

CELO

CELO

CELO

Ventajas

BTS:

- **Reducción de un 50% del tiempo en la fijación de anclajes de altas cargas - 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 espesores del hormigón.

Tres posiciones de empotramiento que otorgan la máxima flexibilidad:

- Empotramiento 45 / 55 / 65 mm para Ø8
- Empotramiento 55 / 75 / 85 mm para Ø10
- Empotramiento 75 / 100 / 115 mm para Ø14

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

Al no expandir, se puede utilizar en aplicaciones especiales en la que se tiene que fijar un poste ó una base de barandilla estrechas, o en el caso de pletinas con poco espacio.

- **Garantizado.**

Homologación CE opción 1 para hormigón fisurado y no fisurado, resistencia al fuego certificado R120 y homologación C1 para zonas sísmicas.

- **Amplias posibilidades de aplicación.**

Disponible en diámetros 8/10/14 mm, longitudes hasta 180 mm, en tipos de cabeza hexagonal y avellanada, fabricado en acero y en acero inoxidable A4 y con recubrimientos galvanizado y láminas de zinc aluminio (480 HNS)

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 zinc (480HNS) en el BTS B

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



Un anclaje tornillo con la resistencia de un espárrago roscado. Soporta cargas similares o superiores a un anclaje químico.

Un atractivo acabado, avellanado o hexagonal, sin necesidad de tener que rematar los acabados.

Polígono Industrial Pla de la Bruguera
carrer Rosselló, 7
08211 Castellar del Vallès (Barcelona) - España

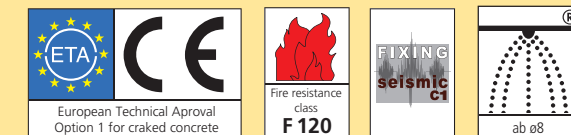
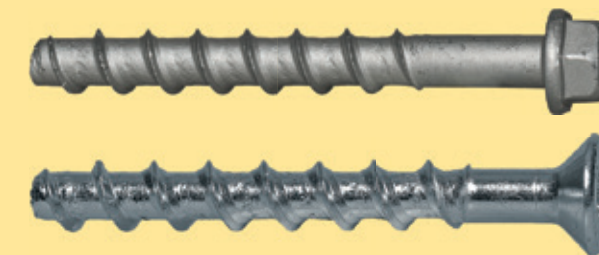
Tel. +34 93 747 33 33

E-mail: info@celofixings.es

Administración
Tel. +34 93 747 33 34

www.celofixings.es

Entregado por:



Anclaje tornillo BTS

Fijación directa a hormigón



Anclaje tornillo de fijación directa a hormigón BTS



Datos técnicos

Materiales adecuados

Categoría

Tornillo para hormigón fisurado y no fisurado

Gama Versión

BTS B:

Recubrimiento de láminas de cinc y acero inox A4

BTS ST:

Cincado y acero inox A4

Diámetros

Ø8, Ø10, Ø14

Homologaciones

Aplicaciones

Adecuado para el montaje a través, para la fijación:

Barandillas

Soportes de acero

Consolas

Carriles de montaje

Fachadas ventiladas

Perfiles

Esterterías

Montaje

1. Taladrar

2. Limpiar agujero

3. Presentar BTS a través de la pieza

4. Atornillar anclaje. (recomendado atornillador de impacto)

Gama

BTS B:
Recubrimiento Zn-Al

BTS ST:
Acero inoxidable A4

BTS B con cabeza hexagonal y arandela estampada

(Diámetro de cabeza: BTS 8: Ø 16.2 mm; BTS 10: Ø 20.0 mm; BTS 14: Ø 30,0 mm)

