

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

Revisión: 9

Página: 1 de 14



CARACTERÍSTICAS

Tacos de poliamida 6. TCCA, TCA2, TCCC y TCSP pre montados (Taco + Tornillo).

Gran variedad de diámetros y longitudes: flexibilidad en el montaje.

Collarín avellanado (salvo TCCC): la fijación queda enrasada en el material a fijar; además impide que el taco se introduzca por completo en el taladro durante la instalación.

Collarín cilíndrico en TCCC: para uso en materiales donde no se requiera una fijación rasante, o donde no se pueda avellanar (chapas de acero, secciones metálicas, etc.).

Collarín cabeza ancha TCSP: taco de alta expansión para uso mayoritario en instalación de placa de cartón yeso además de otros materiales.

Instalación sencilla: gracias a su rosca y punta arpón basta con un golpe de martillo para su instalación (TCCA, TCA2, TCCC, TCSP). También puede roscarse como un tornillo estándar.

Fijación desmontable.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Usos: fijación de verjas, barandillas, soportes, estanterías, rótulos, sanitarios, etc.

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

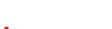
Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

Revisión: 9

Página: 2 de 14

| MATERIALES BASE | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|---|---|
| MATERIALES | TCCA | TCA2 | TCCC | TCSP | TC2A | TC6A | TC6E |
| Hormigón  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hormigón armado  |  |  |  |  |  |  |  |
| Piedra  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hormigón celular  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ladrillo macizo  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ladrillo de hormigón  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ladrillo hueco  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRESTACIONES  | Altas  | | Medias  | | Bajas | | |

1. GAMA

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

Revisión: 9

Página: 3 de 14

| ITEM | CÓDIGO | FOTO | MATERIAL | RECUBRIMIENTO | CABEZA | HUELLA | ROSCA | PREMONTADO |
|------|--------|------|--|---------------|--|--------|--------|------------|
| 1 | TCCA | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero | | Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada | Pz | Arpón | Si |
| 2 | TCA2 | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero inoxidable A2 | | Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada | Pz | Arpón | Si |
| 3 | TCCC | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero | | Tornillo: Avellanada Taco cabeza cilíndrica | Pz | Arpón | Si |
| 4 | TCSP | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero | | Tornillo: Avellanada Taco cabeza ancha | Pz | Arpón | Si |
| 5 | TC2A | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero | | Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada | Pz | Madera | No |
| 6 | TC6A | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero | | Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada | Tx | Madera | No |
| 7 | TC6E | | Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero | | Taco: Avellanada Tornillo: Hexagonal | -- | Madera | No |

