

apolo

Fijaciones





Taco con Valona (Nylon)

Denom. y Ø	€/100 u.	u./Caja	Embalaje	Código
NV-6	2,00	100	4.000	9630TNV
NV-8	3,60	100	2.700	9840TNV
NV-10	6,30	100	900	91050TNV

Características:

- **Material:** poliamida 6.
- **Color:** gris, RAL 7035.
- Taco de expansión uniforme y amplia, con valona, nervios y 2 lengüetas laterales para impedir el hundimiento y la rotación del taco.

Aplicación:

- Para usar con tirafondos y Tornigrap®. Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción.

CON COLLARÍN
EVITA EL HUNDIMIENTO DEL TACO

COMBINACIONES TACO - TORNILLO		Tornitac		Tornifort		Tirafondo abrazaderas			TORNIGRAP				
Taco		4x40	5x50	6x45	7x55	M6 x30	M8 x40	M10 x50	N°30	N°32	N°40	N°45	N°55
Taco con Valona	NV6	○				●			●	○			
	NV8		○	●		○					○	●	○
	NV10				●		○	●					

○ Adecuado ● Muy adecuado



Taco N (Nylon)

Denom. y Ø	€ 100 u.	Longitud taco mm	Ø Broca mm	Prof. mínima taladro mm	Ø tornillo mm	Caja	Embalaje	Código
N-4	1,60	20	4	25	2-3	200	2.000	94N
N-5	1,70	25	5	35	3-4	100	5.000	95N
N-6	1,80	30	6	40	4-4,8	100	5.000	96N
N-8	3,30	40	8	55	4,5-6	100	5.000	98N
N-10	5,80	50	10	70	6-8	50	2.500	910N
N-12	11,70	60	12	80	8-10	25	250	912N
N-14	23,80	75	14	90	10-12	20	200	914N

Características:

- **Material:** poliamida 6.
- **Color:** gris, RAL 7035.
- Taco de expansión uniforme y amplia, con 2 lengüetas laterales para impedir la rotación del taco.

Aplicación:

- Para usar con tirafondos y Tornigrap®. Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción.

COMBINACIONES TACO - TORNILLO		Tornitac		Tornifort		Tirafondo abrazaderas			TORNIGRAP							DIN571			
Taco		4x40	5x50	6x45	7x55	M6 x30	M8 x40	M10 x50	N°10	N°20	N°30	N°32	N°35	N°37	N°40	N°45	N°55	8x90	10x90
Taco N	N-4								○										
	N-5								●	○									
	N-6	○				●					●	○							
	N-8		○	●									○	○	●	○	○		
	N-10				●		●	●											
	N-12																		●
N-14																			●

○ Adecuado ● Muy adecuado



TACyTOR



TACyTIR



SUELTO

Taco gran expansión

ABRE Y APRIETA DESDE EL INICIO

Denominación	€/100 u.	Ø	Prof. Taladro mm	Rosca	Caja	Embalaje	Código
TACyTOR	8,80	8	30	-	200	1.800	98TTOR
TACyTIR	10,00	8	25	M 6	200	1.800	98TTIR
TGE	4,10	8	25	-	200	3.600	98TGE

Se suministran en la caja de tacos los tornillos o tirafondos sueltos.



1. Taladrar.



2. Insertar taco.



3. Atornillar e inicio de expansión exterior.



4. Taco fijado con doble expansión.

Características:

- Taco de poliamida 6.6.
- Taco suelto: para combinar con Tirafondo, Abrazaderas M6 x 25 o Tornigrap® n° 30.

Aplicación:

- Fijación de cargas ligeras en paredes delgadas.

Taco B

Más largo.
Mayor resistencia.

RECOMENDADO PARA MATERIAL HUECO



Características:

- **Material:** PE.BD.
- **Color:** natural.
- Gran expansión y adaptabilidad.

Aplicación:

- Para usar Tirafondos.
- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Longitud taco mm	Ø Broca mm	Prof. mínima taladro mm	Ø tornillo mm	Caja de Bolsas xUd.	Embalaje	Código
B-5	1,30	18	5	23	2,5-3	5 Bolsas 100 Ud.	4.500	915B
B-6	1,75	22	6	27	3-3,5	5 Bolsas 100 Ud.	4.500	916B
B-7	2,15	24	7	29	3,5-4	5 Bolsas 100 Ud.	4.500	917B
B-8	2,45	27	8	32	4-4,5	5 Bolsas 100 Ud.	4.500	918B
B-9	3,25	29	9	34	4-4,5	5 Bolsas 100 Ud.	3.000	919B
B-10	4,80	34	10	44	4-5	4 Bolsas 50 Ud.	1.800	9110B

		TORNIGRAP					
		Nº10	Nº20	Nº30	Nº32	Nº35	Nº37
COMBINACIONES TACO - TORNILLO	Taco						
	B-5x18	○					
	B-6x22	●					
	B-7x24		●				
	B-8x27			●	○		
	B-9x29			○	●		
B-10x34					●	○	

○ Adecuado ● Muy adecuado

Taco PLUS

Con collarín.

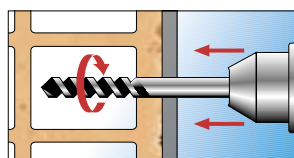


Características:

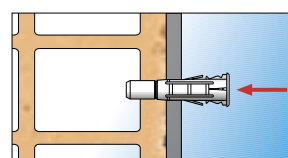
- **Material:** Poliamida
- **Color:** gris.
- Collarín para evitar hundimiento del taco.
- Aletas laterales anti-rotura.

Aplicación:

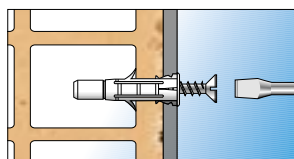
- Fijación de cargas ligeras en materiales macizos y huecos. Su geometría y la calidad de la poliamida aseguran una mayor resistencia que otros tipos de tacos similares.



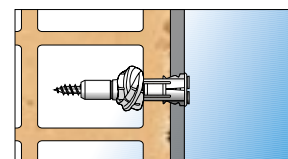
1- Realizar el taladro



2- Insertar el taco



3- Atomillar



4- El taco queda fijado

Medida (mm)	€/100u	Profundidad Taladro (min)	Diámetro agujero	Para Tornillos Ø mm.	Piezas/caja	Código
6 x 35	5,80	50	6	4	250	9635PLUS
8 x 40	7,80	60	8	5	100	9840PLUS
10 x 50	11,20	70	10	6	50	91050PLUS

		COMBINACIONES TACO - TORNILLO						
		Tornitac		Tornifort		Tirafondo abrazaderas		
Taco		4x40	5x50	6x45	7x55	M6 x30	M8 x40	M10 x50
Taco PLUS	6x35	●						
	8x40		●			○		
	10x50			●	○		●	○

○ Adecuado ● Muy adecuado



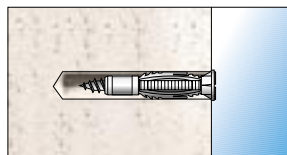
Taco Universal

Características:

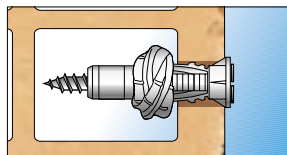
- **Material:** plástico
- **Color:** gris claro
- Taco universal para todo tipo de materiales.
- Collarín para evitar el hundimiento del taco.
- Aletas laterales antirrotación para asegurar el bloqueo del nudo.

Aplicación:

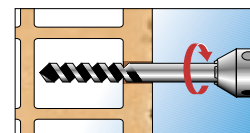
- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción. Especialmente para materiales huecos.



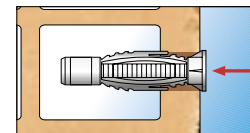
En material macizo se expande como un taco normal.



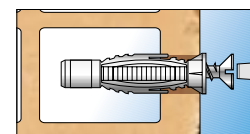
En material hueco, con la ayuda de un atornillador se forma un nudo que bloquea el taco dentro de la cavidad.



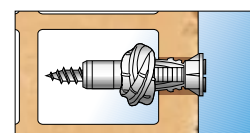
1. Taladrar.



2. Insertar el taco.



3. Atornillar.



4. Pieza fijada.

Denom. y Medidas	€ 100 u.	Longitud Taco mm	Profund. Taladro mm	Ø Broca mm	Ø Tornillo mm	Caja	Embalaje	Código
TU-6 x 38	3,40	38	50	6	4	100	1.000	9638TU
TU-8x 51	4,80	51	60	8	5	100	1.000	9851TU
TU-10x 61	6,50	61	70	10	6	50	500	91061TU

		COMBINACIONES TACO - TORNILLO			Tirafondo abrazaderas		
		Tornitac		Tornifort	M6 x30	M8 x40	M10 x50
Taco		4x40	5x50	6x45	7x55		
Taco Universal	6x38	●					
	8x51		●			○	
	10x61			●	○		○

○ Adecuado ● Muy adecuado



Mas

Características:

- Taco clavable, fabricado en Nylon 6.6, resistente a la corrosión con estrías en todo su cuerpo que garantizan una buena fijación y resistencia al arranque. Se suministra en 2 colores: gris y blanco

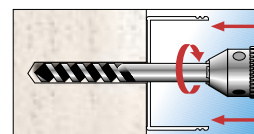
Aplicación:

- Especialmente indicado para la fijación de canaletas de conducción de cables en todo tipo de material de construcción. Fijación perfiles plásticos, placas de señales, etc.

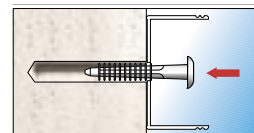
Ventajas técnicas:

- Rapidez de instalación.
- Se realiza un agujero con broca de 6mm a través de la pieza a fijar se inserta el taco con golpes de martillo (en materiales blandos se recomienda usar broca de 5,5 mm).

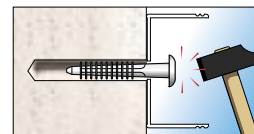
**RAPIDEZ DE INSTALACIÓN
Y AISLAMIENTO ELÉCTRICO
GARANTIZADO**



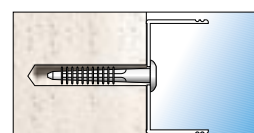
1. Taladrar



2. Insertar taco



3. Golpear taco



4. La canaleta queda fijada

Denom.	Color	€ 100 u.	Medidas	Empotramiento mínimo	Max. a fijar	Piezas Caja	Embalaje	Código
MAS	Blanco	6,20	6x40	32 mm	8	200	2.000	91640MAS
MAS	Gris	6,20	6x40	32 mm	8	200	2.000	9640MAS

BASCULANTE T



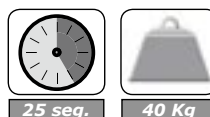
CARGAS PESADAS Y TECHOS

EL MÁS RÁPIDO PARA CARGAS PESADAS

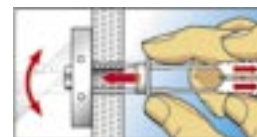
Fijación Basculante para cargas ligeras en placas de yeso laminado (especialmente recomendado en fijaciones sobre dos placas de yeso laminado) hormigón celular, bovedilla...

Características:

Se presenta en M5, M6 y M8 para varilla métrica. Espesor máximo placa a fijar: 20mm. Espesor máximo de placa de yeso laminado hasta 50mm.



