

TORNILLO DIRECTO HORMIGÓN HEXAGONAL INOXIDABLE A-4 STAINLESS STEEL AISI 316 DIRECT FIXING SCREW FOR CONCRETE WITH HEXAGONAL HEAD

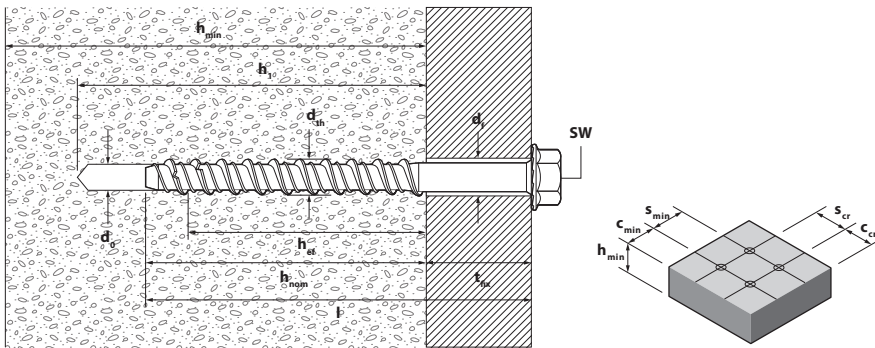
FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET



Material / Material: Acero inoxidable A4
 Stainless steel AISI 316

Recubrimiento / Coating: Pulido
 Polish

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA



- d_{th} = Diámetro externo de la rosca / External thread diameter
- l = Longitud del anclaje / length of the fastener
- t_{fix} = Grosor del soporte / thickness of fixture
- d_o = Diámetro del agujero / Hole diameter
- h_1 = Profundidad mínima del taladro / Minimum drill depth
- h_{min} = Espesor mínimo del soporte / Minimum support thickness
- h_{nom} = Profundidad total de empotramiento / Overall embedment depth
- h_{ef} = Profundidad efectiva del anclaje / Effective anchorage depth
- d_r = Diámetro del agujero pasante / diameter of clearance hole in the fixture
- T_{inst} = Par de apriete recomendado / Recommended setting torque
- SW = Medida llave / Wrench size
- c_{min} = Distancia mínima / Minimum edge distance
- s_{min} = Espaciado mínimo / Minimum spacing
- c_{cr} = Distancia al borde para asegurar la transmisión de la resistencia característica de un solo anclaje / Edge distance for insuring the transmission of the characteristic resistance of a single anchor
- s_{cr} = Espaciado para asegurar la transmisión de la resistencia característica de un solo anclaje / Spacing for insuring the transmission of the characteristic resistance of a single anchor

DATOS TÉCNICOS EN HORMIGÓN NO FISURADO / SCREWS ON NON-CRACKED CONCRETE

Medidas y datos de instalación / Geometrical and installation data

Código	$d_{th} \times l$ (mm)	t_{fix} (mm)		d_o (mm)	h_{nom} (mm)		h_{ef} (mm)		h_1 (mm)		h_{min} (mm)		d_r (mm)	T_{inst} (Nm)	SW (mm)	c_{min} (mm)		s_{min} (mm)		c_{cr} (mm)		s_{cr} (mm)	
		std.	red.		std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.				std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.
Ø10																							
THE410060	10x60	15	-	8	45	-	34	-	75	-	90	-	12	*	13	40	-	40	-	55	-	110	-
THE410080	10x80	10	35		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
THE410100	10x100	30	55		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
THE410140	10x140	70	95		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
Ø12																							
THE412090	12x90	10	35	10	80	55	64	43	100	80	130	90	14	*	15	50	50	50	50	100	65	200	130
THE412110	12x110																						
THE412130	12x130																						

* Configuración solo disponible con llave de impacto. / Setting allowed only with impact wrench.

Cargas características / Characteristic Loads

Código	$d_{th} \times l$ (mm)	Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)		Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)		Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)		Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)	
		std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.
C20/25																	
C30/37																	
C40/50																	
C50/60																	
THE410060	10x60	7,37	-	10,21	-	8,55	-	12,42	-	9,14	-	14,44	-	10,61	-	15,82	-
THE410080	10x80	23,00	7,37	17,50	10,21	26,68	8,55	17,50	12,42	28,52	9,14	17,50	14,44	33,12	10,61	17,50	15,82
THE410100	10x100																
THE410140	10x140																
THE412090	12x90	15,00	7,03	23,50	14,24	16,32	8,03	23,50	17,32	17,41	8,90	23,50	20,14	18,11	9,47	23,50	22,60
THE412110	12x110																
THE412130	12x130																

TORNILLO DIRECTO HORMIGÓN HEXAGONAL INOXIDABLE A-4

STAINLESS STEEL AISI 316 DIRECT FIXING SCREW FOR CONCRETE WITH HEXAGONAL HEAD

FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA SHEET

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Cargas máximas sugeridas (cálculo con factor de Seguridad general de 3) / Maximum Suggested Loads (calculated with overall safety factor of 3)

Los factores de seguridad parciales dependen del tipo de carga y deben tomarse de las regulaciones nacionales. / The partial safety factors depend on the type of loading and shall be taken from national regulations

Código	d _{th} x l (mm)	Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)		Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)		Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)		Tracción / Pull out (kN)		Cizalladura / Shear (kN)	
		std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.	std.	red.
		C20/25				C30/37				C40/50				C50/60			
THE410060	10x60	2,46	-	3,40	-	2,85	-	4,14	-	3,05	-	4,81	-	3,54	-	5,27	-
THE410080	10x80	7,67	4,67	5,83	3,40	8,89	2,85	5,83	4,14	9,51	3,05	5,83	4,81	11,04	3,54	5,83	5,27
THE410100	10x100																
THE410140	10x140																
THE412090	12x90	5,00	2,34	7,83	4,75	5,44	2,68	7,83	5,77	5,80	2,97	7,83	6,71	6,04	3,16	7,83	7,35
THE412110	12x110																
THE412130	12x130																

Las cargas de Tracción y cizalladura que se muestran en la tabla son CARGAS CARACTERÍSTICAS de ensayos sin efecto de borde ni espaciamiento (las cargas de extracción y corte están en kN: 1 kN = 100 kg).
 Pull-out and shear showed in the table are CHARACTERISTIC LOADS from tests without edge and spacing effect (Pull-out and shear loads are in kN: 1kN = 100Kg).

INSTALACIÓN / INSTALLATION