2. DATOS DE INSTALACIÓN

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

Revisión: 9

Página: 4 de 14

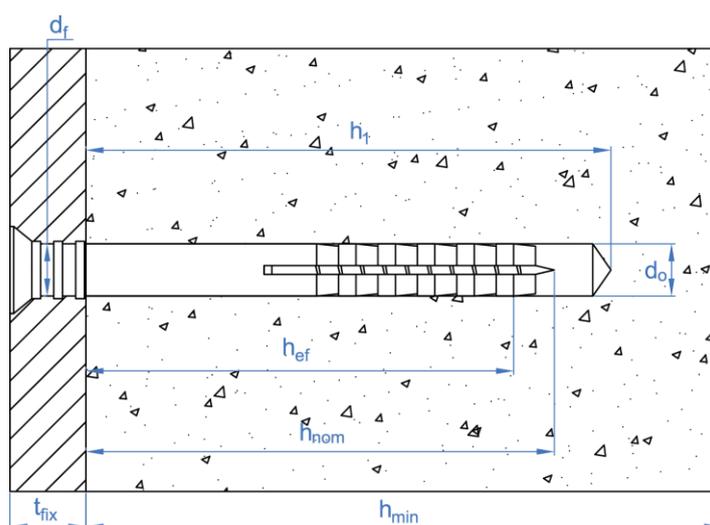
2.1 TCCA

Taco clavable cabeza avellanada



Datos de Instalación

| CODIGO | Ø Broca | Longitud del anclaje | Profundidad de taladro | Espesor máximo a fijar | Huella Pz | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| TCCA05025 | 5 | 25 | 30 | 5 | 2 | 3,4 x 27 |
| TCCA05030 | | 30 | | 5 | | 3,4 x 33 |
| TCCA05035 | | 35 | | 10 | | 3,4 x 37 |
| TCCA05050 | | 50 | | 25 | | 3,4 x 52 |
| TCCA06035 | 6 | 35 | 35 | 10 | 2 | 3,8 x 37 |
| TCCA06040 | | 40 | | 10 | | 3,8 x 42 |
| TCCA06050 | | 50 | | 20 | | 3,8 x 52 |
| TCCA06060 | | 60 | | 30 | | 3,8 x 62 |
| TCCA06070 | | 70 | | 40 | | 3,8 x 72 |
| TCCA06080 | | 80 | 50 | 3,8 x 82 | | |
| TCCA08060 | 8 | 60 | 45 | 20 | 3 | 4,7 x 62 |
| TCCA08080 | | 80 | | 40 | | 4,7 x 82 |
| TCCA08100 | | 100 | | 60 | | 4,7 x 102 |
| TCCA08120 | | 120 | | 80 | | 4,7 x 122 |
| TCCA08140 | | 135 | | 100 | | 4,7 x 137 |



2.2 TCA2

Taco clavable cabeza avellanada inoxidable

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

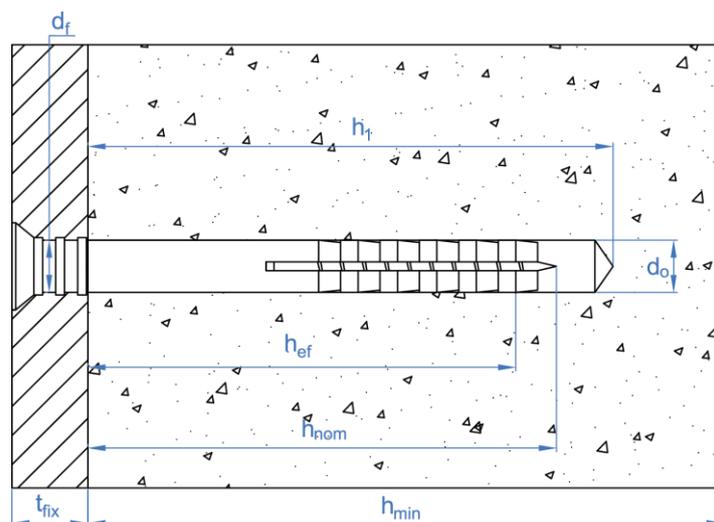
Revisión: 9

Página: 5 de 14



Datos de Instalación

| CODIGO | Ø Broca | Longitud del anclaje | Profundidad de taladro | Espesor máximo a fijar | Huella Pz | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| TCA205030 | 5 | 30 | 30 | 5 | 2 | 3,5 x 35 |
| TCA206040 | 6 | 40 | 35 | 10 | 2 | 3,8 x 45 |
| TCA206060 | | 60 | | 30 | | 3,8 x 65 |
| TCA208060 | | 60 | | 20 | | 4,8 x 65 |
| TCA208080 | 8 | 80 | 45 | 40 | 2 | 4,8 x 85 |
| TCA208100 | | 100 | | 60 | | 4,8 x 105 |