1. Introducir el cuerpo del



2. Fijar el anclaje, ajustando la



3. Romper con la mano la brida



4. Colocar el tornillo a través de

Ref.	€/100u	Broca Ø	Rosca M	Embalaje	Código
BTM5	78,00	12	M5	100	95BT
BTM6	78,00	12	M6	100	96BT
BTM8	105,00	18	M8	50	98BT

Aplicación							
Según peso elemento (kg)	>10				•	•	•
	10-20		•	•			
	20-30	•	•				
Tipo de carga	Móvil	•	•	•	•	•	
	Fija	•	•	•	•	•	•
Posición de fijación	Pared	•	•	•			•
	Techo	•	•	•			

• Muy adecuado / • Adecuado

TACAPOLO T con tornillo

CARGAS MEDIAS

EL BASCULANTE AUTOTALADRA EL CARTÓN YESO



Ref.	€/100u	Caja	Embalaje	Código
TPL	75,60	100	900	9ZTPL



Características:

- Fijación autotaladrante de basculación.
- Rápido: un solo paso, sin taladro previo.
- No necesita accesorios: se instala con una punta pozidriv nº2.
- Tornillo incluido: 4x50

Aplicación:

- Espesor máximo placa a fijar: 15mm (para mayores espesores se deberá cambiar el tornillo).
- Espesor máximo de placa de yeso laminado 15mm.



1. Aplicar el taco mediante un taladro ayudándose de una punta de atornillar nº 2 ó 3. No introducir totalmente durante el taladro porque las alas laterales se pueden romper.



2. Insertar TACAPOLO.



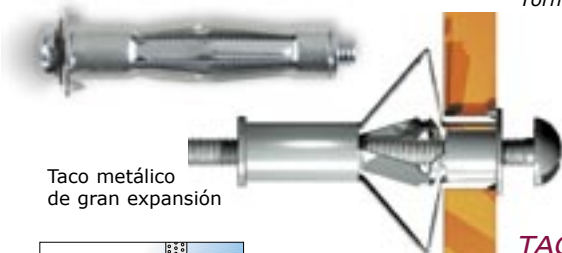
3. Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.

EXPAPOLO

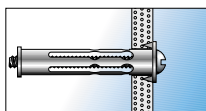
**CARGAS
MEDIAS**


Taco de acero cincado

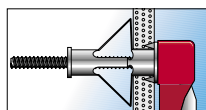
Tornillo rosca métrica



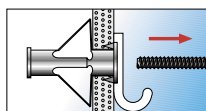
Taco metálico de gran expansión



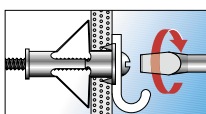
1. Insertar.



2. Expandir con pinza.



3. Sacar e instalar pieza e introducir tornillo.



4. Atornillar pieza.

CARGAS DE TRABAJO

Denom.	Carga máxima tracción Kg.		Carga máx. cizalladura Kg.	
	Ladrillo hueco	Placa Yeso	Ladrillo hueco	Placa Yeso
EXP-4	18	15	36	35
EXP-5	18	20	48	35
EXP-6	18	25	48	35

TACO DE EXPANSIÓN TOTAL

La forma de paraguas que adopta al expansionarse permite que los 4 ó 5 puntos de apoyo que se forman ejerzan la presión lejos del agujero y al mismo tiempo permita una buena repartición de la carga, lo que confiere gran resistencia al arranque.

Denom.	€ 100 u.	Ø Broca mm	Longitud clavija mm	Longitud tornillo mm	Espesor pared cm.	Caja	Embalaje	Código
EXP-4x20	17,00	9	20	25	0-4	100	1.800	9420EXP
EXP-4x32	18,50	9	32	38	3-11	100	1.800	9432EXP
EXP-4x46	20,50	9	46	52	16-23	100	1.800	9446EXP
EXP-4x60	26,60	9	60	65	31-38	100	1.800	9460EXP
EXP-5x38	29,90	11	38	45	6-13	100	1.800	9538EXP
EXP-5x52	32,00	11	52	58	3-16	50	900	9552EXP
EXP-5x65	35,00	11	65	71	16-32	50	900	9565EXP
EXP-5x80	45,30	11	80	88	32-45	50	900	9580EXP
EXP-6x38	34,30	13	38	45	6-13	50	900	9638EXP
EXP-6x52	37,80	13	52	58	3-16	50	900	9652EXP
EXP-6x65	42,80	13	65	71	16-32	50	450	9665EXP
EXP-6x80	50,90	13	80	88	32-45	50	450	9680EXP


Pinza Expapolo Profesional

Denominación	€ Unidad Neto	Código
Pinza expapolo Profesional	13,60	PEXPP

TACAPOLO METÁLICO con tornillo

**CARGAS
LIGERAS**


Ref.	€/100u	Caja	Embalaje	Código
MPL	26,00	100	1.800	9ZMPL



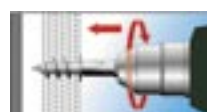
7 seg.



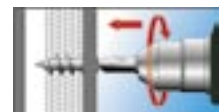
15 Kg



1. Aplicar el taco mediante un taladro ayudándose de una punta de atornillar nº 2 ó 3.



2. Insertar TACAPOLO.



3. Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.

Fijación autotaladrante.
Rápido: un sólo paso, sin taladro previo.
No necesita accesorios:
se instala con punta pozidriv o Phillips 2 ó 3.
Tornillo incluido: 4,5 x 25.

- **Espesor máximo de la placa a fijar: 10 mm (para espesores mayores se deberá cambiar el tornillo).**
- **Espesor máx. de placa de yeso laminado 9-40 mm.**
- **Par máx. de instalación 5 Kg/m (se recomienda atornillador a batería con control de par).**



TACAPOLO NYLON con tornillo



Ref.	€/100u	Caja	Embalaje	Código
NPL	11,60	100	1.800	9ZNPL



Características:

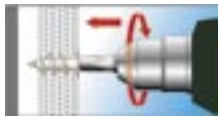
- Fijación autotaladrante.
- Rápido: un solo paso, sin taladro previo.
- No necesita accesorios: se instala con una punta pozidriv o philips nº2 o nº 3 (se aconseja el nº2 porque el tornillo incluido tiene una mortaja con el número 2)
- Tornillo incluido: DIN 7981 4x25

Aplicación:

- Espesor máximo placa a fijar: 5mm.
- Espesor de placa yeso laminado 9-40mm.
- Par máximo instalación 5Kg/m (se recomienda atornillador a batería con control de par).



1. Aplicar el taco mediante un taladro ayudándose de una punta de atornillar nº 2 ó 3.



2. Insertar TACAPOLO.



3. Colocar el tornillo a través de la pieza a fijar.



TACO NYLON de aletas



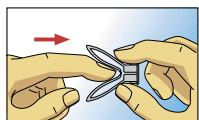
Denom.	€ 100 u.	Espesor pared	Ø Broca	Utilizar con tornillo Ø mm	Caja	Embalaje	Código
Pequeño	11,25	9-13	8	de 3 a 3,5	100	1.800	9PALETA
Grande	12,40	16-18	8	de 3,5 a 4	100	1.800	9GALETA

Características:

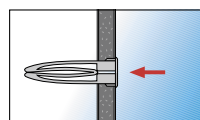
- **Material:** poliamida
- **Color:** natural
- Disponible en 2 medidas para los distintos espesores

Aplicación:

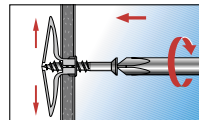
- Fijación de cargas ligeras en materiales huecos: bovedilla, ladrillo hueco, etc



1. CERRAR EL TACO



2. COLOCAR



3. EXPANSIONAR

LONGITUD DEL TORNILLO: ESPESOR DE LA PIEZA A FIJAR + 25 ó 30 mm



Gancho

Dynabolt Nylon

Longitud 30mm especial para tabiques
(profundidad 35mm)

Características:

- **Taco:** con cuerpo de poliamida color gris.
- **Cono de expansión:** en latón.
- **Alcayata:** acero cincado plata.

**DOBLE
ANTI GIRO**

Aplicación:

- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción, huecos y macizos.

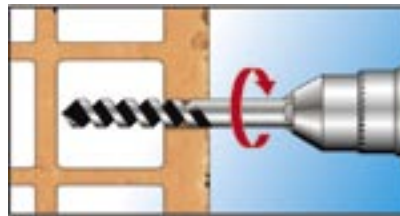


Aro

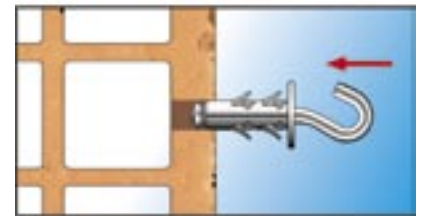
Denominación	€ 100 u.	Medidas taco	Ø Broca mm	Prof.Taladro mm	Rosca	Caja	Embalaje	Código
GANCHO	25,00	8x30	8	35	M-4	50	500	9830DNBG
ARO	25,00	8x30	8	35	M-4	50	500	9830DNBA
ALCAYATA	25,00	8x30	8	35	M-4	50	500	9830DNBY
TORNILLO	20,60	8x30	8	35	M-4	50	500	9830DNBT
SUELTO	10,30	8x30	8	35	M-4	50	500	9830DNBS



Alcayata



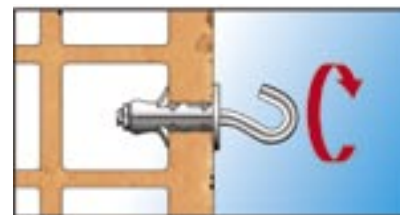
1. Taladrar.



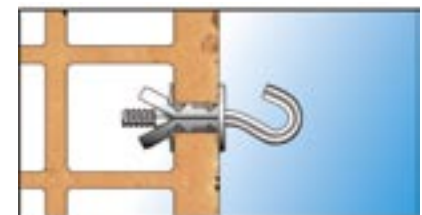
2. Insertar Dynabolt.



Tornillo



3. Atornillar



4. Dynabolt expansionado.



Suelto



Características:

- **Material:** acero.
- **Acabado:** cincado plata.
- **Compuesto por:** basculante, espárrago, dos tuercas y florón.

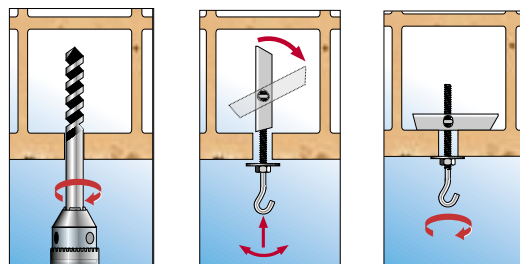
Aplicación:

- Fijación de carga ligera en falsos techos y bovedillas.

Basculante Espárrago

Rosca	€ 100 u.	Ø Taladro mm	Ø Rosca mm	Profund.mín Cavidad mm	caja	Embalaje	Código
BE-5 / 32	28,10	11	5/32	55	100	900	9532BE
BE-3 / 16	34,30	14	3/16	70	50	450	9316BE
BE-1 / 4	46,80	16	1/4	80	50	450	914BE

CARGAS DE TRABAJO (Carga máxima tracción Kg.)			
Rosca	Placa yeso	Placa viruta prensada	Placa fibrocemento
5 / 32	20	40	50
3 / 16	20	60	80
1 / 4	24	70	90



1. Taladrar. 2. Introducir y bascular. 3. Fijar.



Características:

- **Material:** acero.
- **Acabado:** cincado plata.
- **Compuesto por:** basculante, gancho, una tuercas y florón.

