

HLC anclaje universal

Características:	
	- Para hormigón y mampostería
	- Fuerza de expansión controlada
	- No gira en el agujero cuando se aprieta
	- Permite retirar la parte a fijar
Material:	
HLC:	- Calidad 6.8
	- Acero galvanizado mínimo 5 micras



Hormigón



Resistencia al fuego

Datos básicos de carga (para un anclaje aislado): HLC, HLC-H, HLC-F, HLC-T, HLC-E

Todos los datos de esta sección se aplican para

- Hormigón, $f_{cc} \geq 20 \text{ N/mm}^2$
- Hormigón no fisurado
- Sin influencia de bordes u otros anclajes

CONC	Hormigón no fisurado
-------------	-----------------------------

Resistencia característica, R_k [kN]:

Material base	Métrica	M5	M6	M8	M10	M12	M16
		Æ 6.5	Æ 8	Æ 10	Æ 12	Æ 16	Æ 20
Hormigón, $f_{cc} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	N_{Rk}	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0
	V_{Rk}	4.0	9.0	16.0	26.0	31.5	37.5

Resistencia de diseño, R_d [kN]:

Material base	Métrica	M5	M6	M8	M10	M12	M16
		Æ 6.5	Æ 8	Æ 10	Æ 12	Æ 16	Æ 20
Hormigón, $f_{cc} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	N_{Rd}	0.7	1.4	2.1	2.8	4.2	5.6
	V_{Rd}	1.1	2.5	4.5	7.3	8.8	10.5

Carga recomendada, L_{rec} [kN]:

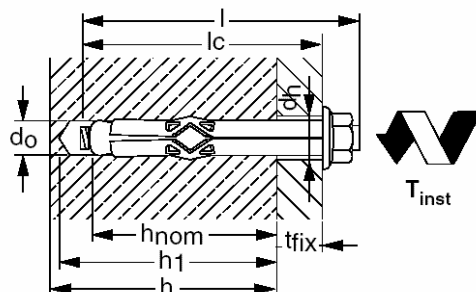
Material base	Métrica	M5	M6 ¹⁾	M8	M10	M12	M16
		Æ 6.5	Æ 8	Æ 10	Æ 12	Æ 16	Æ 20
Hormigón, $f_{cc} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	N_{Rec}	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
	V_{Rec}	0.8	1.8	3.2	5.2	6.3	7.5

¹⁾ La resistencia recomendada (N_{rec} y V_{rec}) para HLC-E es 0.5 kN.

Nota: para aplicar el par de apriete adecuado (ver operaciones de colocación en la página siguiente) para el HLC-F, se recomienda la utilización de una llave hexagonal de vaso y para el HLC-T. Además para el HLC-E un destornillador.

HLC anclaje universal

Datos de colocación

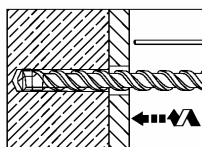


Datos de colocación	Métrica		6.5x25/5	6.5x40/20	6.5x60/40	8x40/12	8x55/27	8x70/42	8x85/57	10x40/8	10x50/18	10x60/28	10x80/48	10x100/68	12x55/17	12x75/37	12x100/62	16x60/12	16x100/52	16x140/92	20x80/25	20x115/60	20x150/95
			M5			M6			M8			M10			M12			M16					
d [mm]	Métrica del espárrago		M5			M6			M8			M10			M12			M16					
d0 [mm]	Diámetro de broca		1/4"			8			10			12			16			20					
h1 [mm]	Mín. profundidad taladro		30			40			47			56			72			85					
hnom [mm]	Profundidad anclaje		20			28			32			38			48			55					
tfix [mm]	Máximo espesor a fijar		5	20	40	12	27	42	57	8	18	28	48	68	17	37	62	12	52	92	25	60	95
l [mm]	Longitud del anclaje		30	45	65	46	61	76	91	48	58	68	88	108	65	85	110	72	112	152	95	130	165
lc [mm]	Longitud hasta arandela		25	40	60	40	55	70	85	40	50	60	80	100	55	75	100	60	100	140	80	115	150
Tinst [Nm]	Par de apriete		5			8			25			40			50			80					
Sw [mm]	Ancho de llave	HLC	8			10			13			15			19			24					
		HLC-H										17											
dh [mm]	Diámetro en chapa		7			9			11			13			17			21					
h [mm]	Mín. espesor del material base		60			70			80			90			100			120					
Broca			TE-CX-1/4"/6"			TE-CX-8/17			TE-CX-10/17			TE-CX-12/17			TE-CX-16/17			TE-C-20/22S					

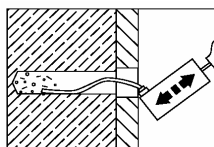
Herramientas de colocación

Martillo rotatorio (TE1, TE2, TE5, TE6, TE6A, TE15, TE15-C, TE18-M ó TE35), una broca (ver tabla anterior), un martillo y una llave dinamométrica.

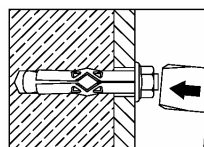
Operaciones de colocación



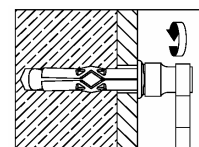
Realizar el taladro



Limpiar de polvo y fragmentos el taladro



Instalar el anclaje



Aplicar el par de apriete con llave dinamométrica