

# KTACO

Denominación: TACO DE NYLON

Códigos: KTN4S

Referencia: FT KTACO-es

Fecha: 05/07/18

Revisión: 0

Página: 1 de 6



**KTN4S**

## CARACTERISTICAS

Tacos de poliamida 6.

Recomendados para usar con tirafondo cabeza avellanada o tornillo barraquero.

Temperatura de servicio: -40 + 70 °C.

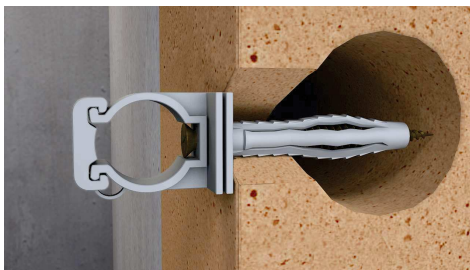
Empleo: fijación de verjas, barandillas, soportes, estanterías, rótulos, sanitarios, etc. tanto en materiales huecos como macizos.

## CARACTERISTICAS ESPECIFICAS

TN4S:

- Recomendado tanto para material base macizo (hormigón, piedra, ladrillo macizo, etc.) como hueco (ladrillo hueco, bloque hueco, yeso laminado, etc.).
- 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.

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## TABLA DE SELECCIÓN DE MATERIAL BASE

Hormigón

MATERIALES



KTN4S



Piedra



# KTACO

Denominación: TACO DE NYLON

Códigos: KTN4S

Referencia: FT KTACO-es

Fecha: 05/07/18

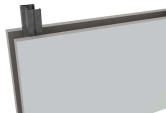
Revisión: 0

Página: 2 de 6

Hormigón celular



Yeso laminado



Ladrillo macizo



Ladrillo de adobe



Ladrillo de hormigón



Ladrillo hueco



PRESTACIONES

Altas



Medias



Bajas



## 1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	MEDIDAS	FOTO	MATERIAL
1	KTN4S	$\varnothing 6 \times 30$ a $\varnothing 12 \times 60$		POLIAMIDA 6

# KTACO

Denominación: TACO DE NYLON

Códigos: KTN4S

Referencia: FT KTACO-es

Fecha: 05/07/18

Revisión: 0

Página: 3 de 6

## 2. DATOS DE INSTALACION

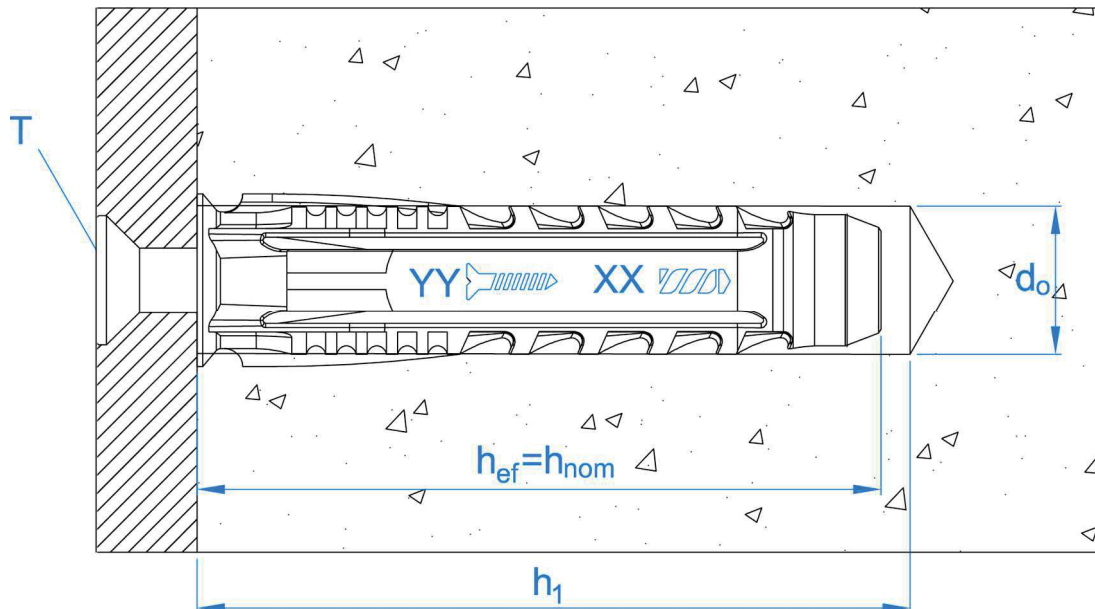
### 2.1 KTN4S

Taco de nylon de 4 segmentos



#### Datos de Instalación

CODIGO		KTN4S06	KTN4S08	KTN4S10	KTN4S12
Dimensiones generales	[mm]	6x30	8x40	10x50	12x60
do: diámetro del taladro / tamaño de broca	[mm]	6	8	10	12
$h_{ef} = h_{nom}$ : profundidad efectiva	[mm]	30	40	50	60
$h_1$ : profundidad mínima del taladro	[mm]	40	50	60	70
Tonillo recomendado	[mm]	Ø3,5-4	Ø 4,5 TB 5-6	TB 6-8	TB 8-10



# KTACO

Denominación: TACO DE NYLON

Códigos: KTN4S

Referencia: FT KTACO-es

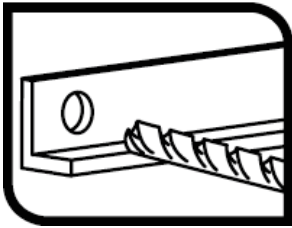
Fecha: 05/07/18

Revisión: 0

Página: 4 de 6

## 3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

### 3.1. Instalación con tirafondo



#### 1. TALADRAR

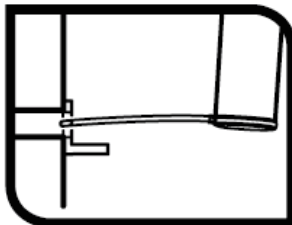
Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

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.

