



HSB Ancorante ad espansione

Ancorante ad espansione economico per le applicazioni di tutti i giorni su calcestruzzo non fessurato

Versione Tassello

Vantaggi



HSB
(M8-M16)

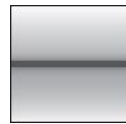
- Applicazione immediata dei carichi grazie al meccanismo di espansione a controllo di coppia
- Certificazione ETA per calcestruzzo non fessurato

Materiale Base



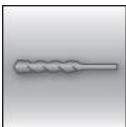
Calcestruzzo
(non fessurato)

Condizioni di Carico



Statico/
quasi-statico

Condizioni di installazione



Foratura con
trapano a
percussione

Altre informazioni



European
Technical
Assessment



Marcatura
CE

Certificazioni

Descrizione	Ente / Laboratorio	No. / Data di pubblicazione
Valutazione tecnica europea ^{a)}	DIBt, Berlin	ETA-17/0452 / 2017-07-27

a) Dati secondo ETA-17/0452, issue 2017-07-27

Dati di carico di base (per singolo ancorante)

Tutti i dati della presente sezione si riferiscono a:

- Corretta posa (vedere istruzioni per la posa)
- Nessuna influenza derivante dalla distanza dal bordo o di interasse
- Calcestruzzo come specificato nella tabella
- Cedimento dell'acciaio
- Spessore min. materiale base
- Calcestruzzo C 20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$

Profondità effettiva di ancoraggio

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Profondità effettiva di ancoraggio h_{ef} [mm]	30	40	50	65

Resistenza ultima media

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Trazione $N_{Ru,m}$ [kN]	11,0	15,9	19,4	35,1
Taglio $V_{Ru,m}$ [kN]	8,9	15,1	23,7	44,5

Resistenza caratteristica

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Trazione N_{Rk} [kN]	8,3	12,0	14,6	26,5
Taglio V_{Rk} [kN]	8,3	12,8	17,9	42,4

Resistenza di progetto

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Trazione N_{Rd} [kN]	4,6	8,0	9,7	14,7
Taglio V_{Rd} [kN]	5,5	8,5	11,9	33,9

Carichi raccomandati ^{a)}

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Trazione N_{Rec} [kN]	3,3	5,7	7,0	10,5
Taglio V_{Rec} [kN]	4,0	6,1	8,5	24,2

a) Con coefficiente parziale di sicurezza generale per la sollecitazione $\gamma = 1,4$. I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni dipendono dal tipo di carico e sono desumibili dai regolamenti nazionali.

Materiali

Proprietà meccaniche

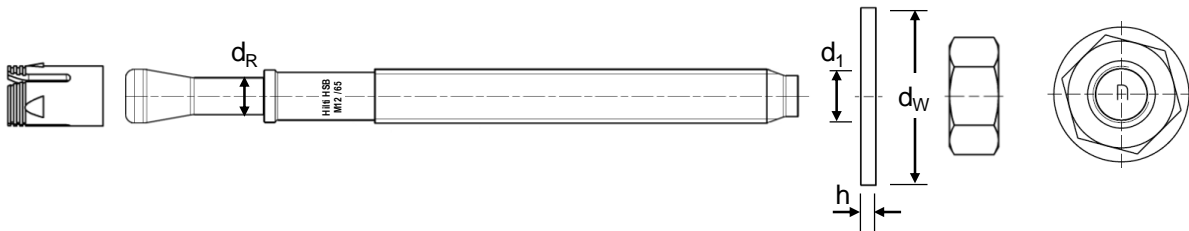
Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Resistenza ultima a trazione f_{uk} [N/mm ²]	580	660	660	660
Resistenza allo snervamento f_{yk} [N/mm ²]	464	528	528	528
Sezione trasversale sollecitata A_s [mm ²]	36,6	58,0	84,3	157
Sezione trasversale sollecitata, neck $A_{s, neck}$ [mm ²]	26,9	39,6	63,6	105,7
Momento di resistenza W [mm ³]	31,2	62,3	109,2	277,5
Momento flettente caratteristico per barre o manicotti in acciaio 5.8 $M^0_{Rk,s}$ [Nm]	19,5	41,1	72,1	166,5

Qualità del materiale

Parte	Materiale
Aletta di espansione	Acciaio al carbonio, galvanizzato
Manicotto	Acciaio al carbonio, elongazione di rottura, ($l_0=5d$)>8%
Rondella	Acciaio al carbonio, galvanizzato
Dado esagonale	Carbon steel, galvanized

Dimensioni

Dimensione Ancorante		M8	M10	M12	M16
Min. diametro interno della	d_1 [mm]	8,4	10,5	13	17
Min. diametro massimo della	d_w [mm]	16	20	24	30
Min Min. spessore della	h [mm]	1,6	2	2,5	3



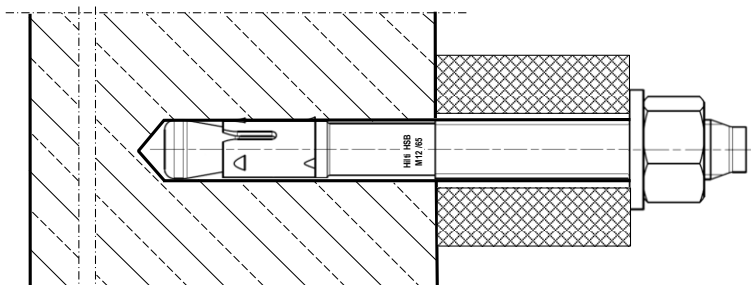
Lettere per l'identificazione degli spessori fissabili

Dimensione Ancorante		M8	M10	M12	M16
Lettera	t_{fix}	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
z		5	5	5	5
w		20	20	20	20
t		35	35	35	-
s		-	-	-	40
q		-	50	-	-
p		55	-	-	-
n		-	-	65	-
m		-	70	-	-
j		-	-	-	85
h		-	-	95	-

Informazioni di posa

Parametri di posa

Dimensione Ancorante		M8	M10	M12	M16
Profondità di posa effettiva	h_{ef} [mm]	30	40	50	65
Profondità di posa nominale	h_{nom} [mm]	39	50	64	77
Diametro della punta	d_0 [mm]	8	10	12	16
Diametro di taglio della punta	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45	10,45	12,5	16,5
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	44	55	72	85
Diametro del foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]	9	12	14	18
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	15	30	50	80
Misura per il serraggio del dado	SW [mm]	13	17	19	24



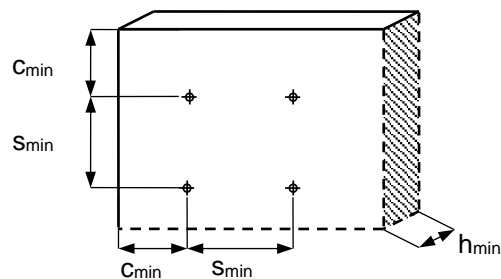


Attrezzatura di installazione

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16
Perforatore	TE 2 – TE 16			
Altri attrezzi	Pompetta soffiante, martello, chiave dinamometrica			

Parametri di posa

Dimensione Ancorante	M8	M10	M12	M16	
Spessore minimo del materiale base	h_{min} [mm]	100	100	100	140
Interasse minimo	$S_{min} \geq$ [mm]	60	70	80	100
Minima distanza dai bordi	$C_{min} \geq$ [mm]	60	70	90	100



Istruzioni per la posa

* Per informazioni dettagliate sulla procedura di installazione fare riferimento al foglio illustrativo fornito con la scatola del prodotto

Setting instruction for HSB

-
-
-
-
-
-