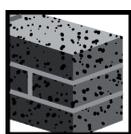


HUD-L Ancorante universale

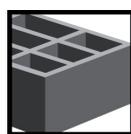
	Versione	Vantaggi
	HUD-L 6 HUD-L 8	<ul style="list-style-type: none"> - ancoraggio in plastica universale idoneo anche per materiali base poco resistenti - utilizzabile su molti materiali base - versatile - installazione semplice e veloce
	HUD-L 10	



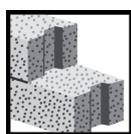
Calcestruzzo



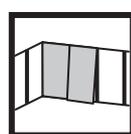
Mattone pieno



Mattone forato



Gasbeton



Cartongesso

Dati principali di carico (per un singolo ancorante)

Tutti i dati riportati in questa sezione sono riferiti a:

- posa corretta (vedere le istruzioni per la corretta posa in opera)
- i dati di carico sono validi solo per le viti truciolari specificate
- i dati di carico indicati nelle tabelle sono indipendenti dalla direzione del carico
- assenza di influenze derivanti da distanza dal bordo o interasse
- materiale base come specificato in tabella
- spessore minimo del materiale base

Resistenza caratteristica

Dimensione ancorante		HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
	Tipologia di vite ^{c)}	Vite truciolare 4,5x80 DIN 96	Vite truciolare 5x90 DIN 96	Vite truciolare 8mm DIN 571
Calcestruzzo ≥ C16/20	F_{Rk} [kN]	1,15	1,4	9,0
Mattone pieno in laterizio Mz 12	F_{Rk} [kN]	0,85	1,0	-
Mattone pieno in laterizio Mz 20	F_{Rk} [kN]	-	-	7,0
Mattone in calce e sabbia pieno KS 12	F_{Rk} [kN]	0,85	1,0	2
Mattone forato in laterizio Hlz 12 ^{a)}	F_{Rk} [kN]	0,5	0,75	1,5
Mattone in calce e sabbia forato KSL 12	F_{Rk} [kN]	0,7	0,8	-
Calcestruzzo cellulare AAC 2 ^{a)}	F_{Rk} [kN]	0,25	0,55	2,0
Pannello in gesso Spessore 2x12,5mm ^{a)}	F_{Rk} [kN]	0,3	0,7	0,6 ^{b)}

a) Foratura senza percussione.

b) Indicato per l'inserimento a mano di viti esagonali.

c) I dati di carico sono validi solo per il tipo di vite truciolare indicata, se si utilizzano altre tipologie o viti diverse la capacità di carico potrebbe diminuire.

Resistenza di progetto

Dimensione ancorante		HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
	Tipologia di vite ^{c)}	Vite truciolare 4,5x80 DIN 96	Vite truciolare 5x90 DIN 96	Vite truciolare 8mm DIN 571
Calcestruzzo \geq C16/20	F_{Rd} [kN]	0,32	0,39	2,52
Mattone pieno in laterizio Mz 12	F_{Rd} [kN]	0,24	0,28	-
Mattone pieno in laterizio Mz 20	F_{Rd} [kN]	-	-	1,96
Mattone in calce e sabbia pieno KS 12	F_{Rd} [kN]	0,24	0,28	0,56
Mattone forato in laterizio Hlz 12 ^{a)}	F_{Rd} [kN]	0,14	0,21	0,42
Mattone in calce e sabbia forato KSL 12	F_{Rd} [kN]	0,20	0,22	-
Calcestruzzo cellulare AAC 2 ^{a)}	F_{Rd} [kN]	0,07	0,15	0,56
Pannello in gesso Spessore 2x12,5mm ^{a)}	F_{Rd} [kN]	0,08	0,20	0,17 ^{b)}

a) Foratura senza percussione.

b) Indicato per l'inserimento a mano di viti esagonali.

c) I dati di carico sono validi solo per il tipo di vite truciolare indicata, se si utilizzano altre tipologie o viti diverse la capacità di carico potrebbe diminuire.

Carico raccomandato ^{d)}

Dimensione ancorante		HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
	Tipologia di vite ^{c)}	Vite truciolare 4,5x80 DIN 96	Vite truciolare 5x90 DIN 96	Vite truciolare 8mm DIN 571
Calcestruzzo \geq C16/20	F_{rec} [kN]	0,23	0,28	1,8
Mattone pieno in laterizio Mz 12	F_{rec} [kN]	0,17	0,2	-
Mattone pieno in laterizio Mz 20	F_{rec} [kN]	-	-	1,4
Mattone in calce e sabbia pieno KS 12	F_{rec} [kN]	0,17	0,2	0,4
Mattone forato in laterizio Hlz 12 ^{a)}	F_{rec} [kN]	0,1	0,15	0,3
Mattone in calce e sabbia forato KSL 12	F_{rec} [kN]	0,14	0,16	-
Calcestruzzo cellulare AAC 2 ^{a)}	F_{rec} [kN]	0,05	0,11	0,4
Pannello in gesso Spessore 2x12,5mm ^{a)}	F_{rec} [kN]	0,06	0,14	0,12 ^{b)}

a) Foratura senza percussione.

b) Indicato per l'inserimento a mano di viti esagonali.

c) I dati di carico sono validi solo per il tipo di vite truciolare indicata, se si utilizzano altre tipologie o viti diverse la capacità di carico potrebbe diminuire.

d) Con un coefficiente di sicurezza globale $\gamma = 5$ per i carichi caratteristici ed un coefficiente di sicurezza parziale $\gamma = 1,4$ per i valori di progetto.

