aplicadora KPM 600	540941			1



Sellador - Adhesivo MS Express

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



Sellador-Adhesivo MS



Materiales de construcción:

- Aluminio
- Madera
- Metal
- Concreto
- Mampostería en general
- Ladrillos
- Laminados
- Placas de fibrocemento
- Cerámicos
- PVC
- Espumas de resina fenólica y poliuretánica
- Rocas naturales
- Corian®
- Vidrios
- Unión de espejos a muros



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

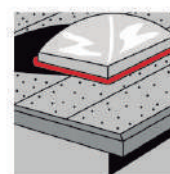
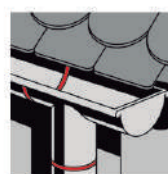
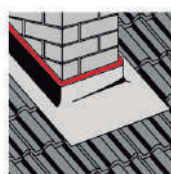
- Muy resistente para trabajos en el exterior, sobre todo a los rayos UV y en temperaturas desde -40°C a +90°C.
- Adhesivo de alta performance: 220 kg/10cm².
- Agarre inicial de hasta 75 kg/m².
- Admite deformación de hasta 450%.
- Es pintable.
- Se adhiere perfectamente en la mayoría de las superficies, incluso en lisas y húmedas.
- Pega, rellena y sella tanto en interior como en exterior.
- No se encoge ni forma burbujas.
- No corrosivo para metales.

Funcionamiento

- Adhesivo sellador mono-componente de base poliuretánica, que brinda elevadas prestaciones mecánicas, diseñado para el pegado y sellado de la mayoría de los materiales de construcción.
- Presenta una excelente resistencia a la decoloración por exposición a los rayos U.V. y al resto de factores climáticos.
- No contiene ni disolventes, ni silicona, ni isocianatos, y es inodoro.
- Aplicable sobre soportes húmedos o mojados.
- Puede ser pintado.

APLICACIONES

- Recomendado para el sellado y pegado elástico, sobre todo tipo de materiales utilizados en construcción, sin necesidad de una previa preparación en el material base.
- Excelente adherencia sobre aluminio, madera, metal, concreto, mampostería en general, ladrillos, laminados, placas cementicias, cerámicos, pvc, espumas de resina fenólica y poliuretánica, rocas naturales, Corian®, vidrios.
- Pegado y sellado de cumbreras, cubiertas, aberturas de pvc y de aluminio, peldaños, tableros, reparaciones en general, juntas de dilatación, etc.



Características técnicas

Base

Tiempo formación piel (min)	10 min
Tiempo de curado	2-3 mm/ 24 h
Temperatura aplicación, °C	+5°C a +40°C
Resistencia a la temperatura	-40°C a +90°C

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Color	Contenido (ml)	Cant. por caja [piezas]
Sellador-Adhesivo MS Original 290 ml blanco	535892	Blanco	290	12
Sellador-Adhesivo MS Express 290 ml Cristal	538489	Cristal	290	12



Adhesivo Pegadototal

Adhesivo base agua excelente para materiales absorbentes más utilizados.

Escanea
Para ver video



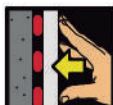
PRODUCTO



Adhesivo Pegadototal



BASE AGUA



AGARRE INMEDIATO



PEGADO CORREGIBLE

Materiales de construcción:

- Madera
- Cerámica
- Aluminio
- Concreto
- Ladrillo
- Roca
- Yeso
- Unicel
- Poliestireno



DESCRIPCIÓN

Ventajas / Beneficios

- Alta resistencia.
- Adherencia inmediata*
- No escurre.
- Elevada potencia adhesiva y dureza.
- Pegado corregible.
- Adhesivo inoloro por su base agua.
- Compensa desigualdades en los materiales.
- Libre de siliconas y solventes.
- Pegado Total es un excelente adhesivo para los materiales absorbentes más utilizados.
- Diseñado para uso en interiores.

*La adherencia inmediata se obtiene en objetos pequeños con grandes áreas de pegado.

Funcionamiento

- Adhesivo multimaterial de base acrílica que brinda elevadas prestaciones mecánicas, diseñado para uniones de la mayoría de los materiales en interiores.
- Se puede pintar.
- No adecuado para pegar PE, PP, ni materiales con contenido de alquitrán, betún y teflón.
- Al menos una de las superficies a fijar debe ser porosa.
- No se recomienda el uso en superficies expuestas a la humedad o inmersión en el agua.

