

TACO DE NYLON (TN4S)



MATERIALES DE USO:



Hormigón



Hormigón hueco



Ladrillo macizo



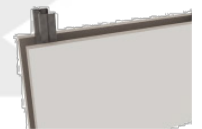
Ladrillo de Adobe



Ladrillo hueco



Piedra



Cartón yeso

CARACTERÍSTICAS

- Tacos de poliamida 6 para cargas bajas.
- Con collarín para evitar que se cuele en el interior del material base durante la instalación.
- Anti giros laterales para fijar en todo tipo de material base.
- Expande en 4 direcciones.
- Taco con información de instalación marcada en el mismo: diámetro de broca, profundidad de taladrado y diámetro de tornillo a utilizar.
- Recomendados para usar con tirafondo cabeza avellanada, TPPO (huella Pz), TPTO (huella hexalobular Tx) o tornillo barraquero TB.
- Temperatura de servicio: -40 + 70 °C.

RECOMENDADO PARA:



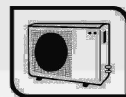
Abrazadera



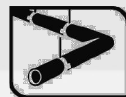
Abrazadera soporte



Abrazadera tubos



Aire acondicionado



Anclaje techo



Anclaje espalderas



Anclaje estantería



Anclaje extintor

REF: CPTN4S_042021_REVO

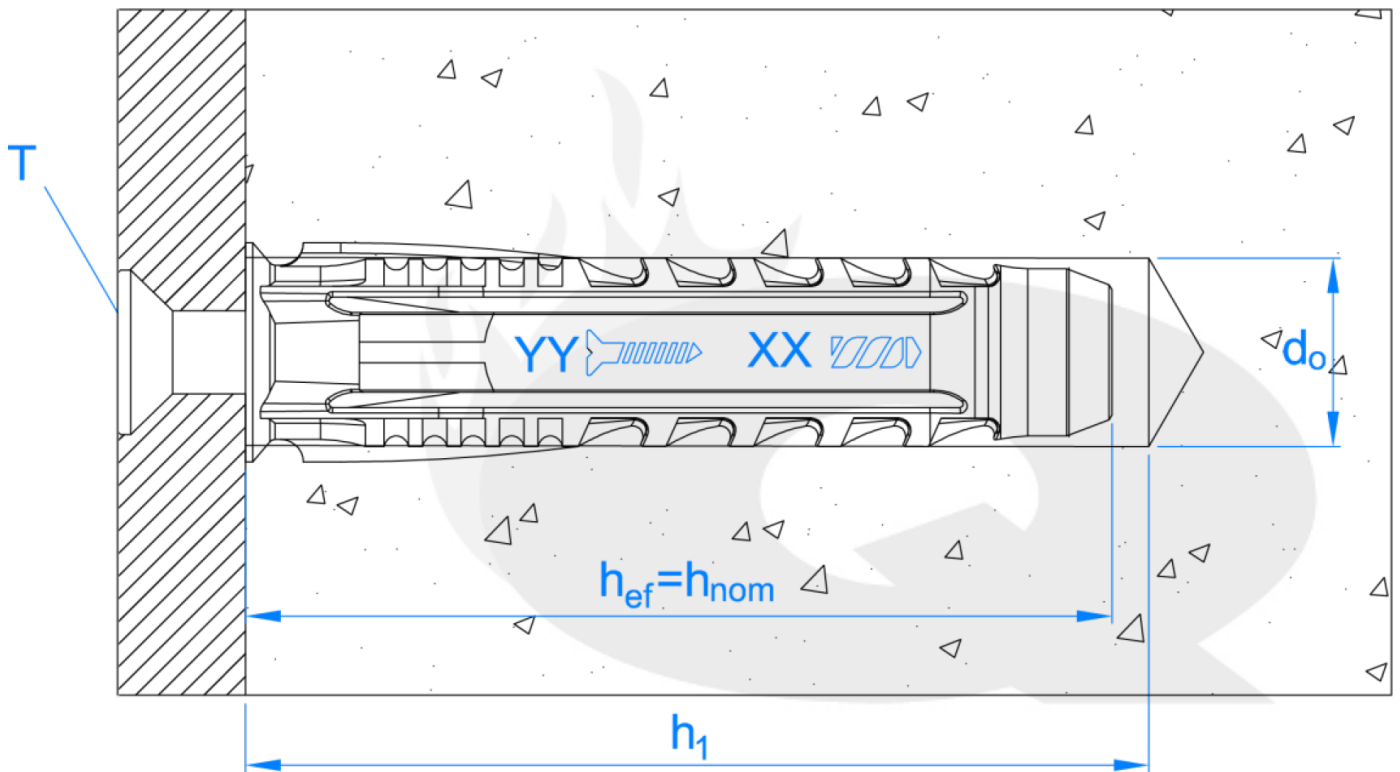
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

