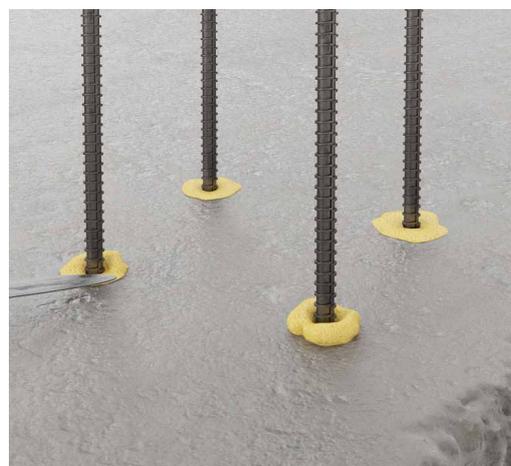


V-NEX

ANCORANTE CHIMICO A BASE VINILESTERE SENZA STIRENE

- CE opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Utilizzo certificato per barre filettate e ferri d'armatura post-installati secondo l'ETA-20/0363 Opzione 1
- Categoria di prestazione sismica C2 (M12-M16)
- Conforme ai requisiti LEED®, IEQ Credit 4.1
- Classe A+ di emissione di composti organici volatili (VOC) in ambienti abitati
- Uso certificato per muratura su materiali pieni e semipieni (categoria d'uso b, c, d)
- Calcestruzzo asciutto, bagnato o con fori sommersi
- Certificato per l'uso su blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (AAC)



CODICE	formato [mL]	pz.
VNEX300	300	12
VNEX420	420	12

Scadenza dalla data di produzione: 12 mesi per 300 mL, 18 mesi per 420 mL.
Temperatura di stoccaggio compresa tra +5 e 25°C.
Beccuccio incluso nella confezione.

ACCESSORI DISPONIBILI

CODICE	descrizione	pz.
STING	beccuccio di ricambio per cartucce da 300 e 400 mL	1