Temperature di esercizio

L'ancorante universale Hilti HUD-L può essere applicato nella gamma di temperature indicate nella tabella sotto riportata.

Range delle temperature	Temperatura del materiale base	Massima temperatura del materiale base, nel lungo termine	Massima temperature del materiale base, nel breve periodo
Range delle temperature	da -40 °C a +80 °C	+50 °C	+80 °C

Massima temperatura del materiale base, nel breve periodo

Temperature elevate del materiale base nel breve periodo si verificano su intervalli temporali brevi, ad esempio a seguito dei cicli giornalieri (diurni)

Massima temperatura del materiale base, nel lungo termine

Temperature elevate del materiale base nel lungo termine sono approssimativamente costanti su intervalli temporali lunghi.

Materiali

Caratteristiche del materiale

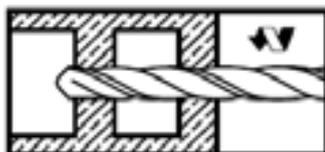
Elemento	Materiale
Manicotto in plastica	Poliammide 6

Posa

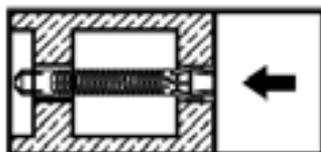
Attrezzatura per la posa

Dimensione ancorante	HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Perforatore	TE 2 – TE 16		
Altri strumenti	Avvitatore		

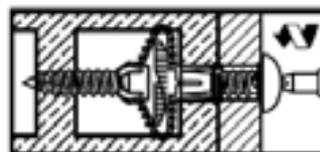
Operazioni di posa



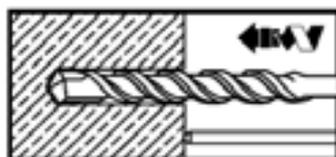
Praticare un foro mediante la punta del trapano



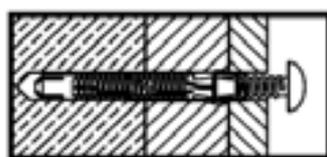
Installare l'ancorante



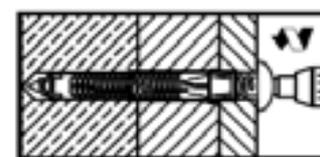
Mettere in posizione il componente da fissare ed avvitare la vite nell'ancorante



Praticare un foro mediante la punta del trapano



Mettere in posizione il componente da fissare ed inserire la vite nell'ancorante

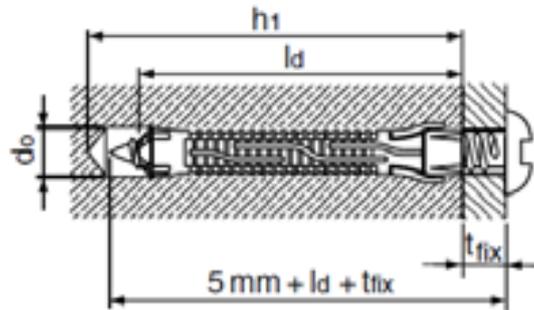


Avvitare la vite nell'ancorante

L'impiego è consentito solo per applicazioni a parete ed a pavimento. Non utilizzabile per applicazioni a soffitto ed in facciata.

Per informazioni più dettagliate relativamente all'installazione, vedere le istruzioni per l'uso contenute all'interno della confezione del prodotto.

Particolari di posa: profondità del foro h_1 e profondità effettiva di ancoraggio h_{ef}



Particolari di posa HUD-L

Dimensioni ancorante HUD-L			HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Diametro nominale punta trapano	d_0	[mm]	6	8	10
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$	[mm]	6,4	8,45	10,45
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	70	80	90
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{nom}	[mm]	47	57	70
Lunghezza tassello	l	[mm]	47	57	70
Massimo spessore fissabile	t_{fix}	[mm]	Secondo la lunghezza della vite		
Temperatura di installazione		[°C]	da -10 a +40		
Lunghezza raccomandata di inserimento della vite nel materiale base	l_d	[mm]	55	65	75
Diametro della vie truciolare ^{a)}	d	[mm]	4,5 - 5	5 - 6	7 - 8

a) I dati di carico sono validi solo per il tipo di vite truciolare indicata, se si utilizzano altre tipologie o viti diverse la capacità di carico potrebbe diminuire. I diametri evidenziati fanno riferimento ai dati di carico riportati in tabella.