

VIN-FIX PRO NORDIC



VINILÉSZTER VEGYI RÖGZÍTŐ ALACSONY HŐMÉRSÉKLETRE

- CE 1 opcióval rendelkezik a repedezett és nem repedezett betonban való használatra
- Kőművesmunkákhoz tanúsítottan használható (c, w/d használati kategória)
- Szeizmikus teljesítménykategória: C1 (M12-M24)
- Alkalmazás és megmunkálás -10 °C-ig
- Megfelel a LEED® követelményeknek, IEQ Credit 4.1
- Száraz vagy nedves beton
- Beton süllyesztett furatokkal
- Nem hoz létre feszültséget a hordozóanyagban
- Sztírol nélkül



KÓDOK ÉS MÉRETEK

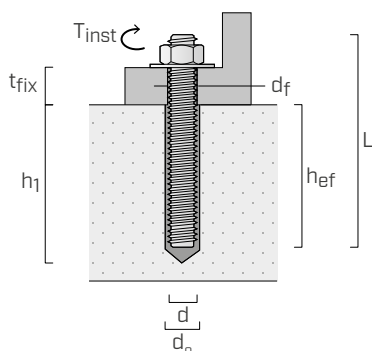
KÓD	méret [ml]	db.
VIN410N	410	12

Minőségét megőrzi a gyártási dátumtól számítva: 18 hónapig.
A patron 0 és +25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

TOVÁBBI TERMÉKEK - TARTOZÉKOK

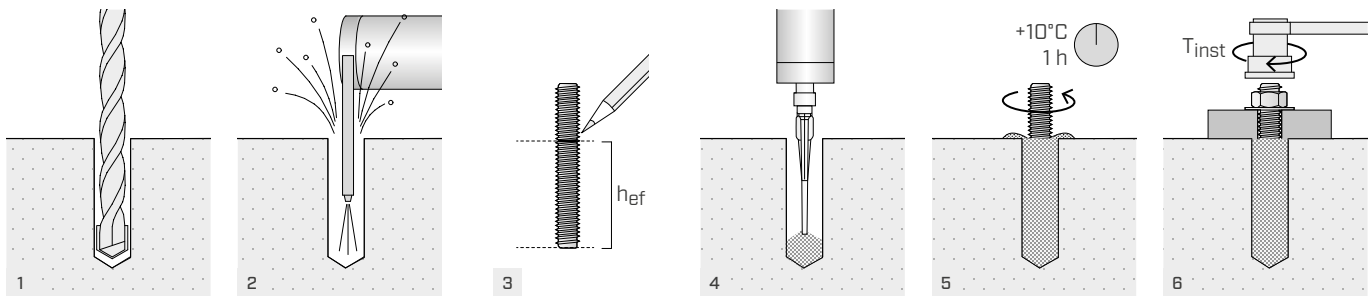
típus	leírás	méret	db.
MAM400	kinyomó pisztoly	410 ml	1
STING	szár	-	12
PONY	fúvó pumpa	-	1

GEOMETRIA



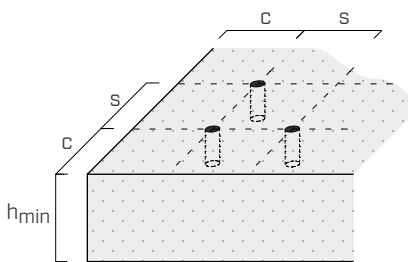
- d a rögzítőelem átmérője
- d_f furat átmérő a beton hordozóban
- h_{ef} a lehorgonyzás tényleges mélysége
- d_f furat max. átmérő a rögzítendő anyagban
- T_{inst} meghúzási nyomaték
- L a rögzítőelem hossza
- t_{fix} maximális rögzíthető vastagság
- h₁ furat minimális mélysége

FELSZERELÉS



TELEPÍTÉS

A BETONRA TÖRTÉNŐ TELEPÍTÉS GEOMETRIAI JELLEMZŐI | MENETES SZÁRAK (INA VAGY MGS TÍPUS)



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
Minimális tengelyköz	s _{min} [mm]	h _{ef} / 2							
Minimális peremtávolság	c _{min} [mm]	h _{ef} / 2							
A beton hordozóanyag minimális vastagsága	h _{min} [mm]	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm				h _{ef} + 2 d ₀			

A kritikusnál kisebb tengelyközök és távolságok esetében a telepítési paraméterekkel arányosan kell csökkenteni az ellenállási értékeket.

SZERELÉSI IDŐK ÉS HŐMÉRSÉKLETEK

a hordozóanyag hőmérséklete	a patron hőmérséklete	megtűnkálási idő	terhelhetőségi idő	
			száraz hordozófelület	nedves hordozófelület
-20 ÷ -11 °C*	0 ÷ +20 °C	45 perc *	35 óra *	70 óra *
-10 ÷ -6 °C		35 perc	12 óra	24 óra
-5 ÷ -1 °C		15 perc	5 óra	10 óra
0 ÷ +4 °C		10 perc	2,5 óra	5 óra
+5 ÷ +9 °C		6 perc	80 perc	160 perc
+10 °C		6 perc	60 perc	120 perc

* A tanúsítás a használatra nem terjed ki.

JELLEMZŐ STATIKAI ÉRTÉKEK

Egyetlen menetes szár (INA vagy MGS típusú) esetében érvényes, tengelyközök és peremtávolságok nélkül, C20/25 osztályú, nagy vastagságú és ritka erősítésű betonra.

NEM REPEDEZETT BETON^[1]

HÚZÁS

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

NYÍRÁS

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

REPEDEZETT BETON^[1]

HÚZÁS

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

NYÍRÁS

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

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

MEGJEGYZÉS

- ^[1] A falazaton lévő, illetve a javított tapadású rudak segítségével alkalmazott rögzítőelemekre vonatkozó számításokat lásd a hivatkozott ETA dokumentumban.
- ^[2] Törési mód kihúzással és a betonkúp törésével (pull-out and concrete cone failure).
- ^[3] Az acél anyag törési módja.
- ^[4] A húzási ellenállás növekedési tényezője (kivéve az acélangyag törését), amely egyaránt érvényes nem repedezett és repedezett beton jelenlétében.
- ^[5] Törési mód kifeszítéssel (pry-out).

Az A komponens besorolása: Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.
A B komponens besorolása: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek az ETA-16/0600.-nak megfelelően vannak kiszámítva.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint: $R_d = R_k / \gamma_M$.
A γ_M együtthatók értékei a táblázatban láthatók a törési módnak megfelelően, és összhangban vannak a termék tanúsítványokkal.
- A csökkentett tengelytávolságú és a peremhez közeli, megnövelt szilárdsági osztályú vagy csökkentett vastagságú vagy sűrű erősítésű betonra rögzítőelemek számításával kapcsolatban lásd az ETA dokumentumot.
- A szeizmikus terhelésnek kitett rögzítőelemek tervezésével kapcsolatban lásd az ETA referencia dokumentumot, valamint a EN 1992-4:2018 előírást.
- A különböző típusú tanúsítások (repedezett/nem repedezett beton, szeizmikus alkalmazás, kőművesmunkák) hatálya alá tartozó átmérők meghatározását lásd a hivatkozott ETA dokumentumban.