

VIN-FIX PRO NORDIC



ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE PER BASSE TEMPERATURE

- CE opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Uso certificato per muratura (categoria d'uso c, w/d)
- Categoria di prestazione sismica C1 (M12-M24)
- Applicazione e lavorazione fino a -10 °C
- Conforme ai requisiti LEED®, IEQ Credit 4.1
- Calcestruzzo asciutto o bagnato
- Calcestruzzo con fori sommersi
- Non genera tensioni nel supporto
- Senza stirene



CODICI E DIMENSIONI

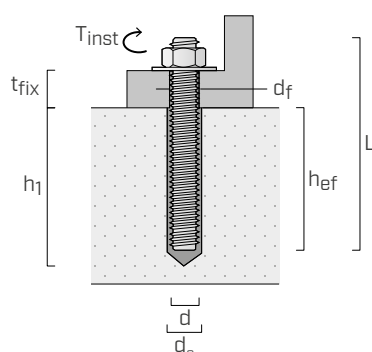
CODICE	formato [ml]	pz.
VIN410N	410	12

Scadenza dalla data di produzione: 18 mesi.
Temperatura di stoccaggio compresa tra 0 e +25 °C.

PRODOTTI ADDIZIONALI - ACCESSORI

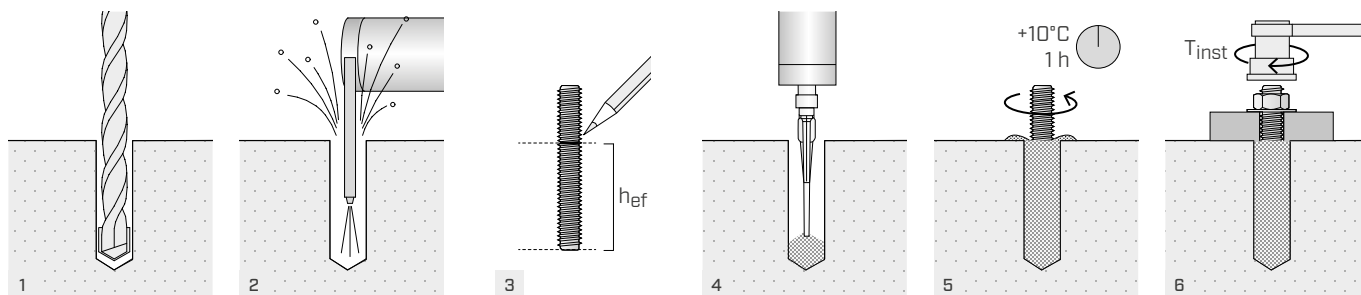
tipo	descrizione	formato	pz.
MAM400	pistola per cartucce	410 ml	1
STING	beccuccio	-	12
PONY	pompetta di soffiaggio	-	1

GEOMETRIA



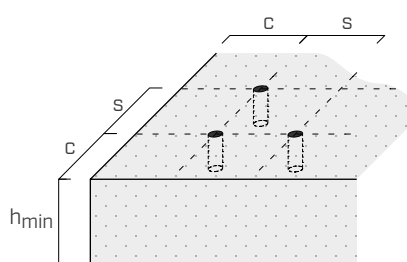
- d** diametro ancorante
- d₀** diametro foro nel supporto in calcestruzzo
- h_{ef}** profondità effettiva di ancoraggio
- d_f** diametro massimo foro nell'elemento da fissare
- T_{inst}** coppia di serraggio
- L** lunghezza ancorante
- t_{fix}** spessore massimo fissabile
- h₁** profondità minima foro

MONTAGGIO



INSTALLAZIONE

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DI POSA SU CALCESTRUZZO | BARRE FILETTATE (TIPO INA o MGS)



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d_0	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
$h_{ef,min}$	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Interasse minimo	s_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Distanza minima dal bordo	c_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Spessore minimo del supporto in calcestruzzo	h_{min} [mm]	$h_{ef} + 30 \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_0$			

Per interassi e distanze inferiori a quelli critici, si avranno riduzioni dei valori di resistenza in ragione dei parametri di installazione.