2.3 TCCC

Taco clavable cabeza cilíndrica

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

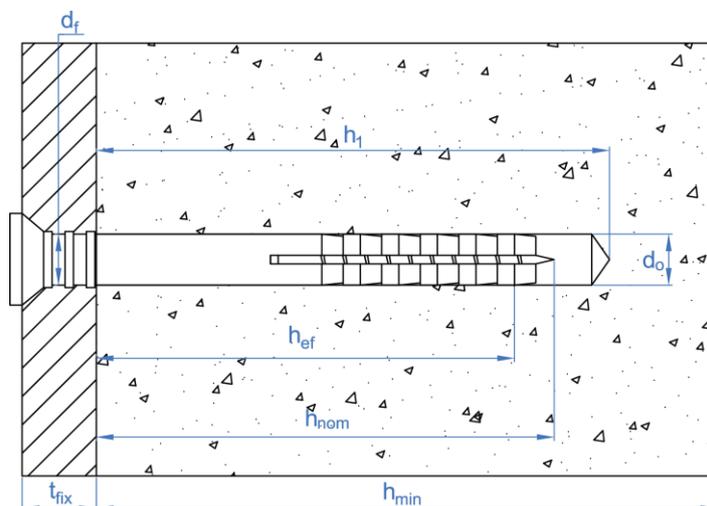
Revisión: 9

Página: 6 de 14



Datos de Instalación

| CODIGO | Ø Broca | Longitud del anclaje | Ø Cabeza taco | Profundidad de taladro | Espesor máximo a fijar | Huella Pz | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| TCCC05025 | 5 | 25 | 9 | 30 | 5 | 2 | 3,4 x 27 |
| TCCC05030 | | 30 | | | 5 | | 3,4 x 33 |
| TCCC05035 | | 35 | | | 10 | | 3,4 x 37 |
| TCCC05050 | | 50 | | | 20 | | 3,4 x 52 |
| TCCC06035 | 6 | 35 | 10 | 35 | 10 | 2 | 3,8 x 37 |
| TCCC06040 | | 40 | | | 15 | | 3,8 x 42 |
| TCCC06050 | | 50 | | | 25 | | 3,8 x 52 |
| TCCC06060 | | 60 | | | 35 | | 3,8 x 62 |
| TCCC06070 | | 70 | | | 45 | | 3,8 x 72 |
| TCCC08060 | 8 | 60 | 11,5 | 45 | 20 | 3 | 4,7 x 62 |
| TCCC08080 | | 80 | | | 40 | | 4,7 x 82 |
| TCCC08100 | | 100 | | | 60 | | 4,7 x 102 |
| TCCC08120 | | 120 | | | 80 | | 4,7 x 122 |
| TCCC08140 | | 135 | | | 100 | | 4,7 x 137 |



2.4 TCSP

Taco clavable cabeza ancha de alta expansión

TACO CLAVABLE

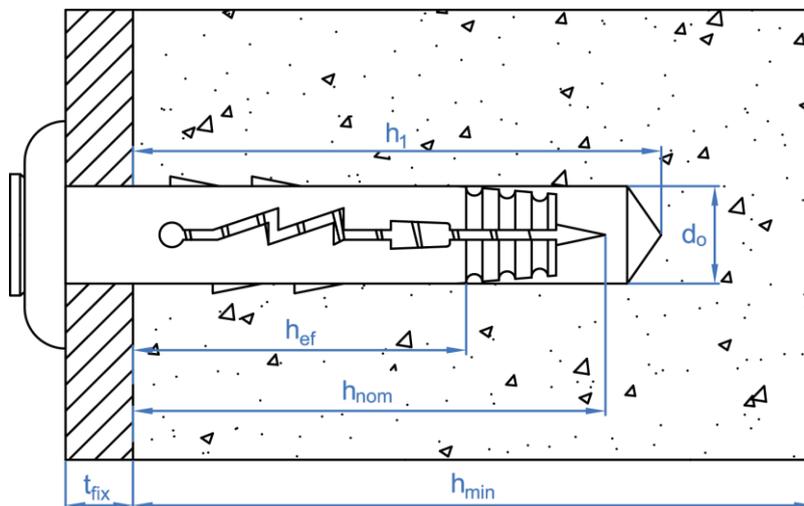
Denominación: **ANCLAJES PLÁSTICOS** Códigos: **TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP**

Referencia: **FT TC-es** Fecha: **17/06/19** Revisión: **9** Página: **7 de 14**



Datos de Instalación

| CODIGO | ∅ Broca | Longitud del anclaje | ∅ Cabeza taco | Profundidad de taladro | Espesor máximo a fijar | Huella Pz | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------|----------|
| TCSP05027 | 5 | 27 | 9 | 25 | 5 | 2 | 3,4 x 30 |
| TCSP06032 | 6 | 32 | | 30 | 5 | | 3,8 x 35 |
| TCSP06040 | 6 | 40 | | 30 | 10 | | 3,8 x 43 |