PRODOTTI CORRELATI



MAMMOTH
PISTOLA SPECIALE PER
CARTUCCE DA 400 mL



FLY
PISTOLA PROFESSIONALE
PER CARTUCCE DA 310 mL

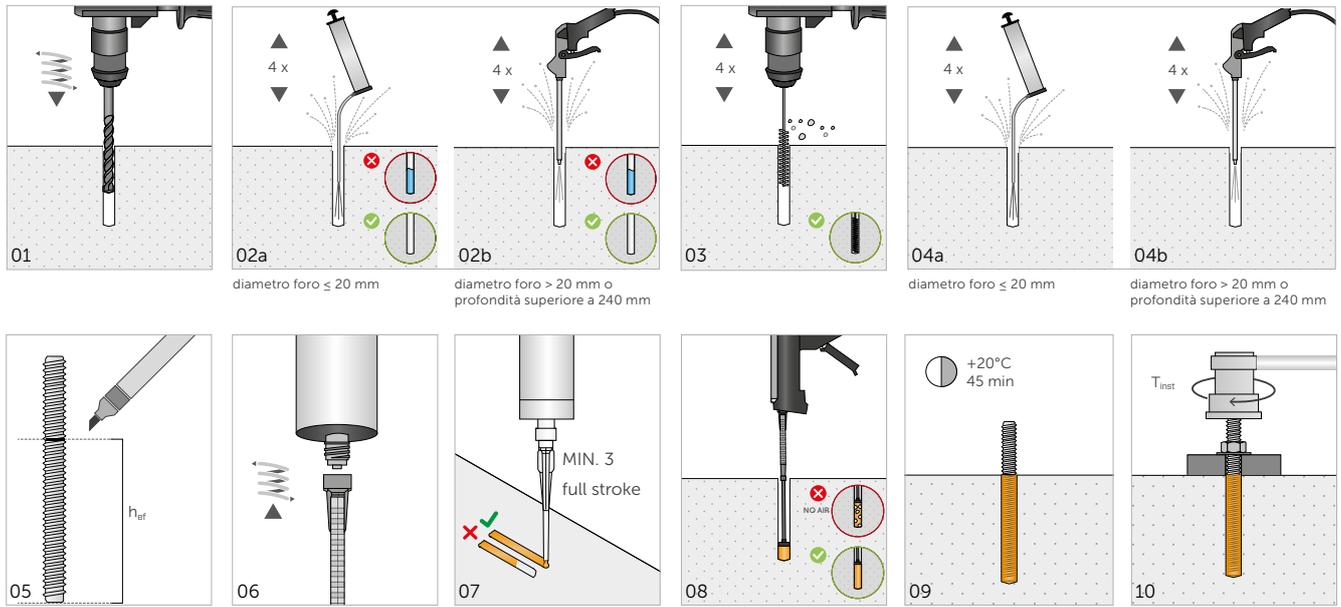


INA
BARRA FILETTATA CL. 5.8
CON DADO E RONDELLA

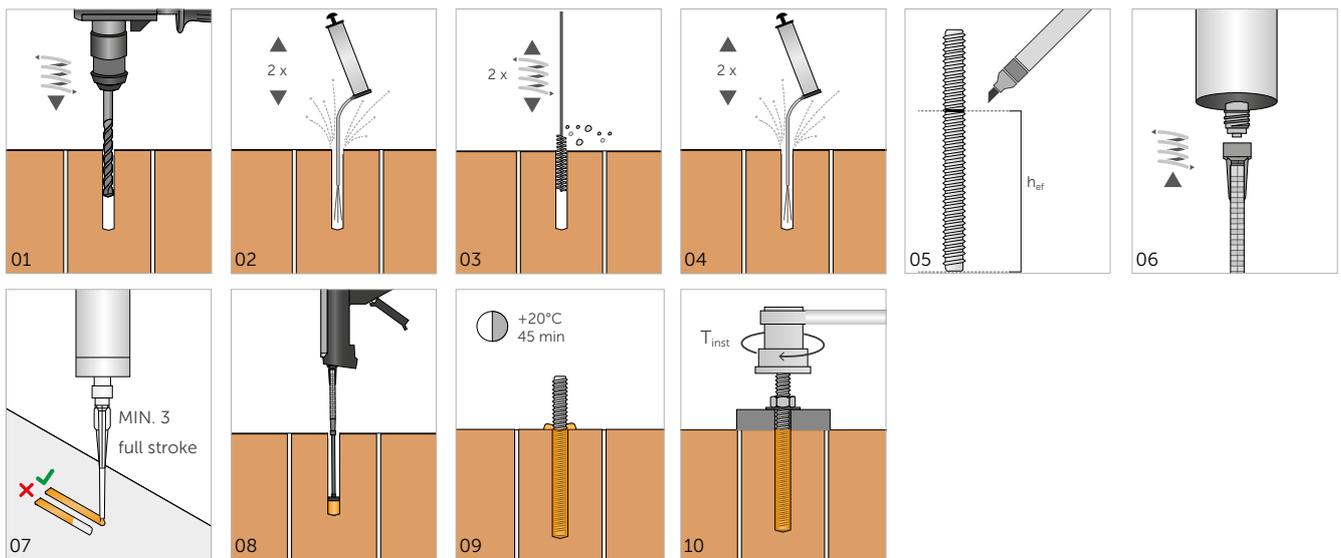


IHM | IHP
BUSSOLE PER
MATERIALI FORATI

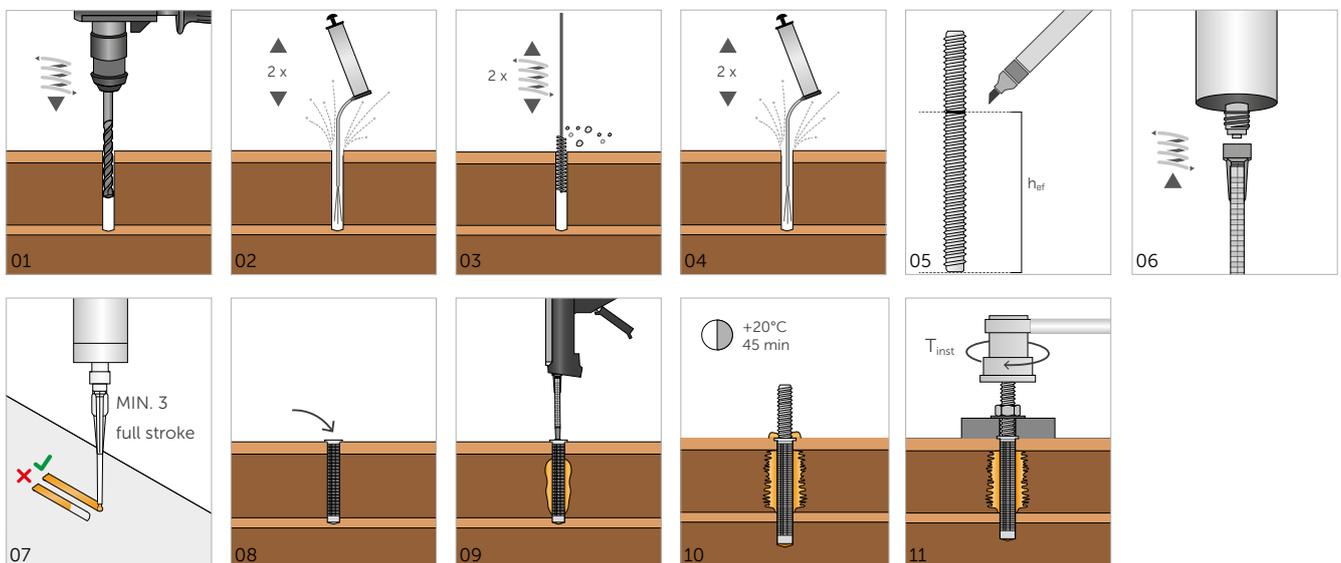
MONTAGGIO CALCESTRUZZO



MURATURA PIENA

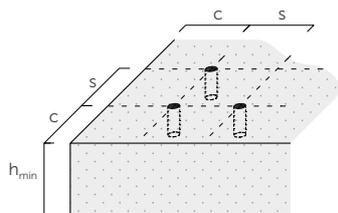
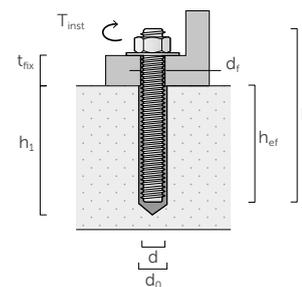


MURATURA FORATA



INSTALLAZIONE

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



	d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d₀	[mm]		10	12	14	18	24	28
h_{ef,min}	[mm]		60	60	70	80	90	96
h_{ef,max}	[mm]		160	200	240	320	400	480
d_f	[mm]		9	12	14	18	22	26
T_{inst}	[Nm]		10	20	40	80	120	160

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Interasse minimo	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Distanza minima dal bordo	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Spessore minimo del supporto in calcestruzzo	h_{min}	[mm]	h _{ef} + 30 ≥ 100 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
-5 ÷ -1 °C(*)	+5 ÷ +40	90 min	6 h
0 ÷ +4 °C		45 min	3 h
+5 ÷ +9 °C		25 min	2 h
+10 ÷ +14 °C		20 min	100 min
+15 ÷ +19 °C		15 min	80 min
+20 ÷ +29 °C		6 min	45 min
+30 ÷ +34 °C		4 min	25 min
+35 ÷ +39 °C		2 min	20 min

(*)Temperature non consentite per muratura.