Aplicación:

- Fijación de carga ligera en falsos techos y bovedillas.

Rosca	€ 100 u.	Ø Taladro mm	Ø Rosca mm	Profund.mín Cavidad mm	Caja	Embalaje	Código
BG-5 / 32	30,90	11	5/32	55	100	900	9532BG
BG-3 / 16	37,10	14	3/16	70	50	450	9316BG
BG-1 / 4	55,60	16	1/4	80	25	225	914BG

CARGAS DE TRABAJO (Carga máxima tracción Kg.)			
Rosca	Placa yeso	Placa viruta prensada	Placa fibrocemento
5 / 32	10	10	10
3 / 16	15	15	15
1 / 4	20	20	20

MAYOR SUPERFICIE DE SOPORTE

Basculante Suelto



TUERCA ROSCA MÉTRICA

Características:

- **Material:** acero.
- **Acabado:** cincado plata.

Aplicación:

- Fijación de carga ligera en falsos techos y bovedillas.

Rosca	€ 100 u.	Ø Taladro mm	Ø Rosca mm	Profund.mín Cavidad mm	Caja	Embalaje	Código
BS-M-4	13,80	11	M-4	55	100	1.800	94BS
BS-M-6	28,45	17	M-6	80	100	900	96BS
BS-M-8	62,40	23	M-8	90	50	450	98BS

CARGAS DE TRABAJO (Carga máxima tracción Kg.)			
Rosca	Placa yeso	Placa viruta prensada	Placa fibrocemento
M-4	20	40	60
M-6	24	70	90
M-8	30	80	130



PISTOLA COLAPOLO 40 (40W)

Colapolo

Sistema de fijación por termoencolado, para fijar cables eléctricos y otras aplicaciones industriales.

Denominación	€ Unidad Neto	Código
Pistola COLAPOLO	36,70	PCOLA

Características pistola:

- Autoregulación de la temperatura: 190 / 195°C.
- Mecanismo de frenado que impide retroceder la barra de cola.
- Gatillo de gran precisión en la difusión de la cola, con desplazamiento lineal que reduce las averías.
- Boquilla extraíble.
- Fabricada en plástico NOVODUR de gran dureza.

BARRA DE COLA

Denominación	€ Bolsa	Dimensiones Ø x Long.en mm	Punto de Reblandecimiento	Tiempo de secado	Resistencia al calor	Temperatura de aplicación	Cantidad bolsa (1kg)	Embalaje	Código
H 04-Incolora (*)	20,50	12 x 200	84 a 91°C	25 seg.	89°C	170 a 205°C (aprox.)	50 Barras Bolsas	10	H04COLA
H 05-Blanca (**)	20,50	12 x 200	83 a 88°C	55 seg.	86°C	160 a 205°C (aprox.)	50 Barras Bolsas	10	H05COLA

(*) Para fijaciones de cables eléctricos sobre hormigón, ladrillo, madera y superficies porosas.

(**) Para fijaciones de cables eléctricos sobre todo tipo de materiales y superficies.



Taco-Alcayata

Características:

- **Taco:** poliamida 6 con collarín.
- **Color:** gris.
- **Alcayata:** acero cincado plata.

Aplicación:

- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción especialmente indicado para objetos suspendidos susceptibles de ser desmontados, como calentadores, cajas eléctricas, etc...

Denom. y Medidas	€ bolsa (2 conjuntos)	Ø Taladro mm	Profundidad mm	Embalaje	Código
TA-8 x 65	1,35	10	55	100 bolsas	865TA
TA-10 x 75	1,55	14	65	100 bolsas	1075TA



Taco-Tornillo

Características:

- **Taco:** poliamida 6 con collarín.
- **Color:** gris.
- **Tornillo:** acero cincado plata.

Aplicación:

- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción especialmente indicado para objetos suspendidos susceptibles de ser desmontados, como calentadores, cajas eléctricas, etc...

Denominación y Medidas	€ bolsa (2 conjuntos)	Ø Taladro mm	Profundidad mm	Embalaje	Código
TT-6 x 45	0,50	8	45	100 bolsas	645TT
TT-7 x 60	0,65	10	55	100 bolsas	760TT
TT-8 x 70	0,75	10	55	100 bolsas	870TT

Rapitac®

Taco con clavo tornillo incorporado

MONTAJE SIMPLE Y RÁPIDO
Colocación mediante golpes de martillo

Características:

- **Taco:** poliamida de alta resistencia.
- **Tornillo:** cincado, cabeza avellanada mortaja pozi nº2.
- **Espárrago:** cincado rosca M 6 - M 8.

El taco se expande al introducir el tornillo a golpes de martillo (collarín reforzado)

El tornillo tiene una rosca en forma de arpón que permite una elevada resistencia a la tracción.

El tornillo viene premontado, está bloqueado dentro del taco y se evita que deslice hacia fuera.

Aplicación:

- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción.

Denom.	€ 100 u.	Long taco mm	Ø Broca mm	Profun. Taladro mm	Espesor máximo a fijar mm	Ø Cabeza tornillo	Caja	Embalaje	Código
SP 4/25 <i>Para fijar canaleta</i>	6,80	25	4	35	2	7	100	4.000	9425RT
SP 5/30	6,80	30	5	40	5	9	100	1.800	9530RT
SP 5/35	7,35	35	5	45	5	9	100	1.800	9535RT
SP 6/40	10,35	40	6	50	10	10	100	1.800	9640RT
SP 6/55	19,25	55	6	65	10	10	100	900	9655RT
SP 8/70	25,30	70	8	80	30	11.5	100	900	9870RT

Taco con tirafondo rosca M-6 o M-8 incorporado

Denom.	€ 100 u.	Ø Broca mm	Profun- didad Taladro	Longitud rosca en mm	Ø cabeza tornillo	Long. taco mm	Caja	Embalaje	Código
SPM 6/40	18,75	6	50	8	M 6	40	100	900	9640RTM
SPM 8/45	27,80	8	55	10	M 8	45	100	900	9845RTM

Rapitac® RT-82

Taco con tornillo incorporado. Collarín avellanado.

Ref. RT 82
Collarín avellanado

Medidas Taco	€/100u	Profundidad Taladro	Ø Agujero	Espesor fijar	Piezas/ caja	Código
5x30	5,25	40	5	5	100	9530RT82
5x40	6,75	55	5	15	100	9540RT82
5x50	7,00	65	5	25	100	9550RT82
6x35	5,50	45	6	5	100	9635RT82
6x40	6,00	50	6	10	100	9640RT82
6x50	7,00	65	6	20	100	9650RT82
6x60	7,50	75	6	30	100	9660RT82
6x70	9,00	80	6	40	100	9670RT82
6x80	12,50	95	6	50	100	9680RT82
8x60	10,50	67	8	12	50	9860RT82
8x80	14,25	95	8	40	50	9880RT82
8x100	17,50	110	8	60	50	98100RT82
8x120	20,25	130	8	80	50	98120RT82

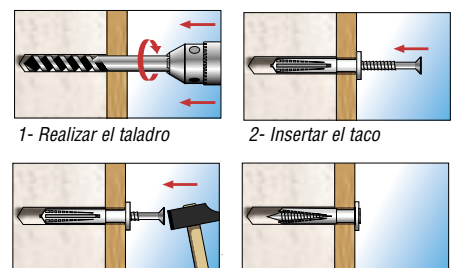
Aplicaciones

- Taco clavable de muy fácil colocación. Tan sólo es necesario un golpe de martillo.
- Especialmente indicado para colocaciones en serie ya que economiza el tiempo de instalación.
- Para fijaciones de subestructuras, perfiles, carpintería ligera, etc... sobre cemento y piedra.

Características Técnicas

- El taco se expande al introducir el tornillo a golpes de martillo.
- El tornillo tiene una rosca en forma de arpón que permite obtener una elevada resistencia a la tracción.
- La mortaja Pozidriv permite un desatornillado rápido.
- El collarín está reforzado de forma que resista el golpe del martillo.

- El tornillo viene premontado de forma que queda bloqueado dentro del taco y así evita que se deslice hacia fuera.



3- Clavar con el martillo 4- Taco expandido.



Características:

- **Material:** acero.
- **Acabado:** cincado plata.
- Expansión por inserción de tornillo o varilla.

Aplicación:

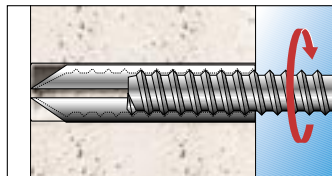
- Para fijaciones ligeras en materiales macizos, que superado el largo del taco puede ser hueco ya que carece de cono de expansión.

Dynarapid

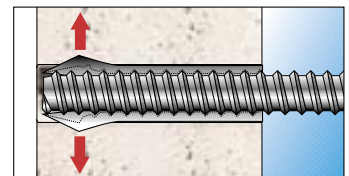
Denom.	€ 100 u.	Rosca mm	Ø Broca mm	Profund. Taladro mm	Caja	Embalaje	Código
DR-6	42,25	M-6	8	35	100	1.800	96DR
DR-8	66,00	M-8	11	44	100	1.800	98DR
DR-10	79,65	M-10	13	47	50	900	910DR
DR-12	129,80	M-12	15	48	25	450	912DR*

(*) Hasta agotar existencias.

CARGAS DE TRABAJO			
Carga máxima a tracción y cizalladura en Kg.			
Denominación	Ladrillo macizo	Hormigón 250Kg/cm2	Hormigón 250Kg/cm2
DR-6	20	50	100
DR-8	35	100	190
DR-10	50	130	250
DR-12	60	150	280



1. EN REPOSO.



2. EXPANSIONADO.



Características:

- **Material:** latón.
- Expansión por inserción de tornillo o varilla.

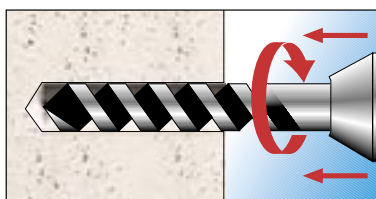
Aplicación:

- Para fijaciones ligeras en materiales macizos, que superado el largo del taco puede ser hueco ya que carece de cono de expansión.

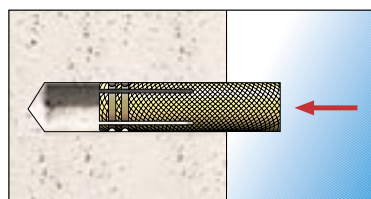
Dynalat

Denom.	€ 100 u.	Rosca mm	Ø Broca mm	Profund. Taladro mm	Caja	Embalaje	Código
DL-4	13,00	M-4	5	21	200	8.000	9L4DL
DL-6	16,30	M-6	8	25	200	3.600	9L6DL
DL-8	28,60	M-8	10	31	100	1.800	9L8DL
DL-10	38,00	M-10	12	36	50	900	9L10DL

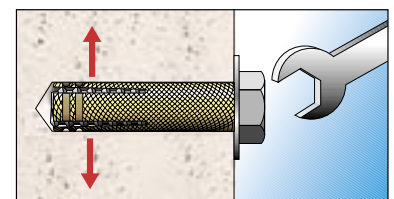
CARGAS DE TRABAJO			
Carga máxima a tracción y cizalladura en Kg.			
Denominación	Gero o similar	Ladrillo macizo	Hormigón 250Kg/cm2
DL-4	10	20	25
DL-6	20	55	65
DL-8	35	90	110
DL-10	50	130	160



1. Taladrar.



2. Insertar anclaje.



3. Expansionar el anclaje roscando.



Dynamarc nylon

Con cono.