DATOS DE INSTALACIÓN



Taco	Medidas taco	Ø taladro	Profundidad efectiva [$h_{ef} = h_{nom}$]	Profundidad mínima de taladro [h_1]	Tornillo recomendado
		mm	mm	mm	mm
TN4S10	10 x 50	10	50	60	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	60	70	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	70	80	TB 10-12

REF: CPTN4S_042021_REV0

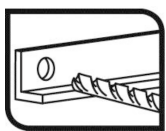
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

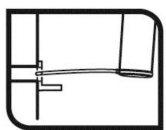
INSTALACIÓN CON TIRAFONDO



1. Taladrar: Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

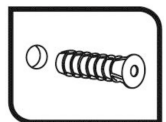
Taladrar al diámetro y profundidad especificada en la tabla.

Taladro en posición percusión o martillo en caso de hormigón.



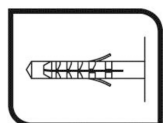
En caso de materiales huecos no emplear el percutor ni el martillo para evitar ocasionar daños en el interior del material base. Reducir la velocidad del taladro cuando se sospeche que la salida de la broca se encuentra próxima al interior hueco del material base.

Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.



2. Soplar y limpiar: Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.

Utilizar bomba de aire y cepillo.



3. Instalar: Insertar el taco a través del material a fijar. Hacerlo hasta el borde, en caso de tener collarín instalar hasta este.

4. Aplicar par de apriete: Roscar el tornillo con precaución de no aplicar un par de apriete excesivo que pueda causar que el taco se pase de rosca. Esto es importante cuando se trata de materiales huecos, ya que debido a la expansión del taco se requiere una mayor cantidad de giros del tornillo.

5. Consideraciones a tener en cuenta:

- Para seleccionar el \varnothing del tornillo aplicar de manera aproximada la siguiente regla*:

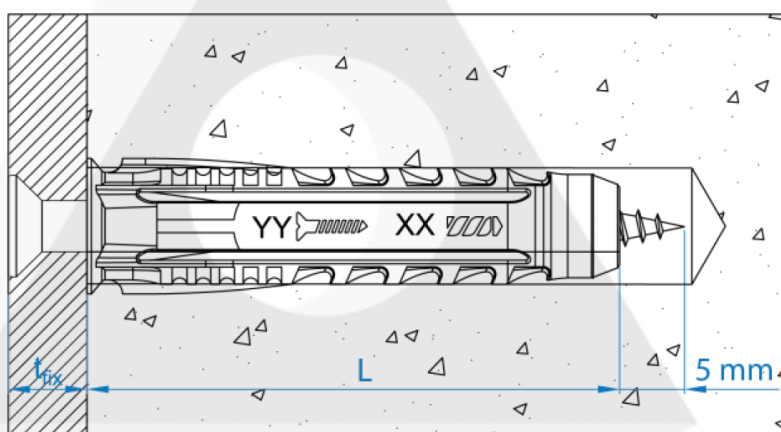
$$\varnothing_{\text{tornillo}} = \frac{\varnothing_{\text{taco}}}{2} + 1$$

- Para seleccionar la longitud del tornillo de manera aproximada considerar la siguiente regla:

$$\text{Longitud del tornillo} = t_{\text{fix}} + L + 5\text{mm}^{**}$$

*No aplica a partir de taco $\geq \varnothing 12\text{mm}$.