APLICACIONES

- No gotea, por lo que es ideal para superficies verticales y aplicación en el techo.
- Especialmente idóneo para pegar madera con madera, plásticos y metales.
- Ideal para zoclos, cenefas, repisas, perfiles de madera o PVC, gabinetes, letreros, elementos decorativos, elementos ornamentales y paneles prefabricados.

Características técnicas

Base materia prima	Aspersión acrílica
Densidad	1.6 g/ml
Resistencia térmica	-20 °C a 75 °C
Temperatura de servicio	5 °C a 40 °C
Resistencia (8 horas/23 °C)	25 a 30 kg
Resistencia final (72 horas/23 °C)	40 a 45 kg

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Color	Contenido (ml)	Cant. por caja [piezas]
Adhesivo Pegadototal 310 ml	546527	Blanco	310	12



8 Disco abrasivo de corte FCD-FP

Disco abrasivo de corte FCD-FP 115x1.0x22.23 plus página 102



Disco abrasivo de corte FCD-FP

Disco de corte a mano extra fino en calidad profesional.

PRODUCTO



Disco abrasivo de corte
FCD-FP 115x1.0x22.23 plus

- Adecuado para:
- Para cortar acero y acero fino

VENTAJAS / BENEFICIOS

- Poca formación de rebabas
- Poca proyección de chispas
- Alta velocidad de corte
- Larga duración
- Corte fino
- Poca generación de olor

USOS

Material		Ejecución	Denominación	Materiales a tratar												Piezas por caja	Nº de Artículo
Acero	Acero fino	Plano	Acodado	Oblicuo (discos de láminas)												(piezas)	531709
●	●	●															
				FCD-FP 4-1/2x3/64x7/8INOX	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Cant. por caja piezas
Disco abrasivo de corte FCD-FP 115x1.0x22.23 plus	531709	25



9 Fijación Directa

Herramienta accionada por cartucho Fischer Power Drive F35 con accesorios	página 104
Elementos de Fijación para herramienta F35	página 105
Cartucho Industrial FSC para F35/ F45	página 107
Elementos de Fijación para herramienta F45.....	página 108



Herramienta accionada por cartucho Fischer
Power Drive F35 con accesorios

Escanea
Para ver video



PRODUCTO



Herramienta accionada por cartucho
Fischer Power Drive F35 con accesorios



El fijador de pernos Power Drive F35 es un dispositivo de fijación seguro y de aplicación versátil utilizado por usuarios profesionales certificados para clavar en concreto, acero y ladrillos silicocalcáreos macizos, elementos de fijación del programa de accesorios fischer especialmente desarrollados para esta área de aplicación.

VENTAJAS

- Óptima adaptabilidad
 - 3 potencias de cartuchos y regulación de potencia de 6 niveles
 - Extremadamente flexible
 - Amplia selección de elementos de fijación para los más diversos casos de montaje
- Reducidos tiempos de inactividad
 - Mediante la más simple conservación y mantenimiento
 - Elevadas prestaciones
 - Pueden ser procesados elementos de fijación de hasta 62 mm de longitud sin clavado previo.

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Art. N°	Cant. por caja
		[piezas]
Herramienta accionada por cartucho Fischer Power Drive F35 con accesorios	0510000	1
Pistón con anillo F35	510007	1
Anillo del Pistón F35	510008	1
Retén F35	510005	1
Guía de fijador F35	510006	1
Ensamble guía pistón para F35	510069	1
Retén corto F35	510013	1
Balín de 6 mm F35	510017	1
Resorte de bola anular F35	510018	1



*Carga intensa de trabajo, realizar limpieza preventiva cada semana.
*Carga regular de trabajo, realizar limpieza preventiva cada 15 días.
*Escanea el código QR para conocer el proceso de limpieza de la herramienta F35.

Elementos de fijación para Power Drive F35

CLAVO PARA CONCRETO (F35)



Pernos de clavado **FN**

- Vástago liso
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Zincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n°:	Diámetro de la cabeza	Grosor de la cabeza	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Clavo para concreto FN27 para F35	551983	8,15	1,7	3,7	Liso	27	-	2	7	-	200
Clavo para concreto FN32 para F35	551984	8,15	1,7	3,7	Liso	32	2	7	12	-	100

CLAVO PARA ACERO (F35)



