

VIN-FIX PRO NORDIC



VINILESTERSKO KEMIČNO SIDRO ZA NIZKE TEMPERATURE

- CE opcija 1 za razpokan in nerazpokan beton
- Certificirana uporaba za zidake (uporabnostni razred c, w/d)
- Kategorija protipotresne učinkovitosti C1 (M12-M24)
- Nanos in obdelava do -10 °C
- Skladno z zahtevki LEED®, IEQ Credit 4.1
- Suh ali moker beton
- Beton s skritimi luknjami
- Ne ustvarja pritiskov v podlagi
- Brez stirena



KODE IN DIMENZIJE

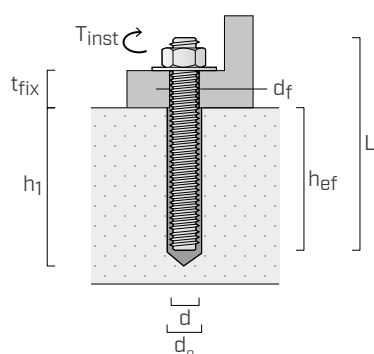
KODA	vsebnost [ml]	št. kosov
VIN410N	410	12

Rok trajanja od datuma proizvodnje: 18 mesecev.
Temperatura skladiščenja od 0 do +25 °C

DODATNI IZDELKI - OPREMA

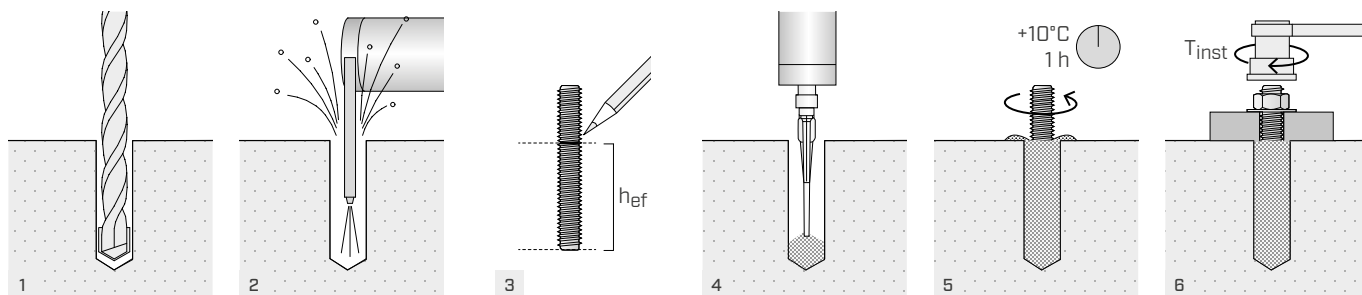
tip	opis	vsebnost	št. kosov
MAM400	pištola za kartuše	410 ml	1
STING	dulec	-	12
PONY	pumpica za vpihavanje zraka	-	1

OBLIKA



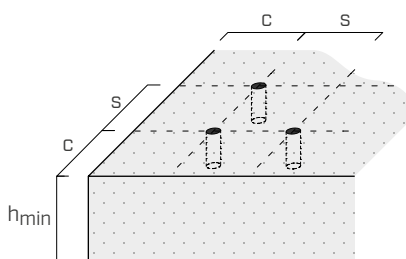
d	premer sidrala
d ₀	premer izvrtine na betonski podlagi
h _{ef}	dejanska globina sidranja
d _f	maksimalni premer luknje v elementu, ki se bo pritrdil
T _{inst}	zatezni moment
L	dolžina sidra
t _{fix}	največja debelina za pritrditev
h ₁	minimalna globina izvrtine

MONTAŽA



VGRADNJA

GEOMETRSKE ZNAČILNOSTI VGRADNJE V BETON | NAVOJNE PALICE (TIPA INA ali 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
Minimalno medosje	s_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Minimalna razdalja od roba	c_{min} [mm]	$h_{ef} / 2$							
Min. debelina betonske podlage	h_{min} [mm]	$h_{ef} + 30 \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_0$			

V primeru medosnih razdalj in razdalj, ki so manjše od kritičnih, bodo vrednosti za trdnost zmanjšane zaradi parametrov vgradnje.

ČAS VGRADNJE IN DELOVNE TEMPERATURE

temperatura podlage	temperatura kartuše	čas obdelovanja	čas pred namestitvijo obremenitve	
			suha podlaga	vlažna podlaga
-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

* Uporaba ni vključena v certifikat.

ZNAČILNE STATIČNE VREDNOSTI

Veljajo za posamezno navojno palico (tipa INA ali MGS) brez medosnih razdalj in razdalj od roba, za beton C20/25 velike debeline z redkejšo armaturno mrežo.

NERAZPOKAN BETON⁽¹⁾

NATEZNA SILA

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

STRIŽNA

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

RAZPOKAN BETON⁽¹⁾

NATEZNA SILA

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

STRIŽNA

palica	$h_{ef, standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		jeklo 5.8	γ_{Ms}	jeklo 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 povečanja za $N_{Rk, p}^{(4)}$		
ψ_c	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,08
	C50/60	1,10

OPOMBE

- ⁽¹⁾ Za izračun sidral na zidakih ali za uporabo palic z izboljšanim oprijemom si oglejte sklicni dokument ETA.
- ⁽²⁾ Način zloma zaradi snetja ter zloma betonskega konusa (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Način zloma materiala jekla.
- ⁽⁴⁾ Faktor povečanja zaradi natezne trdnosti (z izjemo zloma materiala-jekla). veljaven bodisi ob prisotnosti bodisi nerazpokanega kot tudi razpokanega betona.
- ⁽⁵⁾ Način zloma zaradi snetja (pry-out).
- Razvrstitev komponente A: Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.
- Razvrstitev komponente B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.

SPLOŠNA NAČELA

- Značilne vrednosti so izračunane v skladu z oceno ETA-16/0600.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti: $R_d = R_k / \gamma_M$. Količniki γ_M so navedeni v tabeli glede na način zloma in v skladu s certifikati za posamezni izdelek.
- Za izračun sidral z zmanjšanimi medosnimi razdaljami, vgrajenimi v bližini roba ali v primeru pritrdjevanja na beton z višjim razredom trdnosti ali z manjšo debelino ali z gostejšo armaturno mrežo si oglejte dokument ETA.
- Za načrtovanje sidral, podvrženim potresnim obremenitvam, si oglejte ustrezní dokument ETA in podatke iz standarda EN 1992-4:2018.
- Za opredelitev premerov, ki jih zajemajo različne vrste certificiranja (razpokan ali nerazpokan beton, uporaba na potresnih območjih, zidaki) si oglejte sklicne dokumente ETA.