

ANCLAJE PARA HORMIGON CABEZA HEXAGONAL - ANTISÍSMICO



HXE01 Cód.



Para fijaciones extra pesadas en hormigón fisurado y no fisurado.



Acero con tratamiento Especial.

Control del par de apriete no necesario.

Rosca especial PATENTADA.

Tiempo de espera nulo para la aplicación de la carga.

Resistencia al fuego R30-R120.

Categoría de prestación C2-C1 para fijaciones en zonas sísmicas.



TECFI



OTROS

- ✓ -30% Distancias al borde y entre ejes.
- ✓ +35% Carga característica a la extracción.
- ✓ +30% Carga característica al corte.

Información Tornillo para Hormigón ETA - CE opción 1

- Evaluación Técnica Europea - Opción 1.
- Categoría de prestación C2-C1 para fijaciones en zonas sísmicas.
- Fijación directa en hormigón.
- Medidas extra largas para fijar grandes espesores (Tfix).
- Fijación totalmente desmontable.

ANCLAJE PARA HORMIGON

CABEZA HEXAGONAL - ANTISÍSMICO



HXE01 Cód.

Descripción:

- ✓ El tornillo Tecfi HXE Concreto® ha conseguido la Idoneidad Técnica Europea (ETA), según ETAG001 - Parte 1 y Parte 3, OPCIÓN 1 y ha conseguido, además, la homologación de resistencia al fuego según el Technical Report 020 en la clase de resistencia R120.
- ✓ La opción 1 permite el uso del anclaje tanto en hormigón fisurado en hormigón no fisurado (clases C20/25 ÷ C50/60) para aplicaciones estructurales.

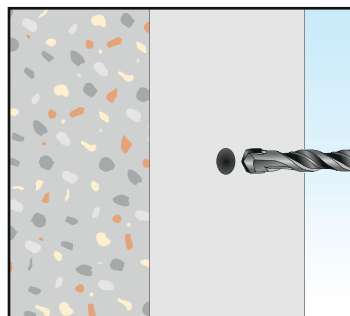
Características, Ventajas y Homologaciones:

- ✓ Acero cincado exento de CrVI (conforme ROHS).
- ✓ Para fijaciones extra pesadas en hormigón fisurado no fisurado de clase de resistencia min. C20/25 y max C50/60.
- ✓ Categoría de prestación C2-C1 para fijaciones en zonas sísmicas.
- ✓ Resistencia al fuego R30-R120 según el Technical Report TR 020.
- ✓ Control del par de apriete no necesario.
- ✓ Tiempo de espera nulo para la aplicación de la carga.
- ✓ Utilizable también en hormigón de clase inferior a C20/25 y piedra natural maciza (ambas las excepciones no están incluidas en el ETA y, por lo tanto, necesitan de ensayos específicos).

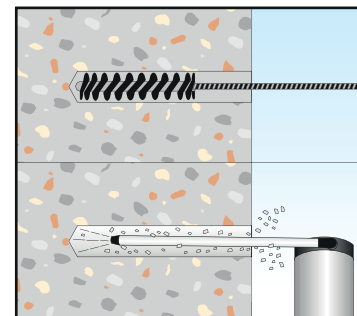
Tabla especificaciones técnicas:

CODIGO	NOMINAL	LARGO	ENVASE	Cod Tecfi
Zincado Brillante				
10HXE01	8.0	80/20	50 U	HXE0108080
20HXE01	8.0	100/40	50 U	HXE0108100
50HXE01	10.0	80/10	50 U	HXE0110080
60HXE01	10.0	100/30	25 U	HXE0110100
70HXE01	10.0	120/50	25 U	HXE0110120
110HXE01	12.0	110/30	25 U	HXE0112110
120HXE01	12.0	130/50	25 U	HXE0112130
130HXE01	12.0	150/70	25 U	HXE0112150

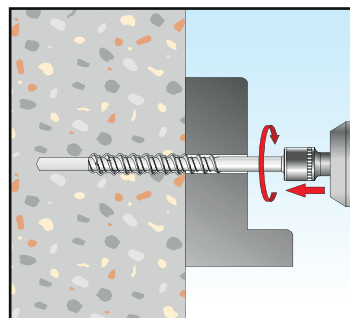
Cómo se usa:



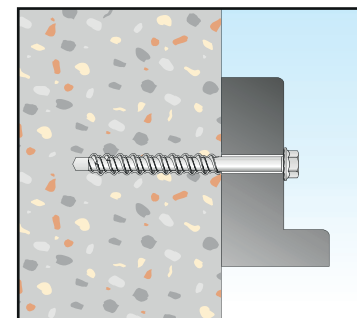
Realizar perforación previa.



Limpie zona de perforación.



Inserte perno y la pieza a fijar al concreto.



Termino de la instalación.

Declaration of Performance Number 1109-CPD-0079

According to Regulation EU No 305/2011

Table 2 (cont.) - Declared Performances according to ETAG 001 part 1 and part 3					
Concrete cone failure and Splitting failure					
Size		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16 ¹⁾
Effective anchorage depth	h_{ef} [mm]	48	56	64	85
Critical spacing	$s_{cr,N}$ [mm]	3 x h_{ef}			
Critical edge distance	$c_{cr,N}$ [mm]	1,5 x h_{ef}			
Critical spacing (splitting)	$s_{cr,sp}$ [mm]	160	175	195	255
Critical edge distance (splitting)	$c_{cr,sp}$ [mm]	80	85	95	130
Partial safety factor	γ_{Mp} [-]	2,1 ²⁾³⁾	1,8 ^{2), 4)}	2,1 ^{2), 3)}	
Steel failure to shear load					
Size		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16 ¹⁾
Steel failure without lever arm	$V_{rk,s}$ [kN]	9,4	20,1	32,4	56,9
Steel failure with lever arm	$M_{rk,s}$ [Nm]	19	44	83	216
Partial safety factor	γ_{Ms} [-]	1,5 ²⁾			
Concrete pryout failure					
Size		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16 ¹⁾
Factor in equation 5.6 of the guideline's Annex C	k [-]	1		2	
Partial safety factor	γ_{Mp} [-]	1,5 ^{2), 3)}			
Concrete edge failure					
Size		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16 ¹⁾
Partial safety factor	γ_{Mc} [-]	1,5 ^{2), 3)}			
Effective external diameter of the anchor	d_{nom} [mm]	6	8	10	14
Effective anchorage length	h_{ef} [mm]	48	56	64	85
Displacements under tension loads					
Size		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16 ¹⁾
Service tension load in cracked concrete C20/25	N_{cr} [kN]	1,90	4,17	4,29	5,44
Short term displacement under tension load in cracked concrete C20/25	$\delta_{No,cr}$ [mm]	0,27	0,39	0,45	0,79
Long term displacement under tension load in cracked concrete C20/25	$\delta_{No\infty,cr}$ [mm]	0,53	0,77	0,97	1,05
Service tension load in non-cracked concrete C20/25	N_{ucr} [kN]	7,62	8,89	11,90	13,61
Short term displacement under tension load in non-cracked concrete C20/25	$\delta_{No,ucr}$ [mm]	0,76	0,74	0,63	0,74
Long term displacement under tension load in non-cracked concrete C20/25	$\delta_{No\infty,ucr}$ [mm]	0,29	0,34	0,23	0,41

¹⁾ Only HXE 01

²⁾ in absence of national regulations

³⁾ $\gamma_2 = 1,0$