Pernos de clavado **FNS**

- Vástago moleteado para la máxima fuerza de sustentación en acero
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Zincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n°:	Diámetro de la cabeza	Grosor de la cabeza	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Clavo para acero FNS 16 para F35	551985	8,15	1,7	3,7	Moleteado	16	-	-	-	4	200
Clavo para acero FNS 19 para F35	551986	8,15	1,7	3,7	Moleteado	19	-	-	-	7	200

PERNO PARA ACERO (F35)



Pernos de clavado con vástago roscado **FNS-M6/W6-20**

- Vástago moleteado para la máxima fuerza de sustentación en acero
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Zincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n°:	Diámetro de protección de cabeza	Longitud de rosca	Rosca	Tipo de rosca	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]			[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Rosca Whitworth													
Perno para acero FNS12 W6-20 para F35	551987	8,15	20	W6/(1/4")	BSW	3,7	Moleteado	12	-	-	-	12	100

PERNO PARA CONCRETO (F35)



Pernos de clavado con vástago roscado **FN-M6/W6-20**

- Vástago liso
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Zincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n°:	Diámetro de protección de cabeza	Longitud de rosca	Rosca	Tipo de rosca	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Embalaje
		[mm]	[mm]			[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Cant.]
Rosca Whitworth													
Perno para concreto FN27 W6-20 para F35	551988	8,15	20	W6/(1/4")	BSW	3,7	Liso	27	12	12	12	-	100
Perno para concreto FN32 W6-20PB para F35	551989	8,15	20	W6/(1/4")	BSW	3,7	Liso	32	12	12	12	-	100

Elementos de fijación para Power Drive F35

CLAVO CON ARANDELA (F35)



Pernos de clavado con arandela **FN-W25**

- Vástago liso
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Zincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n.º	Diámetro de la cabeza	Grosor de la cabeza	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Diámetro de la arandela	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	t _{ns} [mm]	t _{np} [mm]	t _{no} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Clavo con arandela para concreto FN 27 W25 para F35	551990	8,15	1,7	3,7	Liso	27	25	-	2	7	-	100
Clavo con arandela para concreto FN 32 W25 para F35	551991	8,15	1,7	3,7	Liso	32	25	2	7	12	-	100

ÁNGULO PREMONTADO (F35)



Pernos de clavado con ángulo de cubierta estándar **FNC**

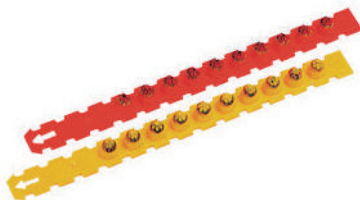
- Vástago liso
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Zincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)
- Con un tophat integrado
- Alta calidad de fijación



Tipo	Art. n.º	Diámetro de la cabeza	Grosor de la cabeza	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	t _{ns} [mm]	t _{np} [mm]	t _{no} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Clavo con ángulo pre-montado FNC 27	551992	8,15	1,7	3,7	Liso	27	-	2	7	-	100
Clavo con ángulo pre-montado FNC 32	551993	8,15	1,7	3,7	Liso	32	2	7	12	-	100

Cartucho Industrial FSC para F35 / F45

PRODUCTO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Para el fijador de pernos Power Drive F35 de fischer se disponen de cartuchos en 3 niveles de potencia diferentes.
- Los cartuchos pueden ser diferenciados en función de los colores.
- El nivel de potencia de los cartuchos de seguridad fischer está indicada como cifra sobre cada embalaje de cartuchos (véase tabla de abajo en el apartado de nivel de potencia).
- Cuanto mayor la cifra, tanto mayor el nivel de potencia.
- El nivel de potencia se indica a través del color del embalaje, la etiqueta, una marcación de color sobre la punta de cada cartucho y la tira de material plástico.
- Para usuarios con problemas de daltonismo, se emplea sobre el embalaje una combinación de números y colores.

CARTUCHOS DE SEGURIDAD FSC

Tipo	Art. n°	Descripción	Calibre	Calibre	Color de los cartuchos	Tipo de carga	Cantidad por caja
			[mm]	[pulgadas]		[DIN 7260]	[Piezas]
Cartucho Industrial FSC Amarillo 6.8/11M Cal. 0.27	510223	Cartucho industrial FSC Amarillo 6.8/11M Cal. 0.27	6,8/11	.27	Amarillo	Carga media	100
Cartucho Industrial FSC Rojo 6.8/11M Cal. 0.27	510225	Cartucho industrial FSC Rojo 6.8/11M Cal. 0.27	6,8/11	.27	Rojo	Carga muy potente	100
Cartucho Industrial FSC Verde Calibre .22 (5.5/16)	510523	Cartucho industrial FSC Verde 5.5/16 Cal. 0.22	5,5/11	.22	Verde	Carga ligera	100
Cartucho Industrial FSC Amarillo Calibre .22 (5.5/16)	559184	Cartucho industrial FSC Amarillo 5.5/16 Cal. 0.22	5,5/11	.22	Amarillo	Carga media	100