**ESPECIAL PARA MARCOS
DE TODO TIPO DE
MATERIALES**

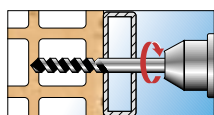
Denom.	€ 100 u.	Ø Broca mm	Profundidad Taladro mm	Espesor máx. a fijar mm	Caja	Código
DN-8x100	42,15	8	110	50	50	98100DMN
DN-8x120	46,50	8	130	70	50	98120DMN
DN-8x140	51,50	8	150	90	50	98140DMN
DN-10x75	43,55	10	85	15	50	91075DMN
DN-10x100	49,35	10	110	40	50	910100DMN
DN-10x120	55,50	10	130	60	50	910120DMN
DN-10x140	57,85	10	150	80	50	910140DMN
DN-10x165	69,35	10	175	105	50	910165DMN

Características:

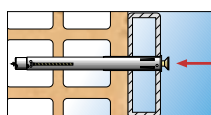
- **Taco y cono:** poliamida de color gris.
- **Tornillo:** acero bicromatado con cabeza plana y mortaja pozi.
- Anclaje para montaje de marcos de ventanas y puertas.
- El taco de nylon evita la corrosión por contacto entre el tornillo y el marco metálico.
- El taco se acompaña con tapón embellecedor.

Aplicaciones:

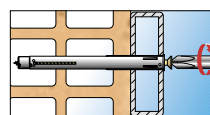
- Fijación de cargas ligeras en materiales de construcción.
- Bastidores, puertas, ventanas de madera, PVC y aluminio.



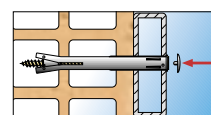
1- Realizar el taladro



2- Insertar el taco



3- Atornillar



4- Colocar tapón embellecedor



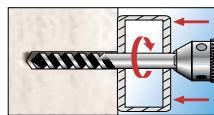
Dynamarc metálico

Con cono.

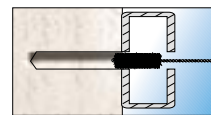
Medidas Taco	€/100u	Profundidad Taladro (mm)	Empotr. mín (mm)	Ø Taladro	Espesor a fijar	Piezas/ caja	Código
10 x 75	44,20	85	32	10	30	50	91075DM
10 x 90	48,20	105	32	10	50	50	91090DM
10 x 110	52,85	115	32	10	60	50	910110DM
10 x 130	56,85	145	32	10	90	50	910130DM
10 x 150	63,60	165	32	10	110	50	910150DM
10 x 180	87,05	195	32	10	140	50	910180DM

Aplicaciones

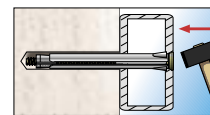
- Taco metálico para la fijación pasante de bastidores de PVC, aluminio y madera.
- Su elevada capacidad de absorber las presiones de cizalladura y las deformaciones permite utilizar este taco con distancias entre pared y bastidor de hasta 30 mm.
- Dispone de tapón embellecedor de plástico para tapar la cabeza del tornillo y ofrecer un mejor acabado.
- El taco se acompaña con tapón embellecedor.



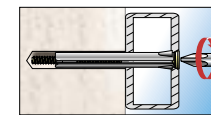
1- Taladrar



2- Insertar Dynamarc



3- Atornillar para expansionar



4- Colocar tapón embellecedor



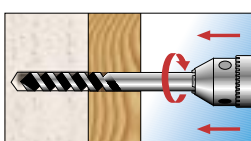
Ref. TL

Taco - Tornillo largo para materiales macizos.

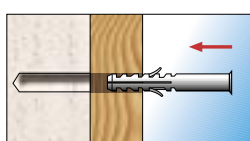
Medidas (mm)	€/100u	Espesor a fijar (max.)	Profundidad Taladro (min)	Ø Agujero	Medida tornillo	Piezas/caja	Códigos
8 x 80	22,40	40	90	8	5,5 x 85	50	9880TL
8 x 100	30,25	50	110	8	5,5 x 105	50	98100TL
8 x 120	34,10	70	130	8	5,5 x 125	25	98120TL
8 x 135	38,00	85	145	8	5,5 x 140	25	98135TL
10 x 100	43,55	50	110	10	7,0 x 105	25	910100TL
10 x 115	51,40	65	125	10	7,0 x 120	20	910115TL
10 x 135	60,50	85	145	10	7,0 x 140	20	910135TL

Aplicaciones

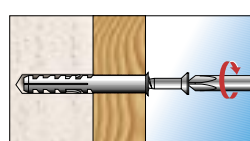
- Taco largo de nylon para fijación de piezas y estructuras gruesas como tubos, perfiles metálicos, maderas, aislamientos, etc...
- El taco es especialmente adecuado para fijar sobre materiales macizos como cemento, ladrillo y piedra.



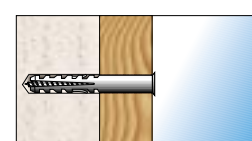
1- Realizar el taladro



2- Insertar el taco



3- Atornillar



4- Taco expandido



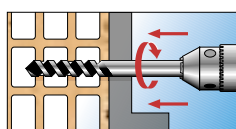
Ref. TLH

Taco - Tornillo largo para materiales huecos.

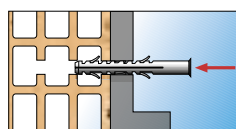
Medida (mm)	€/100u	Espesor fijar	Profundidad Taladro (min)	Diámetro agujero	Medida tornillo	Piezas/caja	Códigos
8 x 100	43,00	50	110	8	5,5 x 105	25	98100TLH
8 x 120	46,20	70	130	8	5,5 x 125	25	98120TLH
10 x 100	56,55	30	90	10	7,0 x 105	25	910100TLH
10 x 115	61,40	65	125	10	7,0 x 120	25	910115TLH
10 x 135	70,20	85	145	10	7,0 x 140	25	910135TLH

Aplicaciones

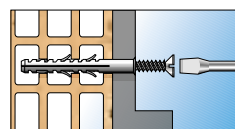
- Taco largo de nylon con una zona de expansión extralarga. Especialmente indicado para la fijación de piezas y estructuras gruesas sobre materiales huecos o de baja resistencia a la compresión (ladrillo hueco, hormigón celular, maderas, etc.)



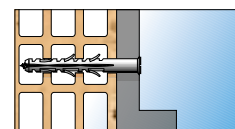
1- Realizar el taladro



2- Insertar el taco



3- Atornillar



4- Taco expandido.



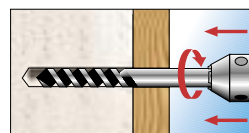
Ref. 5160

Taco para rastreles.

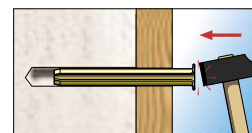
Medida taco (mm)	€/100u	Piezas/caja	Código
6x30	10,10	200	9B6305160
6x60	13,00	200	9B6605160
6x80	16,85	200	9B6805160
8x70	22,00	100	9B8705160
8x90	25,35	100	9B8905160
8x110	30,55	100	9B81105160
8x130	36,40	100	9B81305160

Aplicaciones

- El taco metálico para rastreles está indicado para fijaciones ligeras de paneles aislantes y madera.



1- Realizar el taladro

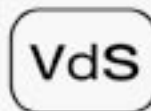


2- Insertar el taco

apolo



Homologación europea obligatoria para fijaciones cuando un posible fallo implica un riesgo de pérdida de vidas humanas o graves consecuencias económicas.



El logotipo VdS certifica que los productos acreditan cumplir con los requisitos contra el fuego y seguridad tecnológica VdS. Todos los productos certificados con VdS disfrutan de una gran reputación entre los fabricantes y clientes en Alemania y Europa.



Logotipo que identifica la homologación concedida a los productos para la construcción por el Instituto alemán DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK (DIBt). Este instituto se toma como referencia mundial en cuanto lo que se refiere a homologaciones para elementos de la construcción.



Logotipo que identifica la certificación otorgada por la ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BARCELONA. Universitat Politècnica de Catalunya - UPC.



Ensayos de resistencia al fuego realizados en el instituto alemán IBMB que garantiza la resistencia en períodos de exposición de 30, 60, 90 y 120 minutos.



Homologación de ámbito norteamericano necesario para distribuir los productos en EE.UU. Esta homologación certifica la calidad y seguridad de los productos.



Logotipo que identifica la homologación concedida por la Agencia Suiza de Protección Civil BUNDESAMT FÜR BEVÖLKERUNGSSCHUTZ de Berna que certifica que un anclaje es resistente a choques y explosiones y puede ser utilizado para la sujeción de componentes en instalaciones de defensa civil.

Novedades

Entre las principales novedades de este año para los anclajes homologados Apolo está la satisfacción de ofrecer el anclaje Apolo Químico de cápsula con la homologación CE.

Otra novedad importante es la inclusión de los ensayos de Resistencia al Fuego dentro de la certificación CE, para los anclajes Suprafix y HL. Son los primeros anclajes del mercado con homologación CE que incluye la Resistencia al Fuego. Normalmente los ensayos de Resistencia al Fuego se realizan de forma independiente de la homologación CE.

Además, este año los anclajes homologados CE están certificados con una resistencia de carga mayor tras la reciente revisión de los coeficientes de seguridad aprobada por la EOTA.

Asistencia Técnica "on line"

Apolo pone a disposición de sus clientes el servicio de consultas al departamento técnico para asesorar sobre el tipo de anclaje adecuado, realizar cálculos de fijaciones y responder a consultas técnicas relacionadas con anclajes.



www.apolo.es
tecnica@apolo.es



Anclapolo Plus

Wedge anchor BZplus-MKT

VENTAJAS

- Especial hormigón fisurado.
- Resistencia mayor en hormigón no fisurado: hasta un 18% más a tracción que el Anclapolo para algunas métricas.

Carga máxima recomendada con M10x90

Anclapolo: 590 kg a tracción

Anclapolo Plus: 700 kg a tracción

- Cono con recubrimiento anti-gripado que actúa como un lubricante que garantiza la post-expansión necesaria en hormigón traccionado.

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- Especial para techos y zonas fisuradas del hormigón.



RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	630-1830 Kg	860-2960 Kg
Fisurado	260-1310 Kg	860-2960 Kg

Denominación	L rosca (mm)	€/100u.	Caja	Código
AAP-M8x75	20	87,60	100	9875AAP
AAP-M10x90	20	121,00	50	91090AAP
AAP-M12x110	25	186,00	25	912110AAP
AAP-M16x145	40	418,00	20	916145AAP

Recubrimiento "lubricante" que permite la post-expansión



1. Taladrar.

2. Limpiar agujero. 3. Insertar anclaje.

4. Colocar pletina y apretar.

4. instalación completa.