2.5 TC2A Taco 2 alas

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

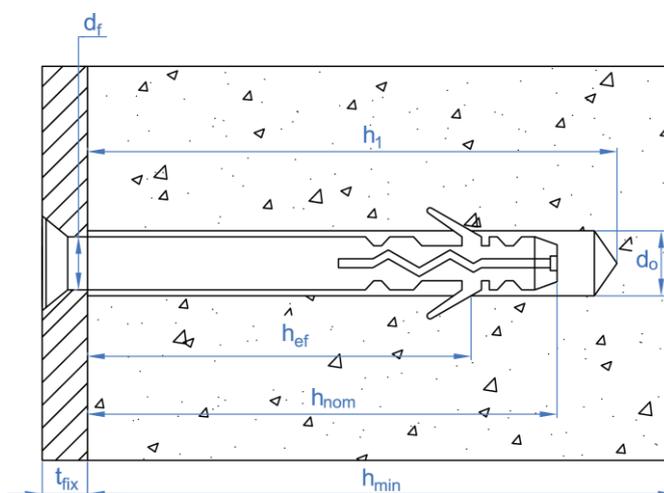
Revisión: 9

Página: 8 de 14



Datos de Instalación

| CODIGO | Ø Broca | Longitud del anclaje | Profundidad de taladro | Espesor máximo a fijar | Huella Pz | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| TC2A06060 | 6 | 60 | 35 | 30 | 2 | 4,2 x 65 |
| TC2A08060 | 8 | 60 | 45 | 20 | 3 | 5,5 x 65 |
| TC2A08080 | | 80 | | 40 | | 5,5 x 85 |
| TC2A08100 | | 100 | | 60 | | 5,5 x 105 |
| TC2A08120 | | 120 | | 80 | | 5,5 x 125 |
| TC2A10065 | | 65 | | 50 | | 20 |
| TC2A10080 | 80 | 35 | 7 x 85 | | | |
| TC2A10100 | 100 | 55 | 7 x 105 | | | |
| TC2A10115 | 115 | 70 | 7 x 120 | | | |
| TC2A10135 | 135 | 90 | 7 x 140 | | | |
| TC2A10160 | 160 | 115 | 7 x 160 | | | |



2.6 TC6A

Taco 6 alas

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

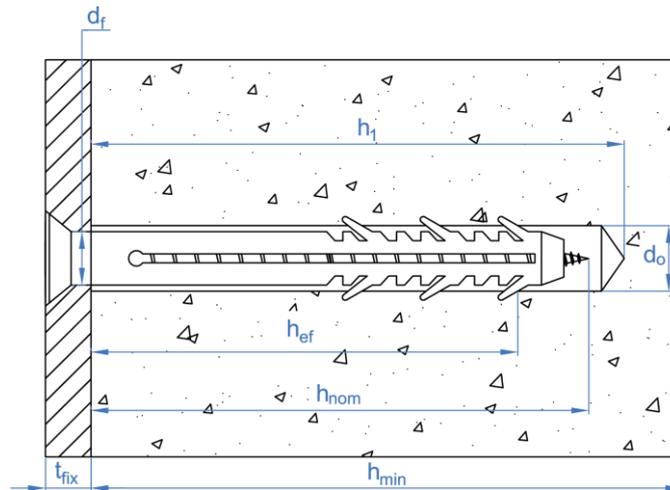
Revisión: 9

Página: 9 de 14



Datos de Instalación

| CODIGO | Ø Broca | Longitud del anclaje | Profundidad efectiva | Espesor máximo a fijar | Huella Tx | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|
| TC6A08080 | 8 | 80 | 70 | 10 | 30 | 6 x 86 |
| TC6A08100 | | 100 | | 30 | | 6 x 106 |
| TC6A08120 | | 120 | | 50 | | 6 x 126 |
| TC6A10100 | 10 | 100 | 70 | 30 | 40 | 7 x 106 |
| TC6A10120 | | 115 | | 45 | | 7 x 126 |
| TC6A10140 | | 135 | | 65 | | 7 x 146 |
| TC6A10160 | | 160 | | 90 | | 7 x 166 |
| TC6A10200 | | 200 | | 130 | | 7 x 206 |



2.7 TC6E

Taco 6 alas cabeza hexagonal

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

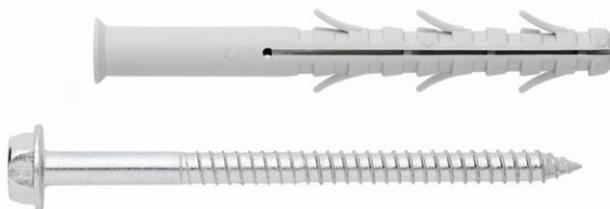
Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