Elementos de fijación para Power Drive F45

CLAVO PARA CONCRETO (F45)



Pernos de clavado FK

- Vástago liso
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Cincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n.º	Diámetro de la arandela	Diámetro de la cabeza	Grosor de la cabeza	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Clavo para concreto FK27 S12 para F45	551994	12	5,7	2,5	3,7	liso	27	-	2	7	-	200
Clavo para concreto FK32 S12 para F45	538911	12	5,7	2,5	3,7	liso	32	2	7	12	-	100

CLAVO PARA ACERO (F45)



Pernos de clavado FKS

- Vástago moleteado para la máxima fuerza de sustentación en acero
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Cincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n.º	Diámetro de la arandela	Diámetro de la cabeza	Grosor de la cabeza	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Clavo para acero FKS 16 S12 para F45	551996	12	5,7	2,5	3,7	Moleteado	16	-	-	-	4	100

PERNO PARA CONCRETO (F45)



Pernos roscado FK-M6/W6-20

- Vástago liso
- Acero de alta resistencia
- Punta balística
- Cincado mecánico (espesor de superficie mínimo 8 µm)



Tipo	Art. n.º	Diámetro de la arandela	Longitud de rosca	Rosca	Tipo de rosca	Diámetro del vástago	Tipo de vástago	Longitud del vástago	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C16/20	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C20/25	Espesor máximo de pieza adosada en concreto C30/37	Espesor máximo de pieza adosada en acero f _{yk} 360-510	Cantidad por caja
		[mm]	[mm]			[mm]		[mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	t _{sp} [mm]	[Piezas]
Rosca Whitworth													
Perno para concreto F45 FK27 W6-20	551998	12	20	W6/(1/4")	BSW	3,7	Liso	27	12	12	12	-	100

Oferta de Valor

Más soluciones

- **fischer** ofrece una **amplia gama** de productos en:
 - Andajes Químicos, Metálicos y de Nylon.
 - Espuma, Selladores y Adhesivos.
 - Brocas y Cinceles.
 - Fijación Directa.
 - Disco de corte.
 - Soluciones para fachada ventilada.
 - Soluciones cortafuego.
 - Soportería.

Más innovaciones

- Única empresa con un **centro de investigación** y desarrollo de nuevos productos.
- **7 plantas** de producción e innovación.
- **Software de cálculo** para tus proyectos estructurales (C-Fix).

Más calidad

- **Líder** en homologaciones de productos.
- Alto control de calidad.
- Respaldo y seguridad para los clientes.
- Certificación **ISO 9001, DIN en ISO 14001**.
- Más de **1,500 patentes** registradas.

Más servicio

- **Página Web**.
- **Catálogos** y folletos técnicos.
- **Material POP** (punto de venta).
- **Servicio personalizado**.
- **Amplia red de distribución** a nivel nacional.

Más marca

- **Líder mundial** en fijaciones.
- **Marca líder** en Europa.
- Presente en **más de 100 países**.
- **Especificaciones** en todo el mundo.
- **Más de 70 años** de crecimiento constante.

Más asesoramiento técnico

- **Departamento Técnico**.
- **Asesoría técnica** por teléfono y en la obra.
- **Especificación** en obra.
- **Demostraciones** de producto en obra.
- **Capacitación** en productos y Software de cálculo C-Fix.



Lada sin costo 800 467 0357

contacto@fischerventas.com.mx

www.fischerventas.com.mx

El contenido de este catálogo es informativo. Nuestro departamento de Servicio Técnico le podrá brindar información y asesoramiento adicional si proporciona la descripción detallada de la aplicación en particular.

Toda la información comprendida en este catálogo se debe adaptar a las condiciones locales y materiales utilizados. Si requiere mayor detalle sobre las especificaciones y/o rendimiento de alguno de los productos de nuestro catálogo, por favor consulte al representante local de Fischer.

Sujeto a errores, cambios técnicos y cambios en la línea de productos. Se excluye toda responsabilidad por errores de impresión y omisiones. Los detalles de los productos son correctos al momento de enviarse a imprenta.