Fire resistance



APROBADO
M 10 - M 16



Opción 1



G 4970001
M8 - M16



CIVIL PROTECTION
CARGAS DE IMPACTO



Anclapolo Plus INOX A4

Wedge anchor BZA4-MKT

VENTAJAS

- Especial hormigón fisurado en exteriores.
- Acero inoxidable A4/316, con buena resistencia a la corrosión.
- Cono con recubrimiento anti-gripado para una post-expansión fiable.

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- Fijación en hormigón fisurado y no fisurado en exteriores o ambientes oxidantes:
- Puertos deportivos e instalaciones costeras en general.
- Subestructuras en fachadas.

RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	630-1830 Kg	740-2690 Kg
Fisurado	260-1310 Kg	740-2690 Kg



Denominación	L rosca (mm)	€/100u.	Caja	Código
AAPX-M8x75	20	343,00	100	9X875AAP
AAPX-M10x90	20	441,00	50	9X1090AAP
AAPX-M12x110	25	758,00	25	9X12110AAP
AAPX-M16x140	40	1.566,00	20	9X16140AAP



Anclapolo Wedge Anchor B, B-L - MKT



VENTAJAS

- Anillo de expansión de acero inoxidable que reduce el riesgo de bloqueo.
- Para un mismo taladro, este anclaje resiste mejor porque permite utilizar un tornillo más grueso.
- La rosca externa permite regular la posición de la pieza a sujetar y adaptarse a variaciones en el espesor de la pieza.
- Más seguridad con indicador de profundidad del anclaje en la cabeza del tornillo, visible después de montado.

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- Guías de ascensores
- Perfiles para sustentación de abrazaderas, cables eléctricos, ...
- Fijación de conductos aire acondicionado y ventilación en techos



RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	390-2620 Kg	290-3710 Kg

Denominación	L rosca (mm)	€/100 u.	Caja	Código
*AA-M6 x 40	16	45,00	100	9640AA
AA-M6 x 72	35	54,80	100	9672AA
AA-M6 x 87	35	59,60	100	9687AA
*AA-M8 x 50	22	66,75	100	9850AA
AA-M8 x 75	40	68,50	100	9875AA
AA-M8 x 110	75	83,40	100	98110AA
*AA-M10 x 60	25	95,30	50	91060AA
AA-M10 x 90	50	107,00	50	91090AA
AA-M10 x 120	75	121,00	50	910120AA
*AA-M12 x 95	50	135,80	25	91295AA
AA-M12 x 110	55	138,15	25	912110AA
AA-M12 x 180	80	225,00	25	912180AA
AA-M16 x 145	80	286,00	20	916145AA
AA-M16 x 215	80	441,00	10	916215AA
AA-M20 x 180	45	741,00	10	920180AA
*AA-M20 x 240	45	946,00	10	920240AA



Indicador de profundidad marcado en la cabeza del tornillo.

**AHORA ROSCA
EXTRALARGA CON
IGUAL RESISTENCIA**

* No forman parte de las homologaciones.

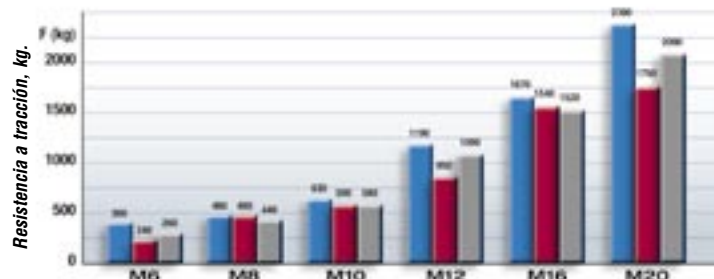


1. Taladrar. 2. Limpiar agujero. 3. Insertar anclaje. 4. Colocar pletina y apretar. 5. instalación completa.

***RESISTENCIA TRACCIÓN ANCLAJES HOMOLOGADOS DE ALTAS CARGAS (KG)**

- Anclapolo
- Competidor A
- Competidor B

PARA HORMIGÓN 250 KG/CM²
(Datos comparativos entre los 3 fabricantes líderes europeos)



*Valores representativos de los anclajes en hormigón no fisurado de 250 Kg/cm². Para cálculos de fijaciones ver información técnica.



SUPRAFIX® Drop-in Anchor E-MKT



**LA HOMOLOGACIÓN CE CERTIFICA
RESISTENCIA AL FUEGO**

VENTAJAS

- Anclaje con cono de expansión autoajutable a hormigón de 250 a 600 Kg./cm².
- Indicador visual de correcto montaje gracias al útil Expansionador.
- La fijación es desmontable. Se puede sustituir la pieza fijada sin cambiar el anclaje.
- Poca profundidad de anclaje y de espesor mínimo de hormigón.

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- Sujeción de varillas en techos para sistemas contra incendios, falsos techos, etc.
- Bases de estanterías industriales
- Aceros estructurales



RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	360-1570 Kg	290-2860 Kg

Denom.	€/100 u.	Caja	L rosca mm.	L mín. atomillado mm.	Embalaje	Código
M-6	26,30	100	13	7	1.000	96SFA
M-8	29,10	100	13	9	1.000	98SFA
M-10	47,50	50	15	11	1.000	910SFA
M-12	73,40	50	18	13	500	912SFA
M-16	155,00	25	23	18	300	916SFA
M-20	327,00	25	34	22	-	920SFA

Longitud Máx. tornillo = grosor placa + L rosca
Longitud Mín. tornillo = grosor placa + L mín. atomillado



SUPRAFIX® INOX A4 Drop-in Anchor E A4-MKT



CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable A4/316. Para exteriores y ambientes corrosivos

RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	360-1380 Kg	320-1920 Kg

Denominación				
M-6	M-8	M-10	M-12	M-16
Consultar disponibilidad y precios				

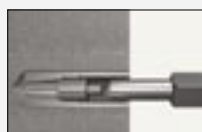
NOVEDAD

INSTALACIÓN ADAPTABLE A LA DUREZA DEL MATERIAL

ANTES DE INSTALAR

DURANTE LA INSTALACIÓN CON EL EXPANSIONADOR

ANCLAJE INSTALADO



Al golpear, la zona cuadrada del expansionador deforma la boca del



HORMIGÓN DURO

La dureza del hormigón impide el avance máximo del cono. Por ello, el cilindro del cono se aplasta.



HORMIGÓN

El cono avanza al máximo permitiendo la expansión total del anclaje. Los golpes del expansionador sólo expanden el anclaje, no deforman el cilindro.

Ahora homologación para hormigón fisurado



EXPANSIONADOR SUPRAFIX®

VENTAJA PRINCIPAL

Permite controlar de forma visible que el anclaje se ha instalado correctamente.

Denom.	€/u.	Caja	Código
¹ M-6	10,25	1	96ESFA
M-8	17,45	1	98ESFA
M-10	19,95	1	910ESFA
M-12	19,95	1	912ESFA
M-16	23,95	1	916ESFA
M-20	69,85	1	920ESFA

Disponible en venta unitaria.

¹ Expansionador sin indicador de montaje cuadrado.

CONTROL VISIBLE DE APLICACIÓN CORRECTA

ANTES DE GOLPEAR

DESPUÉS DE GOLPEAR



SUPRAFIX A



SUPRAFIX A

Forma cuadrada, evidencia la correcta aplicación



Otro anclaje.

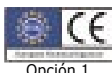


Otro anclaje. No hay evidencia.



Anclaje HL

Highload anchor SZ-S, SZ-B, SZ-SK - MKT



LA HOMOLOGACIÓN CE CERTIFICA RESISTENCIA AL FUEGO

VENTAJAS

- Anclaje para fijación de cargas pesadas en hormigón fisurado y no fisurado.
- El tratamiento térmico del cono asegura la post-expansión.
- Calidad acero tornillo 8,8.
- Indicador visual del espesor de la pieza a fijar.
- Anillo plástico colapsable alejado de la zona de sujeción de la pieza.

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- Grúas y puentes-grúa.
- Estructuras metálicas pesadas



RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	760-2950 Kg	690-6120 Kg
Fisurado	260-1830 Kg	690-3430 Kg



Para cabezas espárrago y avellanado, consultar disponibilidad y precios



Tres posibilidades de cabeza del tornillo: hexagonal, espárrago y avellanado.

TAMBIÉN DISPONIBLE EN M6

Denominación	€/Unidad	Caja	Ø Anclaje	Ø Tornillo	Long. (mm)	Código
HL 10/30	2,50	50	10	M6	90	91030HL
HL 10/50	2,80	50	10	M6	110	91050HL
HL 12/30	2,65	50	12	M8	100	91230HL
HL 12/50	3,00	25	12	M8	120	91250HL
HL 15/25	3,60	25	15	M10	110	91525HL
HL 15/45	4,10	25	15	M10	130	91545HL
HL 18/20	5,50	20	18	M12	120	91820HL
HL 18/70	7,25	20	18	M12	170	91870HL
HL 24/20	9,95	10	24	M16	140	92420HL
HL 24/50	11,25	10	24	M16	170	92450HL
HL 28/30	17,20	10	28	M20	170	92830HL*
HL 28/60	17,80	5	28	M20	200	92860HL*

*Hasta agotar existencias



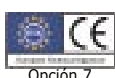
1. Taladrar.

2. Limpiar.

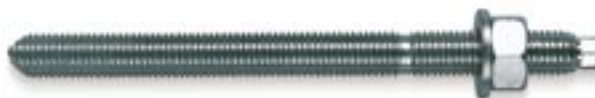
3. Introducir el anclaje a través del elemento a fijar.

4. Expansionar y fijar.

Apolo Quimic Chemical Anchor VA-MKT



Opción 7



RANGO DE CARGAS EN HORMIGÓN C25/30

	A TRACCIÓN	A CORTADURA
No fisurado	670-6230 Kg	530-5550 Kg

Denominación	Medidas	€/Unidad	Embalaje	Código
CÁPSULA	M8x80	1,85	10	98CQ
	M10x80	1,90	10	910CQ
	M12x95	2,00	10	912CQ
	M16x95	2,40	10	916CQ
	M20x175	4,15	6	920CQ
	M24x210	7,10	6	924CQ
ESPÁRRAGO	M8X110	0,90	10	98110EQ
	M10X130	1,15	10	910130EQ
	M12X160	1,65	10	912160EQ
	M16X190	2,45	10	916190EQ
	M20X260	5,45	6	920260EQ
	M24X300	8,95	6	924300EQ

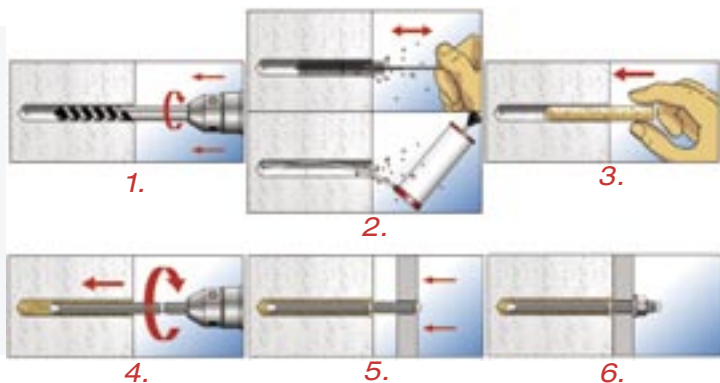
VENTAJAS

- Soporta muy bien las vibraciones.
- Adecuado para zonas húmedas.
- Distancia entre anclajes y al borde menores que en anclajes mecánicos de expansión

APLICACIONES MÁS HABITUALES

- Máquinas y elementos vibrantes.
- Mobiliario urbano y postes de distribución.
- Barreras de seguridad y quitamiados.