VALORI STATICI CARATTERISTICI

Validi per una singola barra filettata (tipo INA o MGS) quando installate in calcestruzzo C20/25 con armatura rada considerando la spaziatura, la distanza dal bordo e lo spessore del calcestruzzo di base come parametri non limitanti.

CALCESTRUZZO NON FESSURATO

TRAZIONE

barra	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(1)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}^{(2)}$ [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Mp}	acciaio 8.8	γ_{Mp}		acciaio 5.8	γ_{Ms}	acciaio 8.8	γ_{Ms}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	1,5	18	1,5	29
M10	90	22,6		22,6		200		29		46
M12	110	33,2		33,2		240		42		67
M16	128	51,5		51,5		320		79		125
M20	170	85,5		85,5		400		123		196
M24	210	126,7		126,7		480		177		282

TAGLIO

barra	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(2)}$ [kN]				fattore di incremento per $N_{Rk,p}^{(3)}$		
		acciaio 5.8	γ_{Ms}	acciaio 8.8	γ_{Ms}	ψ_c		
M8	≥ 60	11	1,25	15	1,25		C25/30	1,02
M10	≥ 60	17		23			C30/37	1,04
M12	≥ 70	25		34			C40/50	1,07
M16	≥ 80	47		63		C50/60	1,09	
M20	≥ 100	74		98				
M24	≥ 125	106		141				

NOTE

- (1) Rottura combinata pull-out e cedimento del calcestruzzo.
- (2) Modalità di rottura del materiale acciaio.
- (3) Fattore di incremento per la resistenza a trazione (escluso rottura del materiale acciaio) valido in presenza di calcestruzzo non fessurato.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono calcolati in accordo a ETA-20/0363.
- 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.

VALORI STATICI CARATTERISTICI

Validi per una singola barra filettata (tipo INA o MGS) quando installate in calcestruzzo C20/25 con armatura rada considerando la spaziatura, la distanza dal bordo e lo spessore del calcestruzzo di base come parametri non limitanti.

CALCESTRUZZO FESSURATO⁽¹⁾

TRAZIONE

barra	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}/N_{Rk,p}$ [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Mp}	acciaio 8.8	γ_{Mp}		acciaio 5.8	γ_{Ms}	acciaio 8.8	γ_{Ms}
M8	80	9,0	1,8	9,0	1,8	160	18,1	1,5 ⁽³⁾	18,1	1,5 ⁽³⁾
M10	90	12,7		12,7		200	28,3	1,8 ⁽²⁾	28,3	1,8 ⁽²⁾
M12	110	18,7		18,7		240	40,7		40,7	
M16	128	29,0		29,0		320	72,4		72,4	

TAGLIO

barra	$h_{ef,standard}$ [mm]	$V_{Rk,s}^{(2)}$ [kN]			
		acciaio 5.8	γ_{Ms}	acciaio 8.8	γ_{Ms}
M8	80	11	1,25	15	1,25
M10	90	17		23	
M12	110	25		34	
M16	128	47		63	

fattore di incremento per $N_{Rk,p}^{(4)}$		
ψ_c	C25/30	1,04
	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

NOTE

- ⁽¹⁾ Per utilizzo di barre ad aderenza migliorata si rimanda al documento ETA di riferimento
- ⁽²⁾ Rottura combinata pull-out e cedimento del calcestruzzo.
- ⁽³⁾ Modalità di rottura del materiale acciaio.
- ⁽⁴⁾ Fattore di incremento per la resistenza a trazione (escluso rottura materiale acciaio) valido in presenza di calcestruzzo fessurato.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono calcolati in accordo a ETA-20/0363.
- 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.
- Per la specifica dei diametri coperti dai vari tipi di certificazione (calcestruzzo fessurato, non fessurato, applicazione sismica) si rimanda ai documenti ETA di riferimento.