**Se debe al ángulo de la punta del tornillo.



REF: CPTN4S_042021_REVO

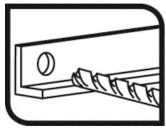
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

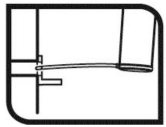
INSTALACIÓN CON TIRAFONDO



1. Taladrar: Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

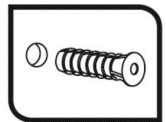
Taladrar al diámetro y profundidad especificada en la tabla.

Taladro en posición percusión o martillo en caso de hormigón.



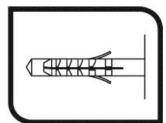
En caso de materiales huecos no emplear el percutor ni el martillo para evitar ocasionar daños en el interior del material base. Reducir la velocidad del taladro cuando se sospeche que la salida de la broca se encuentra próxima al interior hueco del material base.

Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.



2. Soplar y limpiar: Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.

Utilizar bomba de aire y cepillo.



3. Instalar: Insertar el taco a través del material a fijar. Hacerlo hasta el borde, en caso de tener collarín instalar hasta este.

4. Aplicar par de apriete: Roscar el tornillo con precaución de no aplicar un par de apriete excesivo que pueda causar que el taco se pase de rosca. Esto es importante cuando se trata de materiales huecos, ya que debido a la expansión del taco se requiere una mayor cantidad de giros del tornillo.

5. Consideraciones a tener en cuenta:

- Se recomienda utilizar un tirafondo para la correcta expansión del taco. En caso de utilizar varilla roscada, se recomienda realizar la instalación a bajas revoluciones y emplear los siguientes diámetros y longitudes para cada medida en la tabla:

Taco	Métrica varilla	Longitud mínima [mm]
TN4S10	M6	65
TN4S12	M8	80
TN4S14	M10	90

REF: CPTN4S_042021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

RESISTENCIAS

La resistencia característica a tracción en hormigón C20/25 o en un ladrillo para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tablas:

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA EN TODAS LAS DIRECCIONES F_{RK} [kN]									
Taco	TN4S10			TN4S12			TN4S14		
Tornillo	TB08070	TB08060	Varilla M6	TB08070	TB10070	Varilla M8	TB10080	TB12080	Varilla M10
Hormigón no fisurado	3.99	5.69	1.54	3.71	9.73	1.67	6.63	15.53	2.21
Hormigón fisurado	0.85	2.34	-	1.41	4.28	-	3.36	6.99	-
Ladrillo macizo	3.24	5.51	-	2.14	3.57	-	3.80	7.68	-
Ladrillo hueco	1.03	1.64	-	1.81	1.85	-	2.16	2.57	-

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA EN TODAS DIRECCIONES F_{rec} [kN]									
Taco	TN4S10			TN4S12			TN4S14		
Tornillo	TB08070	TB08060	Varilla M6	TB08070	TB10070	Varilla M8	TB10080	TB12080	Varilla M10
Hormigón no fisurado	1.14	1.63	0.61	1.06	2.78	0.66	1.89	4.44	0.88
Hormigón fisurado	0.24	0.67	-	0.40	1.22	-	0.96	2.00	-
Ladrillo macizo	0.93	1.57	-	0.61	1.02	-	1.09	2.19	-
Ladrillo hueco	0.29	0.47	-	0.52	0.53	-	0.62	0.73	-

REF: CPTN4S_042021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * Whatsap pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34)916063711 * Whatsap pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es