Importante: No deben quedar ni residuos ni polvo en las paredes del agujero.



1. Realizar taladro según tabla.
2. Limpiar.
IMPORTANTE: No debe quedar ni residuos ni polvo en las partes del agujero.
3. Introducir la cápsula.
4. Conectar el espárrago en el portabrocas del taladro con percusión y accionar suavemente en el agujero durante 2-3 seg. para asegurar la mezcla.
5. El endurecimiento del mortero de resina se inicia al instante. Se recomienda no mover el espárrago durante el tiempo de secado según tabla.
6. Instalación completa.

SELECTOR DE ANCLAJES

Anclaje	Pág.	Material base					Certificaciones						Resistencia corrosión		Tipo de carga			Programa cálculo
		Hormigón fisurado	Hormigón no fisurado	Piedra maciza	Ladrillo macizo	Ladrillo hueco	CE	Resistencia al fuego	Resistencia al impacto	DIBT	VdS	FM	Cincado	Inoxidable	Magnitud	Impacto	Fatiga	
MECÁNICOS																		
Anclapolo	65		●		●		●	●		●	●	●	●		●			●
Anclapolo Plus	64	●	●				●	●			●	●	●		●	●		●
Suprafix	66		●		●		●	●			●	●	●		●			●
HL	67	●	●				●	●			●	●	●		●	●		●
Dynabolt	70		●	●	●	●						●	●		●			●
QUÍMICOS																		
Apolo Quimic	68		●	●			●	●		●			●		●	●		●
Resifix Vinilo	73		●	●	●	●	●	●							●			●
Resifix Vinilo + VMZ	74	●	●				●	●							●	●		●
Resifix Pure Epoxi	73		●	●	●	●									●			●



1.500 kg. Máx.



2.500 kg. Máx.



3.500 kg. o más



Dynabolt® ARPHO Inviolable

ANCLAJE METÁLICO INVOLABLE PARA EVITAR SU EXTRACCIÓN. CALIDAD 8.8

MODELO PATENTADO

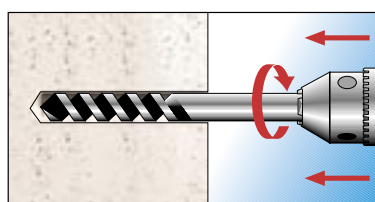
Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Ø rosca	Caja	Código
T8CIN	32,25	8x48	M6	100	9B845ARPHO
T8LIN	36,40	8x60	M6	100	9B860ARPHO
T9CIN	33,80	9x45	M6	100	9B945ARPHO
T9LIN	37,45	9x60	M6	100	9B960ARPHO
T10CIN	41,60	10x60	M8	100	9B1060ARPHO
T10LIN	52,50	10x80	M8	50	9B1080ARPHO
T11CIN	44,70	11x60	M8	100	9B1160ARPHO
T11LIN	54,10	11x80	M8	50	9B1180ARPHO

Características:

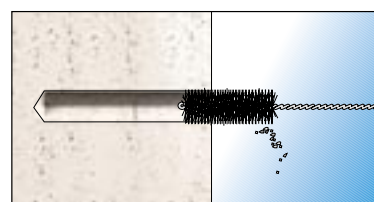
- Mismas que Dynabolt (ver pág. 70).
- **Tornillo:** acero de resistencia 8.8 con mortaja TORX T30 (información puntas de atomillador Torx®, ver pág. 93).
- **Tapón:** Zamak que se aplica a golpes de martillo, convirtiendo el anclaje en inviolable.

Aplicación:

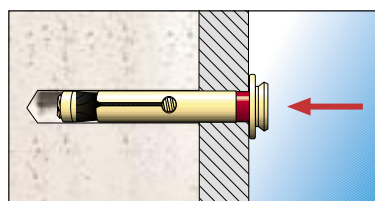
- Indicado para fijar mobiliario urbano, rejas protectoras, rótulos luminosos, toldos, etc...sobre materiales de construcción.



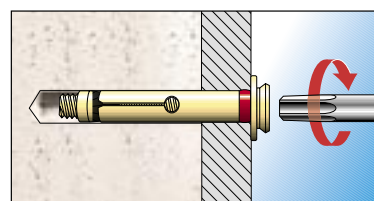
1. Realizar taladro.



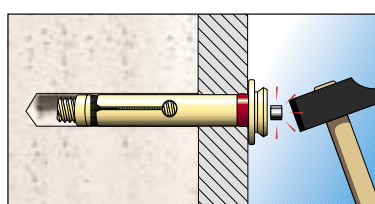
2. Limpiar orificio.



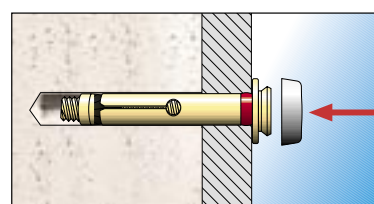
3. Insertar el taco.



4. Atornillar.



5. Remachar el tapón de zamak.



6. Colocar tapón protector.

TARPHO

Características:

- **Tapón de plástico:** protector para una mayor resistencia a la corrosión y un mejor acabado del Dynabolt Inviolable.

Denom.	Color	€ 100 u.	Caja	Código
Tarpho 8 (para Ø 8 y 9)	Blanco	6,55	100	91TPH8
	Negro	6,55	100	94TPH8
Tarpho 10 (para Ø 10 y 11)	Blanco	6,55	100	91TPH10
	Negro	6,55	100	94TPH10

Dynabolt® EXPAND-BLOCK

CONO AZUL
PATENTADO

Las 3 aletas más largas
son un diseño exclusivo
para Dynabolt®.

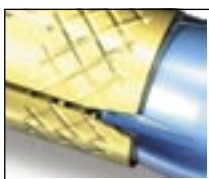


El nuevo concepto "EXPAND-BLOCK" consigue una fijación más rápida y resistente gracias al conjunto de elementos de diseño realizados en la camisa y en el cono expansor.

- **MAYOR RAPIDEZ DE INSTALACIÓN** AL EVITAR EL GIRO DE LA FIJACIÓN.
- **MENOR ESFUERZO** AL EXPANSIONAR LA CAMISA MÁS PROGRESIVAMENTE.
- **MAYOR SEGURIDAD** EN EL BLOQUEO DEL CONO Y DE LA CAMISA.

Nuevos elementos técnicos:
Antigiro en el cono (patentado).
Antigiro en la camisa.
Grafilado de agarre.
Chaflán antibloqueo.

ANTI GIRO
EN EL CONO



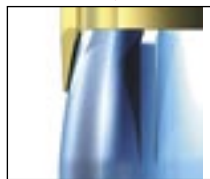
ANTI GIRO EN
LA CAMISA



GRAFILADO
DE AGARRE



CHAFLÁN
ANTIBLOQUEO



Dynabolt® Clase 6.8



Azul: CAMISA STANDARD

Dynabolt® Clase 8.8



Rojo: CAMISA REFORZADA

Dynabolt® Deltatone Negro



Dynabolt® Cabeza Avellanada Calidad 8.8



Impronta Torx.

Cabeza avellanada 90° Ø16

Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Medidas Tornillo mm	Ø Taladro mm	Caja	Código
T-8-C	23,50	8x45	M6 x 45	8	250	9B845DT
T-8-L	28,50	8x60	M6 x 60	8	250	9B860DT
T-9-C	27,30	9x45	M6 x 45	9	250	9B945DT
T-9-L	30,70	9x60	M6 x 60	9	200	9B960DT
T-10-C	38,00	10x60	M8 x 60	10	100	9B1060DT
T-10-L	45,50	10x80	M8 x 80	10	100	9B1080DT
T-11-C	43,20	11x60	M8 x 60	11	100	9B1160DT
T-11-L	48,80	11x80	M8 x 80	11	100	9B1180DT
T-12-C	63,00	12x70	M10 x 70	12	75	9B1270DT
T-12-L	79,50	12x100	M10 x 100	12	50	9B12100DT
T-14-C	71,00	14x70	M10 x 70	14	75	9B1470DT
T-14-L	89,00	14x100	M10 x 100	14	50	9B14100DT
T-16-C	102,00	16x80	M12 x 80	16	50	9B1680DT
T-16-L	135,00	16x110	M12 x 110	16	25	9B16110DT
T-21-E	370,00	16x110	M12 x 110	16	25	9B16110EDT
T-21	248,00	20x115	M16 x 110	21	10	9B21110DT
T-26	629,00	25x130	M20 x 130	26	10	9B26130DT

T-8-C	30,50	8 x 45	M6 x 45	8	250	9B845DT88*
T-8-L	36,50	8 x 60	M6 x 60	8	200	9B860DT88*
T-9-C	33,00	9 x 45	M6 x 45	9	250	9B945DT88*
T-9-L	38,00	9 x 60	M6 x 60	9	200	9B960DT88*

* Hasta agotar existencias.

T-10-C	69,00	10 x 60	M8 x 60	10	100	9D1060DT
T-10-L	77,25	10 x 80	M8 x 80	10	100	9D1080DT
T-11-C	70,05	11 x 60	M8 x 60	11	100	9D1160DT
T-11-L	80,35	11 x 80	M8 x 80	11	100	9D1180DT

Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Medidas Tornillo mm	Ø Taladro mm	Caja	Código
V-10-C	65,00	10x60	M8 x 60	10	100	9B1060DV
V-10-L	105,00	10x80	M8 x 80	10	100	9B1080DV
V-11-C	75,00	11x60	M8 x 60	11	100	9B1160DV
V-11-L	120,00	11x80	M8 x 80	11	100	9B1180DV

Dynabolt® ESPÁRRAGO



Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Medidas Tornillo mm	Ø Taladro mm	Caja	Código
E-8-C	26,00	8x45	M6 x 45	8	100	9B845DE
E-9-C	29,00	9x45	M6 x 45	9	100	9B945DE
E-10-C	40,00	10x60	M8 x 60	10	75	9B1060DE
E-10-L	51,00	10x80	M8 x 80	10	50	9B1080DE
E-11-C	41,00	11x60	M8 x 60	11	50	9B1160DE
E-11-L	54,00	11x80	M8 x 80	11	50	9B1180DE
E-12-C	72,00	12x70	M10 x 70	12	50	9B1270DE
E-12-L	82,00	12x100	M10 x 100	12	25	9B12100DE
E-14-C	69,00	14x70	M10 x 70	14	50	9B1470DE
E-14-L	90,00	14x100	M10 x 100	14	25	9B14100DE
E-16	131,00	16x80	M12 x 80	16	25	9B1680DE
E-21	318,00	20x110	M16 x 110	21	10	9B21110DE
E-26	474,00	25x130	M20 x 130	26	10	9B26130DE

Dynabolt® ARO



Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Medidas Tornillo mm	Ø Taladro mm	Caja	Código
A-8-C	40,00	8x45	M6 x 45	8	100	9B845DA
A-9-C	42,00	9x45	M6 x 45	9	100	9B945DA
A-10-C	65,00	10x60	M8 x 60	10	50	9B1060DA
A-11-C	69,00	11x60	M8 x 60	11	50	9B1160DA

