

Ventajas

BTS-6:

► **Reducción de un 50% del tiempo de fijación - taladrar y fijar.**

Posibilidad de realizar una **fijación pasante** a través del soporte a fijar.

Carga inmediata, no necesita curado como en las resinas. **No necesita control del par de apriete**, como ocurre en los anclajes a expansión.

► **Multifuncional y polivalente** para diferentes cargas.

Dos posiciones de empotramiento que otorgan gran flexibilidad:

- Empotramiento 35 y 50 mm

► **Garantizado.**

► Homologación CE Parte 6 para hormigón fisurado y no fisurado, resistencia al fuego certificado R120.

► **Recomendado cuando hay reducidas distancias o poco espacio.**

Al no expandir, se puede utilizar en aplicaciones especiales en la que se tiene que fijar cerca del borde, o en el caso de pletinas con poco espacio.

► **Fijación redundante**

Al fijar un grupo de anclajes, en el hipotético fallo de uno, la carga es absorbida por el resto de anclajes.

Números de punto de fijación	Número de fijaciones por punto	Cargas de diseño por punto de fijación
≥4	≥1	≤3 KN
≥3	≥1	≤2 KN

Roscado fácil y seguro en hormigón, gracias a la óptima geometría de la rosca garantiza una alta carga con pocos anclajes.

Mayor protección contra la corrosión, debido al recubrimiento de láminas de cinc

Permite la fijación de pletinas con agujeros sobredimensionados. Cabeza hexagonal con arandela estampada.



Un anclaje tornillo con la resistencia de un anclaje hembra. Con menor diámetro agujero.

Cuatro acabados distintos: Hexagonal con arandela, rosca macho, rosca hembra y botón.

Polígono Industrial Pla de la Bruguera
Garrotxa, naves 10-16
08211 Castellar del Vallès (Barcelona) - España

Tel. +34 93 747 33 33 · Fax +34 93 747 33 37
E-mail: cial@apolo.es

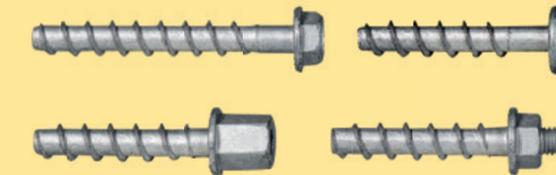
Administración

Tel. +34 93 747 33 34 · Fax +34 93 747 30 02

www.celo-apolo.es

Entregado por:

ESP 4/17



Anclaje tornillo **BTS 6**

Fijación para instalaciones directas a hormigón



Anclaje tornillo para instalaciones de fijación directa a hormigón BTS 6

Datos técnicos

Materiales adecuados	
Categoría	Tornillo para hormigón fisurado y no fisurado
Gama Versión	<p>Recubrimiento de láminas de cinc:</p> <p>BTS 6 B BTS 6 PT BTS 6 H BTS 6 E</p>
Diámetros	Ø6
Homologaciones	<p>BTS 6 B, BTS 6 PT, BTS 6 H, BTS 6 E</p>
Aplicaciones	<p>Adecuado para el montaje a través, para la fijación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Soportes perfil ▶ Instalaciones bajo techo ▶ Carriles de montaje ▶ Perfiles ▶ Estanterías ▶ Abrazaderas ▶ Sistema contra incendios
Montaje	<p>1. Taladrar 2. Limpiar agujero 3. Presentar BTS 6 a través de la pieza (B/PT) 4. Atornillar anclaje. (recomendado atornillador de impacto)</p>



BTS 6 B



BTS 6 PT



BTS 6 PT

Gama

Recubrimiento Zn-Al BTS 6 B con cabeza hexagonal y arandela estampada Ø14mm										Envasado	
Tipo	Referencia	d _x x L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{ix} ≤ [mm]	Llave			
6-40/5	9ZG640BTSB	7,5x40	6	40	35	40	5	SW10	100	500	
6-55/5	9ZG655BTSB	7,5x55	6	40/55	35/50	55	5/20	SW10	100	500	
Recubrimiento Zn-Al BTS 6 PT con cabeza botón TX30 y cabeza Ø14,5mm										Envasado	
Tipo	Referencia	d _x x L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{ix} ≤ [mm]	Llave			
6-40/5	9ZG640BTSPT	7,5x40	6	40	35	40	5	TX30	100	500	
6-55/5	9ZG655BTSPT	7,5x55	6	40/55	35/50	55	5/20	TX30	100	500	
Recubrimiento Zn-Al BTS 6 H con cabeza hexagonal y rosca hembra										Envasado	
Tipo	Referencia	d _x x L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	Rosca interna	Llave			
6-35	9ZG635M6BTSB	7,5x35	6	40	35	35	M6 (L=6mm)	SW10	100	500	
6-35	9ZG635M8BTSB	7,5x35	6	40	35	35	M8 (L=8mm)	SW10	100	500	
6-50	9ZG650M8BTSB	7,5x50	6	55	50	50	M8 (L=8mm)	SW10	100	500	
6-35	9ZG635M10BTSB	7,5x35	6	40	35	35	M10 (L=10mm)	SW13	100	500	
Recubrimiento Zn-Al BTS 6 E con cabeza hexagonal y espárrago										Envasado	
Tipo	Referencia	d _x x L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	Rosca externa	Llave			
6-35	9ZG635M6BTSE	7,5x35	6	40	35	35	M6 (L=6mm)	SW10	100	500	
6-35	9ZG635M8BTSE	7,5x35	6	40	35	35	M8 (L=15mm)	SW10	100	500	



BTS 6 H



BTS 6 H



BTS 6 E

Ficha técnica y parámetros de instalación

Cargas recomendadas, parámetros para al instalación

Tipo	Carga permitida en cualquier dirección ^{1) 2)}		Momento permitido ²⁾ M _{per} [Nm]	Distancia entre anclajes		Distancia al borde		Espesor mínimo del hormigón h _{min} [mm]	Máxima potencia llave de impacto T _{imp} [Nm]
	H _{nom} 35mm F _{per} [kN]	H _{nom} 50mm F _{per} [kN]		S _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{cr} [mm]	C _{min} [mm]		
BTS 6-35	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-40	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-50	0,85	1,9	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-55	0,85	1,9	5,7	160	40	80	40	100	150

¹⁾Carga permitida sin influencia de distancia entre anclajes y al borde

²⁾La carga tiene aplicada todos los factores de seguridad de la homologación y de diseño (1,4)

Accesorios BTS 6

Tipo	Referencia	L	Huella	Unidad
Broca especial SDS 6mm	6115SDSTRBCA	175	SDS plus	1
Adpatador especial	9ATRBCA	145	doble hexágono	1
Llave de vaso SW10	910LLTRBCA	65	hexágono	1
Llave de vaso SW13	913M8LLTRB	65	hexágono	1



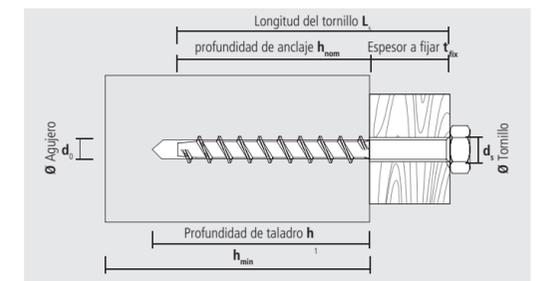
Broca. SDS Ø6mm.



Adaptador. Se sitúa en la broca y permite montar la llave de vaso.



Llave de vaso de 10 /13. Necesaria para la instalación de los anclajes con cabeza hexagonal.



Instalación

