



BTS6 B



BTS6 PT



BTS6 PTL



BTS6 E



BTS6 H

### CARACTERÍSTICAS

- Homologado CE parte 6 (ETA 16-0848).
- Homologado al fuego.
- Apto para hormigón fisurado y no fisurado.
- Aplicación: Fijación de abrazaderas M6/M8, bajar varilla M6/M8/M10, fijación de soportes o perfiles...
- Doble empotramiento: 35mm o 50mm.
- Sin expansión.
- Menor distancia al borde y entre fijaciones.
- Anclaje formado por un solo componente.
- Reducido par de apriete.
- Permite instalación con taladro, usando la broca, el adaptador y la llave de vaso.
- Desmontable.
- Carga inmediata, no necesita tiempo de espera.
- Resistente a vibraciones.
- Material: Fabricado en acero templado.
- Baño: Recubrimiento orgánico láminas Zn-Al gris > 240HNS.

### HOMOLOGACIONES



### MATERIALES BASE

- Hormigón
- Ladrillo macizo
- Bloque de hormigón hueco prefabricado

### COTAS PRINCIPALES [mm]

| Referencia | Llave | Ø Cabeza | Longitud de la tuerca |
|------------|-------|----------|-----------------------|
| BTS6 B     | SW10  | 14       | -                     |
| BTS6 PT    | TX30  | 14,5     | -                     |
| BTS6 PTL   | TX30  | 19       | -                     |
| BTS6 E M6  | SW10  | 14       | 5                     |
| BTS6 E M8  | SW10  | 14       | 15                    |
| BTS6 H M6  | SW10  | 14       | 10                    |
| BTS6 H M6  | SW10  | 14       | 15                    |
| BTS6 H M10 | SW13  | 17       | 15                    |

### HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

#### Set adaptador

Broca SDS  $\varnothing$ 6 mm

Ref.: 6115SDSBTS6



Llave de vaso

Ref.: 910LLTRBCA



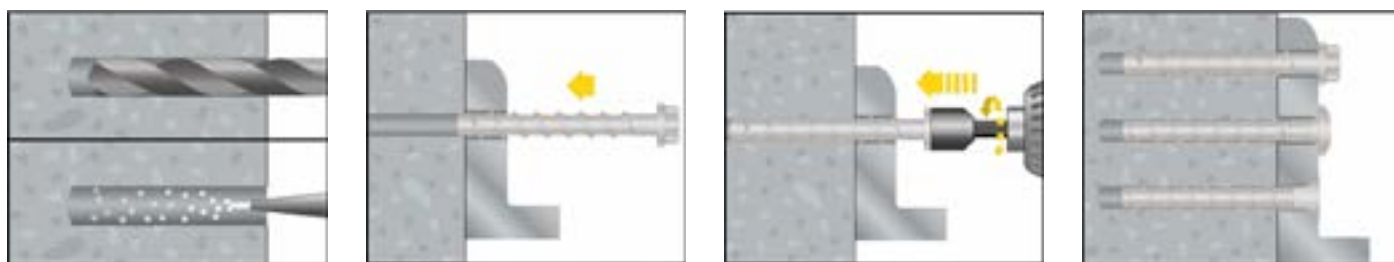
Adaptador

Ref.: 9ATRBCA



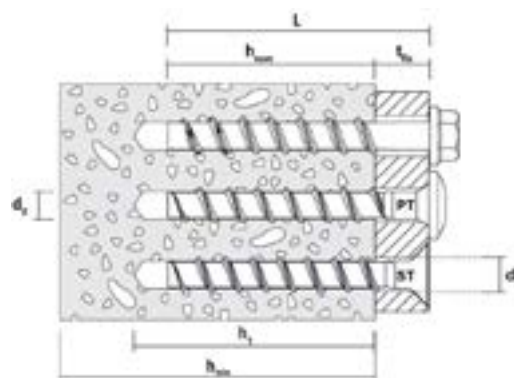
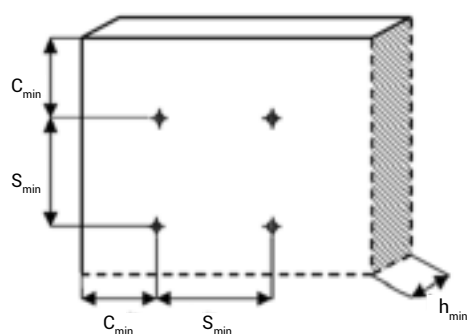
● ● ● Small Things Matter ● ●

## PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN



La fijación más rápida en hormigón, solo tres pasos: taladrar, limpiar y roscar.  
En caso de utilizar un taladro, se necesita el adaptador para roscar el anclaje.