Dynabolt® GANCHO



Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Medidas Tornillo mm	Ø Taladro mm	Caja	Código
G-8-C	40,00	8x45	M6 x 45	8	100	9B845DG
G-9-C	42,00	9x45	M6 x 45	9	100	9B945DG
G-10-C	65,00	10x60	M8 x 60	10	50	9B1060DG
G-11-C	69,00	11x60	M8 x 60	11	50	9B1160DG
G-16	190,00	16x80	M12 x 80	16	25	9B1690DG

Dynabolt® SUELTO



Denom.	€ 100 u.	Tipo varilla	Ø Taladro mm	Caja	Código
S-9-C	20,00	M 6	9	250	9B945DS
S-9-L	22,00	M 6	9	200	9B960DS
S-11-C	31,50	M 8	11	150	9B1160DS
S-11-L	37,00	M 8	11	100	9B1180DS
S-14-C	52,00	M 10	14	75	9B1470DS
S-14-L	60,40	M 10	14	50	9B14100DS
S-16-C	80,50	M 12	16	50	9B1680DS
S-21-C	137,50	M 16	20	25	9B21110DS

Dynabolt® TORNILLO INOX-A2

Nuevas medidas Ø pares



Denom.	€ 100 u.	Medidas Taco	Medidas Tornillo mm	Ø Taladro mm	Caja	Código
T-8-C INOX	85,00	8x45	M6 x 45	8	250	9X845DT
T-8-L INOX	95,00	8x60	M6 x 60	8	250	9X860DT
T-9-C INOX	94,00	9x45	M6 x 45	9	250	9X945DT
T-9-L INOX	107,00	9x60	M6 x 60	9	200	9X960DT
T-10-C INOX	137,00	10x60	M8 x 60	10	100	9X1060DT
T-10-L INOX	158,00	10x80	M8 x 80	10	100	9X1080DT
T-11-C INOX	145,00	11x60	M8 x 60	11	100	9X1160DT
T-11-L INOX	172,00	11x80	M8 x 80	11	100	9X1180DT
T-12-C INOX	220,00	12x70	M10 x 70	12	75	9X1270DT
T-12-L INOX	270,00	12x100	M10 x 100	12	50	9X12100DT
T-14-C INOX	265,00	14x70	M10 x 70	14	75	9X1470DT
T-14-L INOX	310,00	14x100	M10 x 100	14	50	9X14100DT
T-16-C INOX	534,00	16x80	M12 x 80	16	50	9X1680DT



EKA

ÁNCLAJE ESPÁRRAGO CON EXPANSIÓN POR ANILLA CINCADO PLATA

Medidas mm	€/100u	Pza/Caja Cincado	Código
M6 x 40	18,00	100	9640EKA
M6 x 55	20,00	100	9655EKA
M6 x 70	23,00	100	9670EKA
M6 x 95	27,80	100	9695EKA
M8 x 50	25,90	50	9850EKA
M8 x 65	26,50	50	9865EKA
M8 x 80	29,00	50	9880EKA
M8 x 95	33,75	50	9895EKA
M8 x 105	42,00	50	98105EKA
M8 x 115	36,65	100	98115ABX*
M10 x 65	38,50	50	91065EKA
M10 x 80	39,70	50	91080EKA
M10 x 95	41,00	25	91095EKA
M10 x 115	50,20	25	910115EKA
M10 x 130	69,40	25	910130EKA
M12 x 80	48,60	50	91280EKA
M12 x 120	66,30	25	912120EKA
M12 x 150	105,00	25	912150EKA
M16 x 140	160,90	20	916140EKA
M16 x 180	208,20	10	916180EKA
M16 x 220	227,10	10	916220EKA
M20 x 125	246,00	10	920125EKA
M20 x 160	284,00	10	920160EKA
M20 x 200	353,40	10	920200EKA
M20 x 300	550,00	5	920300EKA

* En bicromatado hasta agotar stocks



EKA INOX-A2

Características:

- Anclaje tipo espárrago de fijación a través, rosca macho, expansión por anillo.

Aplicación:

- Fijación de cargas medias en todo tipo de materiales macizos.

Denom.	€/100 u.	Rosca	Caja	Código
M-6 x 65	130,00	M-6	100	9X665EKA *
M-8 x 75	195,00	M-8	100	9X875EKA *
M-10 x 90	295,00	M-10	50	9X1090EKA *
M-12 x 110	470,00	M-12	50	9X12110EKA *

* Hasta agotar existencias.



ACERO INOXIDABLE A2

Características:

- Anclaje metálico de expansión por cono interior.
- Cortes verticales que evitan el giro.

Aplicación:

- Fijación de cargas medias en todo tipo de

* Hasta agotar existencias.

AMX. Anclaje Hembra

Taco de expansión por golpe en materiales macizos

Denom.	€ 100 u.	Caja	Código
AMX			
M-6	15,00	100	9B6AMX
M-8	18,50	100	9B8AMX
M-10	27,30	50	9B10AMX
M-12	48,10	50	9B12AMX
M-16	105,00	25	9B16AMX

AMX INOX-A2

Denom.	€ 100 u.	Rosca	Caja	Embalaje	Código
M-6	155,00	M-6	100	1.000	9X6SFA *
M-8	170,00	M-8	100	1.000	9X8SFA *
M-10	290,00	M-10	50	500	9X10SFA *

RESIFIX®

ANCLAJE DE RESINA

Anclaje químico de dos componentes que permite la realización de anclajes y fijaciones de alta resistencia con resultados óptimos, ya sea en material de construcción macizo, como mampostería, hormigón, o en cualquier material hueco utilizando un tamiz especial.



KIT RESIFIX®:

COMPOSICIÓN:

- 1 PISTOLA AZUL OL 410
- 2 CARTUCHOS RESIFIX EPOXI ACRÍLICO 410ml.
- 10 TAMICES PLÁSTICO 15 x 85
- 10 ESPÁRRAGOS M8 x 100
- 5 MEZCLADORES

€	
Unidad Neto	Código
60,00	MALEPOXI

La gama más completa y versátil para fijaciones pesadas



POLIÉSTER:

- ANCLAJE VERSÁTIL, HUECO /MACIZO, PARA GRANDES CARGAS.
- AL NO EXPANSIONAR, LA DISTANCIA ENTRE ANCLAJES Y AL BORDE PUEDE REDUCIRSE HASTA UN 30% RESPECTO A OTROS ANCLAJES METÁLICOS.
- HOMOLOGADO SOCOTEC.
- **18 MESES DE CADUCIDAD.**

MÁS GAMA



POLIÉSTER			
Denom	€/Unidad	Caja	Código
300 ml.	13,00	12	300CR
345 ml.	15,00	12	345CR
410 ml.	15,00	12	410CR
410 ml. Blanco	15,00	12	1410CR



EPOXI ACRÍLICO:

- MÍNIMA REDUCCIÓN DEL VOLUMEN AL FRAGUAR. SE OBTIENEN CARGAS MAYORES QUE CON LAS RESINAS POLIÉSTER EN MACIZO (10% APROX.)
- FRAGUA INCLUSO CON AGUA.
- BUENA RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS (ACEITES, ÁCIDOS, PINTURAS, ETC).
- **18 MESES DE CADUCIDAD.**

MÁS GAMA



POLIÉSTER SIN ESTIRENO			
Denom	€/Unidad	Caja	Código
300 ml.	15,00	12	300CRS
410 ml.	19,00	12	410CRS



VINILO:

- EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA.
- **18 MESES DE CADUCIDAD.**
- MEJOR RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS QUE LAS RESINAS EPOXI.
- AUSENCIA DE ESTIRENO. NO PERJUDICA LA SALUD DE USUARIOS Y MANIPULADORES.
- FRAGUA INCLUSO CON AGUA.

EPOXI ACRÍLICO			
Denom	€/Unidad	Caja	Código
410 ml.	17,50	12	410CRE



VINILO SIN ESTIRENO			
Denom	€/Unidad	Caja	Código
410 ml.	25,00	12	410CRV
385 ml.	25,00	12	385CRV



PURE EPOXI:

- BAJA CONTRACCIÓN AL SECADO Y ALTA ADHERENCIA.
- **24 MESES DE CADUCIDAD.**
- PERMITE ANCLAJES DE GRANDES DIÁMETROS (A PARTIR DE 16MM).
- FRAGUA EN AMBIENTES HÚMEDOS, INCLUSO EN AGUA.
- BUENA RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS (ACEITES, ÁCIDOS, PINTURAS, ETC)



PURE EPOXI			
Denom	€/Unidad	Caja	Código
385 ml.	37,50	12	385CRPE

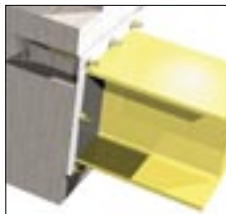
Sistema de aplicación RESIFIX® PARA MATERIAL MACIZO



FIJACIÓN DE BARRAS
CORRUGADO



FIJACIONES PESADAS
CERCA DE BORDES



Espárrago Resina VMZ Threaded Stud VMZ-A-MKT



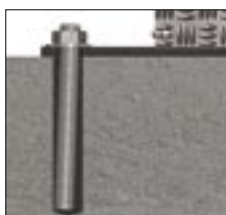
Opción 1



Fire resistance

Especial para
Resifix Vinilo Sin Estireno

FIJACIONES CON ALTA
RESISTENCIA A VIBRACIONES



El tiempo de secado
junto con un mayor
diámetro del taladro per-
mite acomodar la fijación

FIJACIÓN DE
MOBILIARIO URBANO



Características:

- Sistema de fijación dual: expansión y adhesión.
- Apto para hormigón fisurado.
- Diseño con multiconos con efecto post-expansión: se recupera la sujeción aunque aparezcan fisuras.
- La combinación con Resifix Vinilo crea un anclaje impermeable al agua.

Denom.	€ 100 u.	Ø Taladro	Caja	Código
M-8x110	550,00	10	10	98110VMZ
M-10x135	847,00	12	10	910135VMZ
M-12x150	1045,00	14	10	912150VMZ
M-16x210	1474,00	18	10	916210VMZ
M-20x255	2838,00	24	5	920255VMZ

Espárrago roscado RESIFIX®



Material: acero galvanizado.
Con tuerca y arandela.
Acabado: bicromatado.

Denom.	€ 100 u.	Ø Taladro	Caja	Embalaje	Código
M-6x70	34,00	8	100	1.200	9B670ER
M-8x100	52,50	10	50	600	9B8100ER
M-10x110	97,65	12	20	240	9B10110ER
M-12x115	131,25	14	20	240	9B12115ER

Manguito rosca interior



Material: acero galvanizado.
Con centrador y superficie
estriada.
Acabado: bicromatado.

Denom.	€ 100 u.	Ø Taladro	Caja	Embalaje	Código
M-6x48	94,50	12	25	1000	9B648ERRI
M-8x80	185,85	14	20	540	9B880ERRI
M-10x80	196,90	16	10	270	9B1080ERRI
M-12x80	204,75	18	10	270	9B1280ERRI

Cono centrador plástico



Para centrar el espárrago
roscado dentro del taladro.