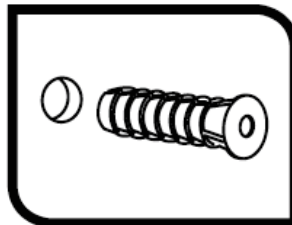
Utilizar bomba de aire y cepillo.

#### 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\*:

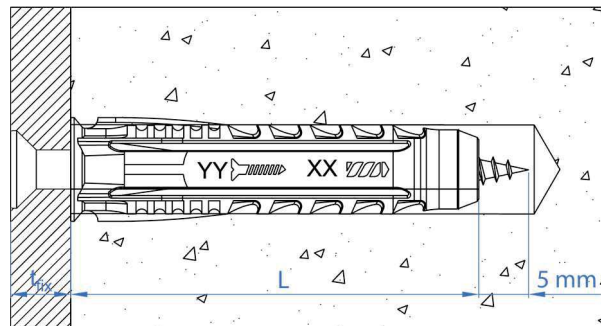
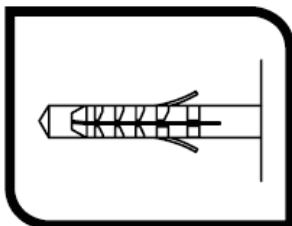
$$\varnothing_{\text{tornillo}} = \frac{\varnothing_{\text{taco}}}{2} + 1$$

- 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



# KTACO

Denominación: TACO DE NYLON

Códigos: KTN4S

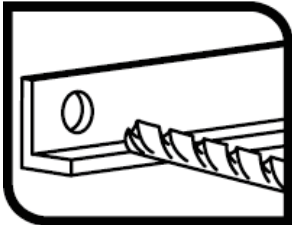
Referencia: FT KTACO-es

Fecha: 05/07/18

Revisión: 0

Página: 5 de 6

## 3.2. Instalación con varilla roscada



### 1. TALADRAR

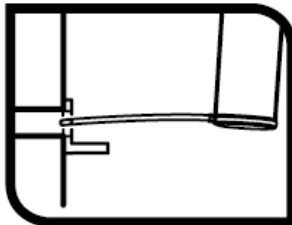
Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

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.

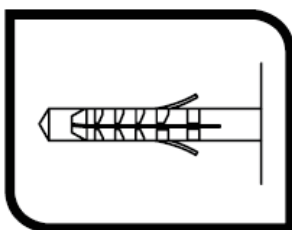
### 4. APLICAR PAR DE APRIETE

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 tornillos.

### 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	METRICA VARILLA	LONGITUD MINIMA [mm]
KTN4S06	M4	45
KTN4S08	M5	50
KTN4S10	M6	65
KTN4S12	M8	80



## 4. RESISTENCIAS

La resistencia característica a tracción en hormigón C20/25 o en un ladrillo para un anclaje aislado (sin efectos de

# KTACO

Denominación: TACO DE NYLON

Códigos: KTN4S

Referencia: FT KTACO-es

Fecha: 05/07/18

Revisión: 0

Página: 6 de 6

distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tablas:

- 4.1: KTN4S Resistencia característica en todas las direcciones ( $F_{Rk}$ )
- 4.2: KTN4S Carga máxima recomendada en todas las direcciones ( $F_{rec}$ )

## 4.1. KTN4S - RESISTENCIA CARACTERISTICA EN TODAS LAS DIRECCIONES $F_{Rk}$ [kN]

CODIGO DEL TACO	KTN4S06			KTN4S08			KTN4S10			KTN4S12		
CODIGO DEL TORNILLO	TPP040040	TPP050040	VARILLA M4	TPP045050	TPP060050	VARILLA M5	TB06060	TB08060	VARILLA M6	TB08070	TB10070	VARILLA M8
MATERIAL												
HORMIGON NO FISURADO	0.50	0.82	0.39	1.39	4.20	0.68	3.99	6.32	1.54	3.71	9.73	1.67
HORMIGON FISURADO	0.13	0.24	--	0.66	1.17	--	0.85	2.34	--	1.41	4.28	--
LADRILLO MACIZO	0.44	0.58	--	2.40	3.56	--	3.24	5.51	--	2.14	3.57	--
LADRILLO HUECO	0.36	0.52	--	0.75	0.70	--	1.03	1.64	--	1.81	1.85	--

## 4.2. KTN4S - CARGA MAXIMA RECOMENDADA EN TODAS LAS DIRECCIONES $F_{rec}$ [kN]

CODIGO DEL TACO	KTN4S06			KTN4S08			KTN4S10			KTN4S12		
CODIGO DEL TORNILLO	TPP040040	TPP050040	VARILLA M4	TPP045050	TPP060050	VARILLA M5	TB06060	TB08060	VARILLA M6	TB08070	TB10070	VARILLA M8
MATERIAL												
HORMIGON NO FISURADO	0,20	0,33	0,15	0,55	1,67	0,27	1,58	2,51	0,61	1,47	3,86	0,66
HORMIGON FISURADO	0,05	0,10	--	0,26	0,46	--	0,34	0,93	--	0,56	1,70	--
LADRILLO MACIZO	0,13	0,17	--	0,69	1,02	--	0,93	1,57	--	0,61	1,02	--
LADRILLO HUECO	0,10	0,15	--	0,21	0,20	--	0,29	0,47	--	0,52	0,53	--