

VIN-FIX PRO NORDIC



VINYLESTEROVÁ CHEMICKÁ MALTA PRE NÍZKE TEPLoty

- CE možnosť 1 pre trhlinový a netrhlinový betón
- Certifikované použitie pre murivo (kategória použitia c, w/d)
- Kategória seizmického výkonu C1 (M12-M24)
- Prevádzková teplota až do -10 °C
- Splňa požiadavky LEED®, IEQ Credit 4.1
- Suchý a vlhký betón
- Betón so zaplavenými dierami
- Nevytvára napätie v podklade
- Bez styrenu



KÓDY A ROZMERY

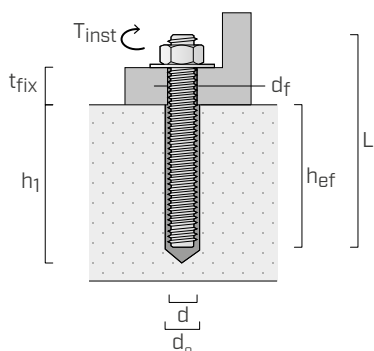
KÓD	formát [ml]	ks
VIN410N	410	12

Záruka od dátumu výroby: 18 mesiacov.
Skladovacia teplota od 0 do +25 °C.

DOPLNKOVÉ PRODUKTY – PRÍSLUŠENSTVO

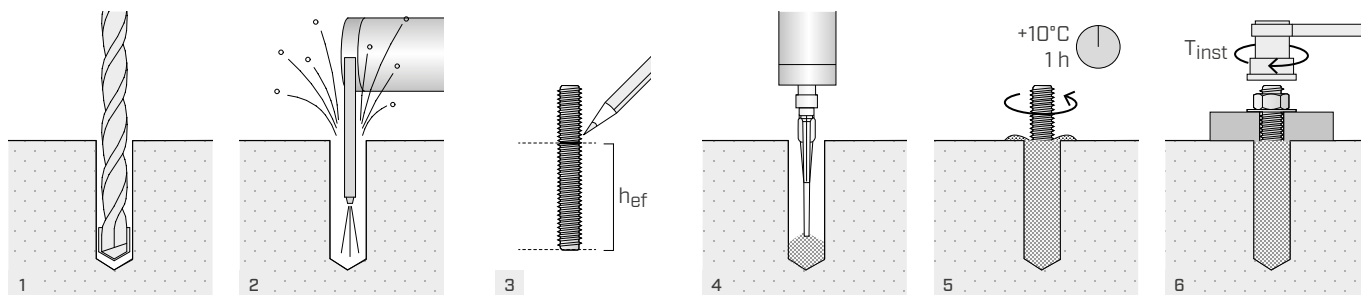
typ	popis	formát	ks
MAM400	pištoľ na kartuše	410 ml	1
STING	zmiešavacia tryska	-	12
PONY	pumpa na vyfukovanie dier	-	1

GEOMETRIA



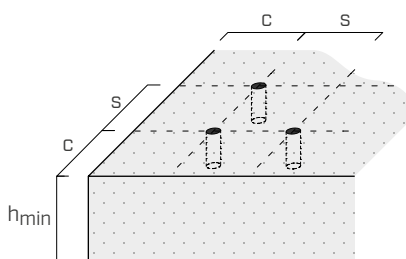
- d priemer kotvy
- d₀ priemer otvoru v betónovom podklade
- h_{ef} účinná kotviaca hĺbka
- d_f maxiálny priemer otvoru fixovaného prvku
- T_{inst} krútiaci moment
- L dĺžka kotvy
- t_{fix} maximálna hrúbka fixovania
- h₁ minimálna hĺbka otvoru

MONTÁŽ



MONTÁŽ

GEOMETRICKÉ VLASTNOSTI POKLÁDKY NA BETÓN | ZÁVITOVÉ TYČE (TYP INA alebo 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
Minimálny rozstup	s_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Minimálna vzdialenosť od okraja	c_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Minimálna hrúbka betónového podkladu	h_{min} [mm]	$h_{ef} + 30 \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_0$			

Pri nižších rozstupoch a vzdialenostiach než sú kritické dôjde k zníženiu hodnôt odolnosti podľa montážnych parametrov.

ČASY A TEPLOTY POKLÁDKY

teplota podkladu	teplota balenia	doba spracovania	pôsobenie zataženia	
			suchý podklad	vlhký podklad
-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

*Použitie nezaradené do certifikácie.

TYPICKÉ STATICKÉ HODNOTY

Platné pre jednu závitovú tyč (typu INA alebo MGS) bez rozstupu a vzdialenosti od hrany, pre betón triedy C20/25 charakterizovaný vysokou hrúbkou a malou výstužou.

BETÓN BEZ TRHLÍN⁽¹⁾

ŤAH

tyč	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Mp}	oceľ 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	

STRIH

tyč	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Ms}	oceľ 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	

TRHLINOVÝ BETÓN⁽¹⁾

ŤAH

tyč	$h_{ef,standard}$ [mm]	$N_{Rk,p}^{(2)}$ [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Mp}	oceľ 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	

STRIH

tyč	$h_{ef,standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Ms}	oceľ 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	

faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}^{(4)}$		
ψ_c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

POZNÁMKY

⁽¹⁾ Na výpočet kotiev do muriva alebo pri použití tyčí betónárskej ocele nájdete odkaz v dokumente ETA.

⁽²⁾ Spôsob poškodenia pretočením závitú alebo poškodenie vytvorením (pull-out and concrete cone failure).

⁽³⁾ Spôsob poškodenia oceľového materiálu.

⁽⁴⁾ Faktor zvýšenia odolnosti v ťahu (okrem porušenia oceľového materiálu) platný v prípade výskytu netrhlinového aj trhlinového betónu.

⁽⁵⁾ Spôsob poškodenia ulomením (pry-out).

Klasifikácia komponentu A: Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.

Klasifikácia komponentu B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú vypočítané v súlade s ETA-16/0600.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto: $R_d = R_k / \gamma_M$. Koefficienty γ_M sú uvedené v tabuľke podľa spôsobu zlomenia a v súlade s certifikátmi výrobcu.
- Pri výpočte kotiev so zníženými rozstupmi, blízko k okraju alebo pri fixovaní na betón vyššej triedy odolnosti alebo zníženej hrúbky alebo s bohatou výstužou odkazujeme na dokumentáciu ETA.
- Pre projektovanie kotiev vystavených seizmickému zaťaženiu odkazujeme na referenčnú dokumentáciu ETA a informácie uvedené v EN 1992-4:2018.
- Pre údaje týkajúce sa priemerov s rôznymi typmi certifikácie (trhlinový betón, netrhlinový betón, seizmické použitie, murivo) odkazujeme na referenčnú dokumentáciu ETA.