Denom.	€/100 u.	Caja	Embalaje	Código
M-8	26,45	25	250	98CCR
M-10	32,55	20	200	910CCR
M-12	46,20	10	100	912CCR
M-16	52,50	10	100	916CCR
M-20	61,95	10	100	920CCR

SISTEMA DE APLICACIÓN RESIFIX® PARA MATERIAL HUECO

EXTERIORES DE VIVIENDA



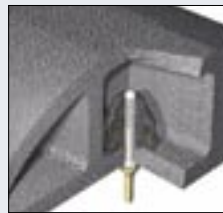
FIJACIONES DE TOLDOS VOLADIZOS



INTERIORES DE VIVIENDA



FIJACIÓN EN NAVES INDUSTRIALES Y PARKINGS



Tamiz Erizo

SU DISEÑO PERMITE UNA FIJACIÓN MÁS RESISTENTE Y SEGURA

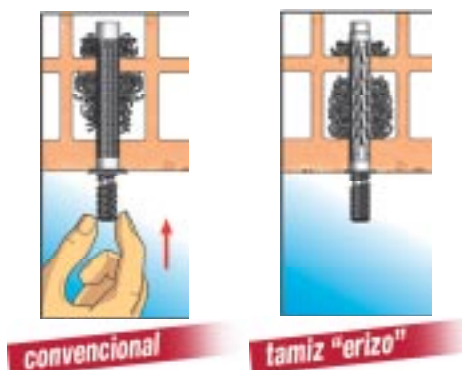
El Nuevo Tamiz de plástico mejora la forma que adopta la resina al expandirse, dando mayor resistencia al anclaje. La varilla se aguanta dentro del tamiz durante el secado, muy útil en aplicaciones bajo techo.

Denom.	€ 100 u.	Ø Taladro	Utilizar con espárrago Ø	Caja	Embalaje	Código
Ø 13 x 100	41,20	14	M8-10	50	450	913100TRE
Ø 15 x 85	41,20	16	M10-12	50	450	91585TRE
Ø 15 x 100	48,40	16	M10-12	50	450	915100TRE

Mayor resistencia



Fácil prefijación en el techo



Filtro de plástico para amarrar y distribuir perimetralmente la resina por toda la cavidad perforada.

Tamiz Plástico

Denom.	€ 100 u.	Ø Taladro	Utilizar con espárrago Ø	Caja	Embalaje	Código
Ø 12 x 45	34,00	12	M6-8 ⁽¹⁾	50	900	91245TR
Ø 12 x 60	35,00	12	M6-8 ⁽¹⁾	50	450	91260TR
Ø 15 x 85	36,10	16	M8-10-12 ⁽¹⁾	50	450	91585TR
Ø 15 x 130	47,40	16	M8-10-12 ⁽¹⁾	25	225	915130TR
Ø 20 x 85	50,50	20	M14-16	25	225	92085TR

(1) Es necesario quitar el centrador



Filtro metálico para amarrar y distribuir perimetralmente la resina por toda la cavidad perforada. Para longitudes superiores a las del tamiz.

Tamiz Metálico

Denom.	€ Unidad	Ø Taladro en macizo	Utilizar con espárrago Ø	Embalaje	Código
Ø 12 x 1.000	11,95	14	M6-8	10	12TMR
Ø 14 x 1.000	12,95	16	M10-12	5	16TMR
Ø 20 x 1.000	15,45	22	M16-20	5	20TMR

Pistolas de inyección

PISTOLA POLIVALENTE:

- Para Silicona
- Cartuchos Resifix 300 ml.
- Diseño especial para fácil aplicación y antigoteo.



PI 280



OL 385

PISTOLA DE DOBLE EMBOLO:

- Especial Resina Pure Epoxi 385ml
- Facilita la extracción de la resina con muy poco esfuerzo.
- Evita el goteo.



Pistola COX

OL 345



Pistola COX

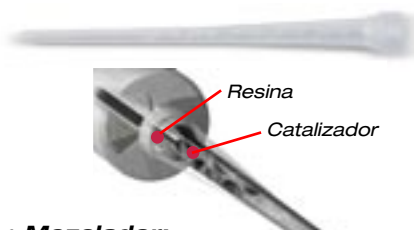
OL 410

CON NUEVA VARILLA REFORZADA



OL 410

Denom	€/Unidad Neto	Código
PISTOLA 280	10,50	280 PI
PISTOLA ECONOMAX OL 385	88,00	385 OL
PISTOLA OL345	62,00	345 OL
PISTOLA OL410	58,00	410 OL
PISTOLA AZUL OL 410	31,00	AZUL410 OL



Resina
Catalizador

Mezclador RESIFIX®

Denom.	€/100 u.	Caja	Código
MEZCLADOR	100,00	2bolsasx20u.	9MR

• Mezclador:

Al mezclarse los dos componentes fuera del cartucho, permite que el contenido restante del cartucho pueda utilizarse de nuevo con sólo cambiar el mezclador.

Accesorios RESIFIX®



Prolongador



Bomba

• Alargador Mezclador:

Para profundidades de taladro de longitud superior a la del mezclador.

• Bomba soplante

Para limpiar el agujero realizado con el taladro.

Denom.	€/100 u.	Bolsa	Embalaje	Código
Prolongador Mezclador	41,00	10	-	PMR

Denom.	€/Unidad Neto	Caja	Embalaje	Código
Bomba soplante	16,00	1	-	BSO

PATENTADO

Soporte Radiador Frontal Desmontable

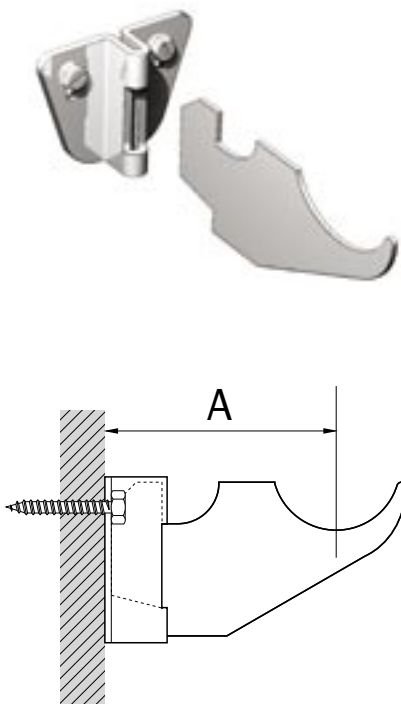
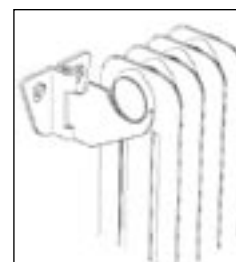
Características:

- **Material:** acero cincado plata
- **Modelos:** 55 / 75 / 95 - AL, para radiadores de aluminio. 75 F, para radiadores de fundición.
- **Gran resistencia gracias a su diseño.**
- **Soporte independiente de la base**, permitiendo montarlo y desmontarlo fácilmente.
- **Rapidez y facilidad de montaje:**
Nivelación a través de dos taladros colisos, con solo dos tirafondos.

¡Una bolsa de soporte para cada radiador!

Se suministra un conjunto completo por radiador, compuesto por :

- 2 Bases
- 2 Soportes
- 4 Tirafondos hexagonales 5,5 x 35
- 4 Tacos Nylon Ø 8



Denom.	€ Bolsa	Dist A	Para radiadores	Embalaje	Código
SOPORTE RADIADOR 55 AL	2,70	55	Aluminio	50 Bolsas	55ASR*
SOPORTE RADIADOR 75 AL	2,75	75	Aluminio	50 Bolsas	75ASR
SOPORTE RADIADOR 95 AL	2,95	95	Aluminio	50 Bolsas	95ASR*
SOPORTE RADIADOR 75 F	2,80	75	Fundición	50 Bolsas	75SR*

* Hasta agotar existencias.

Soporte Radiador de Escuadra

Denom.	€/Bolsa	Para radiadores	Embalaje	Código
Escuadras	1,95	75 AL	50 Bolsas	75ASRE

Se suministra un conjunto completo por radiador, compuesto por:

- Escuadra derecha
- Escuadra izquierda
- 4 Tirafondos hexagonales 5,5 x 35
- 4 Tacos Nylon Ø 8

- **Material:** acero cincado plata.
- Aplicación:**
- Soporte para radiadores de aluminio.



Soporte Radiador de Pestaña

Denom.	€/Bolsa	Para radiadores	Embalaje	Código
Pestaña	1,55	75 AL	50 Bolsas	75ASRP

Se suministra un conjunto completo por radiador, compuesto por:

- 2 Soportes
- 4 Tirafondos hexagonales 5,5 x 35
- 4 Tacos Nylon Ø 8

- **Material:** acero cincado plata.
- Aplicación:**
- Soporte para radiadores de aluminio.





Tuerca de nylon

Tuerca de hierro

Fijación Lavabo

Características:

Es un anclaje cuya expansión se realiza al introducir el espárrago roscando en el interior del taco que se expande y comprime contra las paredes del taladro realizado en el material base.

Sirve por su diseño para la fijación de lavabos con o sin pie en las paredes verticales sea cual sea el material de construcción.

Denominación	€/Bolsa	Embalaje	Código
Fijación lavabo Tuerca nylon M8X110	1,70	50 bolsas	8110FLTN
Fijación lavabo Tuerca hierro M8X110	1,80	50 bolsas	8110FLTH
Fijación lavabo Tuerca nylon M10X120	2,00	50 bolsas	10120FLTN
Fijación lavabo Tuerca hierro M10X120	2,00	50 bolsas	10120FLTH

* Cada bolsa contiene un conjunto de dos unidades

Fijación WC INOXIDABLE A2

Denominación	€ Bolsa	Ø Taladro	Embalaje	Código
Fijación X675FWC Taco, tornillo, cono centrador y embellecedor	2,10	8	100 Bolsas	X675FWC

Un sistema de fijación
RÁPIDO, SEGURO
y muy **PRÁCTICO**
INOXIDABLE

La nueva fijación sanitaria apolo se presenta en un práctico kit compuesto por:

- 1 Cono Centrador*
- 2 Tapones Embellecedores
- 2 Tornillos Acero Inoxidable
- 2 Tacos en poliamida

(*) Utilizable para sanitarios con orificios inclinados, taladrando a través del sanitario.



1. Taladrar

2. Situar el sanitario



3. Introducir el taco

4. Atornillar y colocar el tapón embellecedor

Fijación WC (con tuerca ciega)

Denominación	€ Bolsa	Ø Taladro x Profundidad	Ø Arandela del casquillo	Embalaje	Código
Fijación W.C. Acero dulce M 5 x 70 con taco	0,95	8 x 40	17	100 Bolsas	570FWC
Fijación W.C. Latón M 5 x 70 con taco	1,30	8 x 40	17	100 Bolsas	L570FWC

* Cada bolsa contiene un conjunto de dos unidades

Fijación Cisterna

Denominación	€ Bolsa	Ø Taladro x Profundidad	Ø Arandela del casquillo	Embalaje	Código
Fijación Cisterna-Taza Tornillo, tuerca y arandelas INOX	3,90	-	-	100 Bolsas	FCIS

* Cada bolsa contiene un conjunto de dos unidades

Arandela cónica
Arandelas sobredimensionadas

Fijación WC Horizontal

Denominación	€/Bolsa	Ø Taladro x Profundidad	Embalaje	Código
Fijación W.C.horizonta con tornillo de hierro	3,10	8X40	50 Bolsas	FWCH

* Cada bolsa contiene un conjunto de dos unidades