



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Anclaje perno metálico expansivo cincado.
- Homologación ETA Opción 7.
- Marcado CE.
- Rosca del perno adecuada para diferentes grosores de material a fijar.
- Instalación fácil y rápida.
- Adecuado para cargas medias-altas.
- Uso recomendado en hormigón no fisurado.

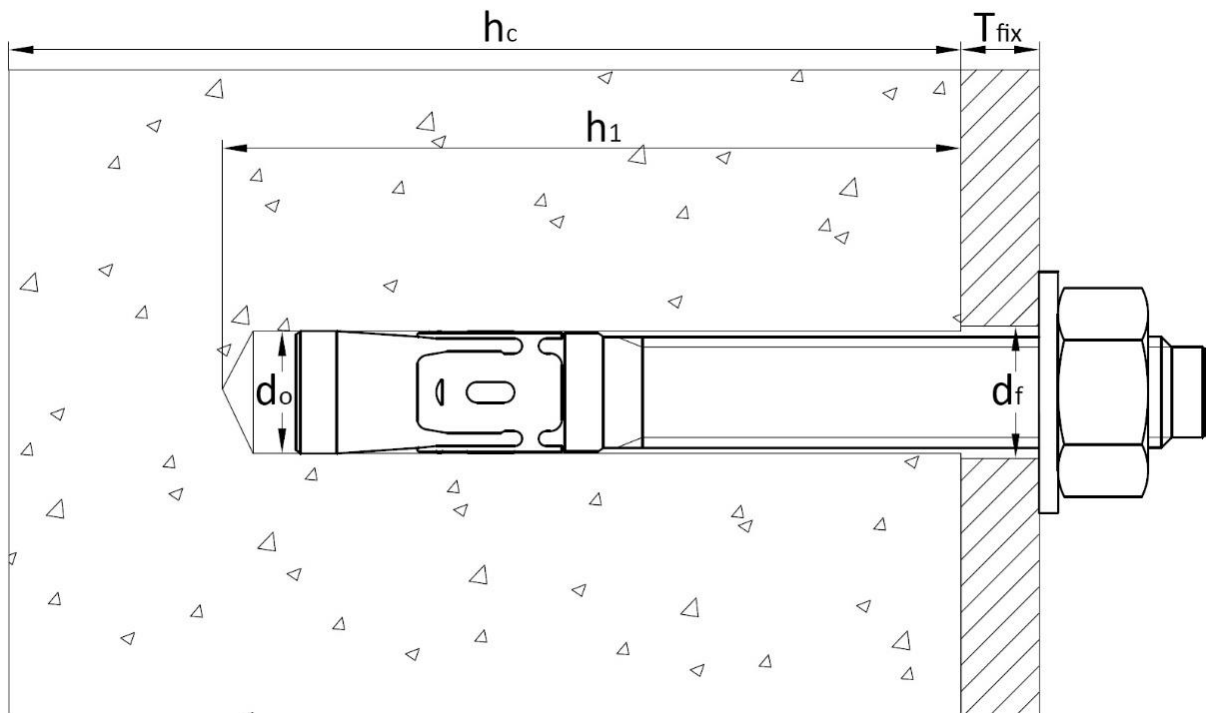
COMPONENTES Y MATERIALES

Componente	Acero Cincado
Perno	Acero cincado electrolítico
Tuerca	Acero cincado electrolítico
Arandela	Acero cincado electrolítico
Clip	Acero cincado electrolítico

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1-Taladrar en posición perpendicular al material base hasta la profundidad recomendada en la tabla.
- 2-Limpiar el polvo y otros restos del agujero.
- 3-Introducir el anclaje a través del material a fijar hasta la profundidad de instalación indicada en la tabla. Se puede utilizar un martillo si es necesario. En este proceso hay que tener cuidado en no dañar la rosca del anclaje.
- 4-Fijar en anclaje con una llave dinamométrica mediante el par de apriete recomendado.

DATOS TÉCNICOS



Métrico	M6	M8	M10	M12	M16
Diámetro agujero. d_o	6	8	10	12	16
Medida llave SW	10	13	17	19	24
Profundidad agujero. h_1 (mm)	55	65	70	90	110
Profundidad instalación. h_{nom} (mm)	46	53	60	77	97
Profundidad efectiva. h_{ef} (mm)	40	45	51	66	80
Diámetro agujero a fijar. d_i	7	9	12	14	18
Espesor máximo a fijar. T_{fix} máx. (mm)	L-60	L-70	L-80	L-95	L-125
Par de apriete. T_{inst} (Nm)	5	15	25	45	100
Espesor mínimo hormigón. h_c mín. (mm)	100	100	105	135	160
Distancia crítica entre anclajes. Scr (mm)	60	67,5	76,5	99	120
Distancia crítica al borde. Ccr (mm)	60	67,5	76,5	99	120

En función de las evoluciones técnicas, las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

RESISTENCIAS Y CARGAS: ACERO CINCADO

Los siguientes valores se han considerado para un anclaje aislado, alejado del borde, instalado en hormigón C20/25 y respetando los parámetros de instalación indicados.

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (kN) FALLO DEL ACERO					
Métrica	M6	M8	M10	M12	M16
Tracción. Nrk (kN)	6.9	14.1	21.5	33.2	62.3
Cortadura. Vrk (kN)	4.0	7.3	11.6	16.9	31.4

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (kN) Fallo por extracción en hormigón c20/25					
Métrica	M6	M8	M10	M12	M16
Tracción. Nrk (kN)	4.0	9.0	12.0	16.0	30.0

RESISTENCIA E CÁLCULO (kN)					
Métrica	M6	M8	M10	M12	M16
Tracción. Nrk (kN)	3.1	7.0	9.2	12.3	23.1
Cortadura. Vrk (kN)	3.2	5.8	9.3	13.5	25.1

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA (kN)					
Métrica	M6	M8	M10	M12	M16
Tracción. Nrk (kN)	2.5	5.5	7.4	9.8	18.5
Cortadura. Vrk (kN)	2.6	4.7	7.4	10.8	20.1

1 kN \approx 100 Kg

Para instalaciones donde la distancia entre anclajes o la distancia al borde sea inferior a la distancia crítica indicada en los datos técnicos, los valores por anclaje serán inferiores.