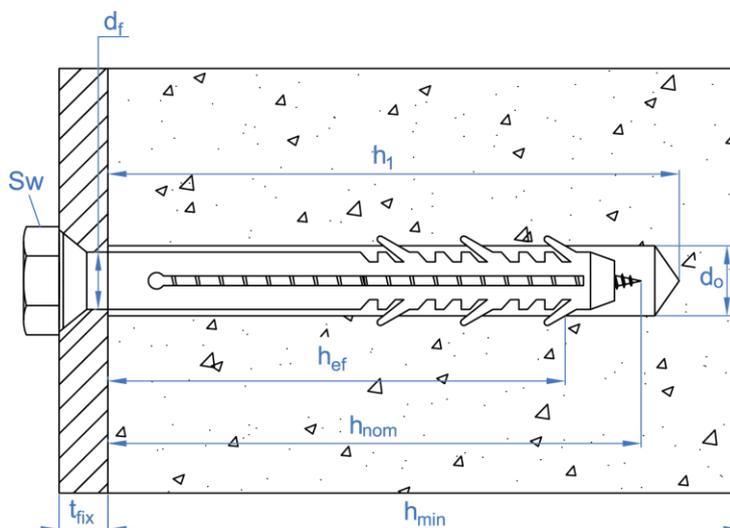
Revisión: 9

Página: 10 de 14



Datos de Instalación

| CODIGO | Ø Broca | Longitud del anclaje | Profundidad efectiva | Espesor máximo a fijar | Huella Tx/Hex | Tornillo |
|-----------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|----------|
| TC6E08080 | 8 | 80 | 70 | 10 | T30 / SW10 | 6 x 86 |
| TC6E08100 | | 100 | | 30 | | 6 x 106 |
| TC6E08120 | | 120 | | 50 | | 6 x 126 |
| TC6E08140 | | 140 | | 70 | | 6 x 146 |
| TC6E10100 | 10 | 100 | 70 | 30 | T40 / SW13 | 7 x 106 |
| TC6E10120 | | 115 | | 45 | | 7 x 126 |
| TC6E10140 | | 135 | | 65 | | 7 x 146 |
| TC6E10160 | | 160 | | 90 | | 7 x 166 |
| TC6E10200 | | 200 | | 130 | | 7 x 206 |



3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

TCCA / TCA2 / TCCC

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

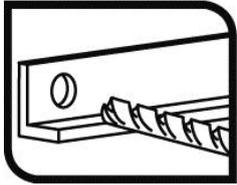
Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

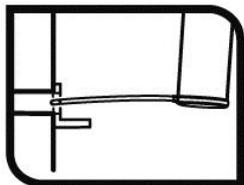
Revisión: 9

Página: 11 de 14



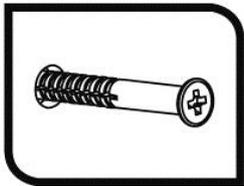
4. TALADRAR

Comprobar que el material base esté bien compactado y sin poros significativos.
Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la tabla anterior.



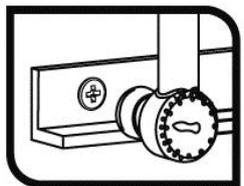
2. SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.
Utilizar bomba de aire y cepillo.



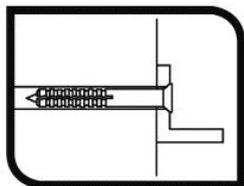
5. INSTALAR

Insertar el taco clavable con tornillo a través del material a fijar y golpear con el martillo hasta que quede completamente insertado. En aquellas aplicaciones donde no sea posible golpear con el martillo, utilizar el destornillador.



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.



TC2A / TC6A / TC6E

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

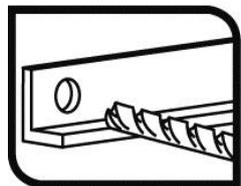
Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

Revisión: 9

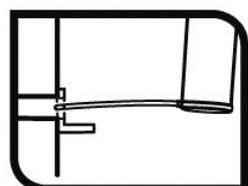
Página: 12 de 14



1. TALADRAR

Comprobar que el material base esté bien compactado y sin poros significativos.

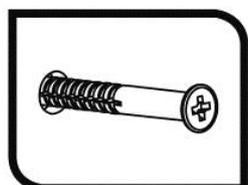
Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la tabla anterior.



2. SOPLAR Y LIMPIAR

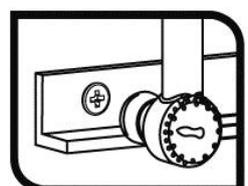
Limpia el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.

Utilizar bomba de aire y cepillo.



