

VIN-FIX PRO NORDIC



SISTEM DE ANCORARE CHIMIC DIN VINIL ESTER PENTRU TEMPERATURI SCĂZUTE

- CE opțiunea 1 pentru beton fisurat și nefisurat
- Utilizare certificată pentru zidărie (categorie de utilizare c, w/d)
- Categorie de prestație seismică C1 (M12-M24)
- Aplicare și prelucrare până la - 10 °C
- Conform cerințelor LEED®, IEQ Credit 4.1
- Beton uscat sau ud
- Beton cu găuri înfundate
- Nu generează tensiuni în suport
- Fără stiren



CODURI ȘI DIMENSIUNI

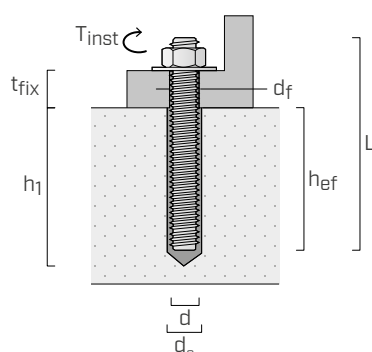
COD	format [ml]	buc.
VIN410N	410	12

Termen de expirare de la data de producție: 18 luni.
Temperatură de stocare cuprinsă între + 0 și + 25 °C.

PRODUSE SUPLIMENTARE - ACCESORII

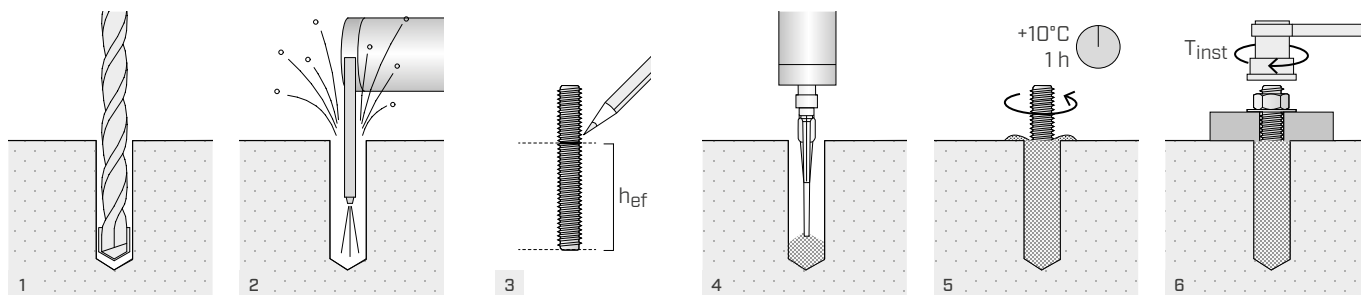
tip	descriere	format	buc.
MAM400	pistol pentru cartușuri	410 ml	1
STING	ajutaj	-	12
PONY	pompiță de suflare	-	1

GEOMETRIE



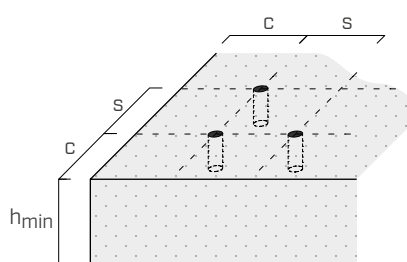
d	diametru sistem de ancorare
d ₀	diametru gaură în suportul din beton
h _{ef}	adâncime efectivă de ancorare
d _f	diametru maxim gaură în elementul de fixat
T _{inst}	cuplu de strângere
L	lungime ancoră
t _{fix}	grosime maximă fixabilă
h ₁	adâncime minimă gaură

MONTAJ



INSTALARE

CARACTERISTICI GEOMETRICE DE MONTARE PE BETON | BARE FILETATE (TIP INA SAU 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
Interaxă minimă	s_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Distanță minimă de la margine	c_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Grosime minimă a suportului din beton	h_{min} [mm]	$h_{ef} + 30 \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_0$			

Pentru interaxe și distanțe mai mici decât cele critice, valorile de rezistență vor fi reduse datorită parametrilor de instalare.

DURATE ȘI TEMPERATURI DE POZARE

temperatura suportului	temperatură cartuș	durată de prelucrare	așteptare aplicare sarcină	
			suport uscat	suport umed
-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

*Utilizare neinclusă în certificare.

■ VALORI STATICE CARACTERISTICE

Valabile pentru o singură bară filetată (tip INA sau MGS), în absența distanțelor între centre și distanțelor față de margine, pentru beton C20/25 cu grosime mare și cu armătură rară.

BETON NEFISURAT^[1]

TRACȚIUNE

bară	h _{ef,standard} [mm]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [kN]			
		oțel 5.8	γ _{Mp}	oțel 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	2,1	126,7	2,1
M27	240	132,3		132,3	
M30	270	140,0		140,0	

FORFECARE

bară	h _{ef} [mm]	V _{Rk,s} ⁽³⁾ [kN]			
		oțel 5.8	γ _{Ms}	oțel 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	

BETON FISURAT^[1]

TRACȚIUNE

bară	h _{ef,standard} [mm]	N _{Rk,p} ⁽²⁾ [kN]			
		oțel 5.8	γ _{Mp}	oțel 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	

FORFECARE

bară	h _{ef,standard} [mm]	V _{Rk} [kN]			
		oțel 5.8	γ _{Ms}	oțel 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	

factor de creștere pentru N _{Rk,p} ⁽⁴⁾		
ψ _c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

NOTE

[1] Pentru calculul sistemelor de ancorare pe zidărie sau pentru utilizarea de bare cu rezistență îmbunătățită, consultați documentul de referință ETA.
[2] Modalitate de eșuare prin extragere și rupere a conului de beton (pull-out și concrete cone failure).
[3] Modalitate de cedare a materialului din oțel.
[4] Factor de creștere pentru rezistența la tracțiune (excluză cedarea materialului din oțel) valid atât în cazul betonului nefisurat cât și al celui fisurat.
[5] Modalitate de eșuare prin tragere (pry-out).
Clasificare componentă A: Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.
Clasificare componentă B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

PRINCIPII GENERALE

- Valorile caracteristice sunt calculate în conformitate cu standardul ETA-16/0600.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează: $R_d = R_k / \gamma_M$.
Coeficienții γ_M sunt indicați în tabel în funcție de modul de ruptură și în conformitate cu certificatele de produs.
- Pentru calculul ancorelor cu distanțe interaxiale reduse, în apropierea marginilor sau pentru fixarea pe beton de clasă de rezistență superioară sau cu grosime redusă sau cu armătură deasă, consultați documentul ETA.
- Pentru proiectarea de sisteme de ancorare supuse sarcinii seismice, consultați documentul ETA de referință și prevederile din EN 1992-4:2018.
- Pentru informații despre diametrele acoperite de diversele tipuri de certificare (beton fisurat, aplicație seismică, zidărie), consultați documentul de referință ETA.