TEMPI E TEMPERATURE DI POSA

temperatura del supporto	temperatura cartuccia	tempo di lavorabilità	attesa applicazione del carico	
			supporto asciutto	supporto umido
-20 ÷ -11 °C*	0 ÷ +20 °C	45 min *	35 h *	70 h *
-10 ÷ -6 °C		35 min	12 h	24 h
-5 ÷ -1 °C		15 min	5 h	10 h
0 ÷ +4 °C		10 min	2,5 h	5 h
+5 ÷ +9 °C		6 min	80 min	160 min
+10 °C		6 min	60 min	120 min

*Uso non incluso nella certificazione.

VALORI STATICI CARATTERISTICI

Validi per una singola barra filettata (tipo INA o MGS) in assenza di interassi e distanze dal bordo, per calcestruzzo C20/25 di elevato spessore e con armatura rada.

CALCESTRUZZO NON FESSURATO⁽¹⁾

TRAZIONE

barra	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Mp}	acciaio 8.8	γ_{Mp}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8
M10	90	28,3		28,3	
M12	110	39,4		39,4	
M16	128	57,9		57,9	
M20	170	90,8		90,8	
M24	210	126,7		126,7	
M27	240	132,3	2,1	132,3	2,1
M30	270	140,0		140,0	

TAGLIO

barra	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Ms}	acciaio 8.8	γ_{Ms}
M8	≥ 64	9,0	1,25	15,0	1,25
M10	≥ 80	15,0		23,0	
M12	≥ 96	21,0		34,0	
M16	≥ 128	39,0		63,0	
M20	≥ 160	61,0		98,0	
M24	≥ 192	88,0		141,0	
M27	≥ 216	115,0		184,0	
M30	≥ 240	140,0		224,0	

CALCESTRUZZO FESSURATO⁽¹⁾

TRAZIONE

barra	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Mp}	acciaio 8.8	γ_{Mp}
M12	110	18,7	1,8	18,7	1,8
M16	128	29,0		29,0	
M20	170	48,1		48,1	
M24	210	71,3		71,3	

TAGLIO

barra	$h_{ef,standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Ms}	acciaio 8.8	γ_{Mc}
M12	110	21,0	1,25 ⁽³⁾	37,3	1,5 ⁽⁵⁾
M16	128	39,0		57,9	
M20	170	61,0		96,1	
M24	210	88,0		142,5	

fattore di incremento per $N_{Rk,p}^{(4)}$		
ψ_c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

NOTE

- ⁽¹⁾ Per il calcolo di ancoranti su muratura o per utilizzo di barre ad aderenza migliorata si rimanda al documento ETA di riferimento.
- ⁽²⁾ Modalità di rottura per sfilamento e rottura del cono di calcestruzzo (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Modalità di rottura del materiale acciaio.
- ⁽⁴⁾ Fattore di incremento per la resistenza a trazione (esclusa rottura del materiale acciaio) valido sia in presenza di calcestruzzo non fessurato che fessurato.
- ⁽⁵⁾ Modalità di rottura per scalzamento (pry-out).
- Classificazione componente A: Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.
Classificazione componente B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono calcolati in accordo a ETA-16/0600.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue: $R_d = R_k / \gamma_M$.
I coefficienti γ_M sono riportati in tabella in funzione della modalità di rottura ed in accordo ai certificati di prodotto.
- Per il calcolo di ancoranti con interassi ridotti, vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di classe di resistenza superiore o di spessore ridotto o con armatura fitta si rimanda al documento ETA.
- Per la progettazione di ancoranti sottoposti a carico sismico si rimanda al documento ETA di riferimento e a quanto riportato in EN 1992-4:2018.
- Per la specifica dei diametri coperti dai vari tipi di certificazione (calcestruzzo fessurato, non fessurato, applicazione sismica, muratura) si rimanda ai documenti ETA di riferimento.