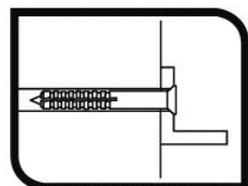
3. INSTALAR

Insertar el taco clavable con tornillo a través del material a fijar. Emplear un martillo en caso de ser necesario.



4. APLICAR PAR DE APRIETE

Atornillar el tornillo mediante atornillador o llave fija (según cabeza), hasta el final, produciendo la expansión del taco de nylon.



6. RESISTENCIAS

TACO CLAVABLE

Denominación: **ANCLAJES PLÁSTICOS**Códigos: **TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP**Referencia: **FT TC-es**Fecha: **17/06/19**Revisión: **9**Página: **13 de 14**

La resistencia de cálculo a tracción en hormigón no fisurado C20/25 o un ladrillo para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) una vez aplicado el coeficiente parcial de seguridad es la indicada en la siguiente tabla:

| RESISTENCIA DE CALCULO | | | | | |
|------------------------|---|----------|-----------------|----------------|-----------|
| CODIGO | FOTO | TRACCION | | | CORTADURA |
| | | HORMIGON | LADRILLO MACIZO | LADRILLO HUECO | HORMIGON |
| | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] |
| TCCA05XXX |  | 0,27 | 0,06 | NO APLICA | 0,27 |
| TCCA06XXX | | 0,36 | 0,07 | | 0,36 |
| TCCA08XXX | | 0,52 | 0,10 | | 0,42 |
| TCA205XXX |  | 0,27 | 0,06 | NO APLICA | 0,27 |
| TCA206XXX | | 0,36 | 0,07 | | 0,36 |
| TCA208XXX | | 0,52 | 0,10 | | 0,42 |
| TCCC05XXX |  | 0,27 | 0,06 | NO APLICA | 0,27 |
| TCCC06XXX | | 0,36 | 0,07 | | 0,36 |
| TCCC08XXX | | 0,52 | 0,10 | | 0,42 |
| TCSP05XXX |  | 0,09 | 0,06 | NO APLICA | 0,27 |
| TCSP06XXX | | 0,13 | 0,09 | | 0,36 |
| TC2A06XXX |  | 0,47 | 0,14 | NO APLICA | 0,38 |
| TC2A08XXX | | 0,55 | 0,26 | | 0,50 |
| TC2A10XXX | | 0,62 | 0,30 | | 0,76 |
| TC6A08XXX |  | 0,88 | 0,51 | 0,25 | 0,50 |
| TC6A10XXX |  | 1,50 | 0,72 | 0,36 | 0,76 |
| TC6E08XXX |  | 0,88 | 0,51 | 0,25 | 0,50 |
| TC6E10XXX |  | 1,50 | 0,72 | 0,36 | 0,76 |

TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 17/06/19

Revisión: 9

Página: 14 de 14

| CODIGO | FOTO | TRACCION | | | CORTADURA |
|-----------|---|----------|-----------------|----------------|-----------|
| | | HORMIGON | LADRILLO MACIZO | LADRILLO HUECO | HORMIGON |
| | | [kg] | [kg] | [kg] | [kg] |
| TCCA05XXX |  | 20 | 4 | NO APLICA | 20 |
| TCCA06XXX | | 27 | 5 | | 26 |
| TCCA08XXX | | 38 | 7 | | 30 |
| TCA205XXX |  | 20 | 4 | NO APLICA | 20 |
| TCA206XXX | | 27 | 5 | | 26 |
| TCA208XXX | | 38 | 7 | | 30 |
| TCCC05XXX |  | 20 | 4 | NO APLICA | 20 |
| TCCC06XXX | | 27 | 5 | | 26 |
| TCCC08XXX | | 38 | 7 | | 30 |
| TCSP05XXX |  | 7 | 5 | NO APLICA | 20 |
| TCSP06XXX | | 10 | 7 | | 26 |
| TC2A06XXX |  | 34 | 10 | NO APLICA | 28 |
| TC2A08XXX | | 40 | 19 | | 37 |
| TC2A10XXX | | 45 | 22 | | 55 |
| TC6A08XXX |  | 64 | 37 | 18 | 37 |
| TC6A10XXX |  | 109 | 53 | 26 | 55 |
| TC6E08XXX |  | 64 | 37 | 18 | 37 |
| TC6E10XXX |  | 109 | 53 | 26 | 55 |