## PARÁMETROS DE INSTALACIÓN



| Parámetros  | 50 mm | 35 mm |
|---|-------|-------|
| Ø Agujero $d_0$                                       | 6     | 6     |
| Profundidad empotramiento $h_{nom}$                   | 50    | 35    |
| Profundidad efectiva $h_{eff}$                        | 39    | 26    |
| Distancia característica entre anclajes $S_{cr}$ (mm) | 160   | 160   |
| Distancia característica al borde $C_{cr}$ (mm)       | 80    | 80    |
| Distancia mínima entre anclajes $S_{min}$ (mm)        | 40    | 40    |
| Distancia mínima al borde $C_{min}$ (mm)              | 40    | 40    |
| Espesor mínimo hormigón $h_{min}$ (mm)                | 100   | 100   |
| Par apriete máximo (Nm)                               | 15    | 15    |

## CARGAS PERMITIDAS

| Cargas permitidas [kN] [1] [2]                | 50 mm | 35 mm |
|---|-------|-------|
| Esfuerzo a tracción y cizalla hormigón C20/25 | 1,90  | 0,85  |
| Esfuerzo a tracción y cizalla hormigón C50/60 | 2,38  | 1,23  |

(1) Cargas permitidas sin influencia de espaciado y distancia de bordes.

(2) Las cifras de carga incluyen los factores de seguridad parciales de las resistencias según la aprobación y un factor de seguridad parcial en acción de  $Y_F = 1,4$ .  
Si no se cumple con las distancias características ( $C_{cr}$  o  $S_{cr}$ ) las cargas se deben reducir. Siempre deben cumplirse las distancias mínimas ( $S_{min}$ ,  $C_{min}$ ).

**CARGAS, ESPACIADO Y DISTANCIA AL BORDE EN LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HUECO  $\geq$  C45/55**

|       | Carga permitida en cualquier dirección <sup>(1) (2)</sup><br>$h_{nom} = 35 \text{ mm}$<br>$F_{per} [\text{kN}]$ | Momento de flexión permitido<br>$M_{per} [\text{Nm}]^2$ | Distancia entre anclajes |                       | Distancia a los bordes |                       |
|-------|---|---|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|       |   |   | $S_{cr} [\text{mm}]$     | $S_{min} [\text{mm}]$ | $C_{cr} [\text{mm}]$   | $C_{min} [\text{mm}]$ |
| BTS 6 | 1,02  | 5,7   | 200                      | 200                   | 150                    | 150                   |

(1) Cargas permitidas sin influencia de espaciado y distancia de bordes.

(2) Las cifras de carga incluyen los factores de seguridad parciales de las resistencias según la aprobación y un factor de seguridad parcial en acción de  $YF = 1,4$ .

Si no queda suficiente espacio o distancia al borde ( $C_{cr}$  o  $S_{cr}$ ), las cargas deben reducirse. Deben observarse  $h_{min}$ ,  $S_{min}$  y  $C_{min}$ .

Cargas, espaciado y distancia al borde para aplicaciones no estructurales en losas de núcleo hueco de hormigón prefabricado:  $w/e \leq 4,2$  // Hormigón  $\geq$  C45/55 // Espesor del borde inferior  $\geq 35 \text{ mm}$ .

**CARGAS HOMOLOGADAS AL FUEGO**

| BTS6                       | Clase de resistencia al fuego |         |      | $H_{nom} \geq 50 \text{ mm}$ |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|------------------------------|
| Resistencia característica | R30                           | FRk, fi | [kN] | 0,2                          |
|                            | R60                           | FRk, fi | [kN] | 0,2                          |
|                            | R90                           | FRk, fi | [kN] | 0,1                          |
|                            | R120                          | FRk, fi | [kN] | 0,1                          |

**Distancias bajo exposición al fuego**

|                                   |               |      |     |
|-----------------------------------|---------------|------|-----|
| Distancia entre anclajes R30-R120 | $S_{cr}$ , fi | [mm] | 160 |
| Distancia al borde R30-R120       | $C_{cr}$ , fi | [mm] | 80  |

La distancia al borde debe ser  $\geq 300 \text{ mm}$  en caso de que el fuego ataque por más de una dirección.

**APLICACIONES**

Fijación de varillas, abrazaderas, soportes, perfiles, ...