Tipo	Ref.: Recubrimiento Zn-Al ¹⁾	Ref.: Acero fino A4	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Llave	 [unidad]	 [unidad]
8-50/-	9ZG850BTSB	—	8	55/65/75	45/55/65	50	5/-/-	SW 13	50	250
8-70/5	9ZG870BTSB	—	8	55/65/75	45/55/65	70	25/15/5	SW 13	50	250
8-80/15	9ZG880BTSB	9X880BTSB	8	55/65/75	45/55/65	80	35/25/15	SW 13	50	250
8-90/25	9ZG890BTSB	—	8	55/65/75	45/55/65	90	45/35/25	SW 13	50	250
10-60/-	9ZG1060BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	60	5/-/-	SW 15	50	250
10-90/5	9ZG1090BTSB	9X1090BTSB	10	65/85/95	55/75/85	90	35/15/5	SW 15	40	200
10-100/15	9ZG10100BTSB	9X10100BTSB	10	65/85/95	55/75/85	100	45/25/15	SW 15	40	200
10-120/35	9ZG10120BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	120	65/45/35	SW 15	40	200
10-140/55	9ZG10140BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	140	85/65/55	SW 15	30	150
10-160/75	9ZG10160BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	160	105/85/75	SW 15	30	150
10-180/95*	9ZG10180BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	180	125/105/95	SW 15	20	100
10-200/115*	9ZG10200BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	200	145/125/115	SW 15	20	80
10-240/155*	9ZG10240BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	240	185/165/155	SW 15	20	80
10-280/195*	9ZG10280BTSB	—	10	65/85/95	55/75/85	280	225/205/195	SW 15	20	80
14-80/-	9ZG1480BTSB	—	14	85/110/125	75/100/115	80	5/-/-	SW 21	20	100
14-110/-	9ZG14110BTSB	—	14	85/110/125	75/100/115	110	35/10/-	SW 21	20	100

BTS ST:

Cincado

BTS ST:

Acero inoxidable A4

BTS ST con cabeza avellanada (Ø cabeza: BTS ST 8: Ø 19,5 mm; BTS ST 10: Ø 21,5 mm)

Tipo	Ref.: cincado	Ref.: Acero inox. A4	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Llave	 [unidad]	 [unidad]
8-80/15	9880BTSST	9X880BTSST	8	55/65/75	45/55/65	80	35/25/15	TX 40	50	250
10-90/5	91090BTSST	9X1090BTSST	10	65/85/95	55/75/85	90	35/15/5	TX 50	40	200

Soportes de bandeja

Fijación pasamanos

Fijación de perfiles

Fachada ventilada

Protección de terrazas

Ficha técnica y parámetros de instalación

Cargas recomendadas, parámetros para la instalación

los valores son aplicables a BTS en acero al carbono y acero inoxidable

	BTS 8			BTS 10			BTS 14					
Ø taladro	d ₀ [mm]			8			10					
Ø rosca	d ⁵ [mm]			10,6			12,6					
Agujero pasante	d _i ≤ [mm]			12			14					
Profundidad de anclaje	h _{per} [mm]			45	55	65	55	75	85	75	100	115

Carga a tracción permitida en hormigón no fisurado^{1), 2), 3)}

C20/25	N _{per} [kN]	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	10,6	16,9	21,2
C30/37	N _{per} [kN]	4,4	7,0	9,3	7,0	11,6	14,5	12,9	20,6	25,8

Carga a tracción permitida en hormigón fisurado^{1), 2), 3)}

C20/25	N _{per} [kN]	2,4	4,3	5,7	4,3	7,9	9,6	7,6	12,0	15,1
C30/37	N _{per} [kN]	2,9	5,2	7,0	5,2	9,7	11,7	9,2	14,7	18,5

Carga acizalla permitida en hormigón fisurado y no fisurado

C20/25, C30/37	V _{per} [kN]	9,7			19,4			32,0		
Momento flector permitido	M _{per} [Nm]	15			32			106		

Distancias entre anclajes y al borde

Distancia entre anclajes ⁴⁾	s _{cN} [mm]	105	129	156	129	180	204	174	237	276
Distancia al borde ⁴⁾	c _{cN} [mm]	53	65	78	65	90	102	87	119	138
Distancia entre anclajes mín. ⁴⁾	s _{min} [mm]	40	50	50	50	50	50	50	70	70
Distancia al borde mín. ⁴⁾	c _{min} [mm]	40	50	50	50	50	50	50	70	70
Grosor mínimo de hormigón	h _{min} [mm]	100	100	120	100	130	130	130	150	170
Par de instalación máx. para atornillador de impacto	T _{inst} ≤ [Nm]	300			400			500		

1)Cargas permitidas de un anclaje individual sin influencias desde los bordes ni entre anclajes.

2)Los datos sobre las cargas tienen en cuenta los coeficientes de seguridad parciales establecidos en la aprobación para las resistencias, así como un coeficiente de seguridad de las influencias de γ_f = 1,4.

3)En el caso de durezas de hormigón superiores, de hasta C50/60 los valores de carga de tracción se incrementan en hasta un 55% en comparación con C20/25.

4)Los valores intermedios se pueden interpolar de forma lineal entre S_c y S_{min} / C_c y C_{min}. Los valores nunca pueden estar por debajo de S_{min} y C_{min}.

Soportes de bandeja

Fijación pasamanos

Fijación de perfiles

Fachada ventilada

Protección de terrazas

Sujeción de barandas