

CHEMICKÁ MALTA NA BÁZE VINYLESTERU BEZ STYRÉNU

- CE možnosť 1 pre trhlinový a netrhlinový betón
- Certifikovaná pre závitové tyče a vymenené výstužné železá podľa ETA-20/0363 možnosť 1
- Kategória seizmického výkonu C2 (M12-M16)
- Splňa požiadavky LEED® v4
- Trieda A+ emisie prchavých organických látok (VOC) v obytných miestnostiach
- Certifikovaná pre plné a poloplné murivo (kategória používania b,c,d)
- Suchý betón, vlhký betón a betón so zaplavenými dierami
- Certifikovaná pre autoklávovaný porobetón (AAC)



KÓDY A ROZMERY

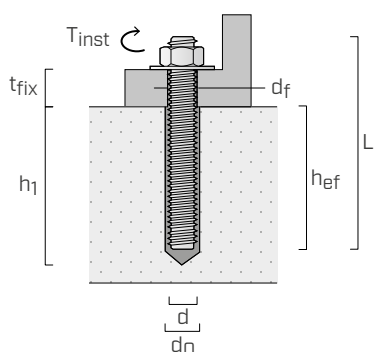
KÓD	formát [ml]	ks
FIX300	300	12
FIX420	420	12

Záruka od dátumu výroby: 12 mesiacov pre 300 ml, 18 mesiacov pre 420 ml.
Skladovacia teplota od +5 do +25 °C.

DOPLNKOVÉ PRODUKTY – PRÍSLUŠENSTVO

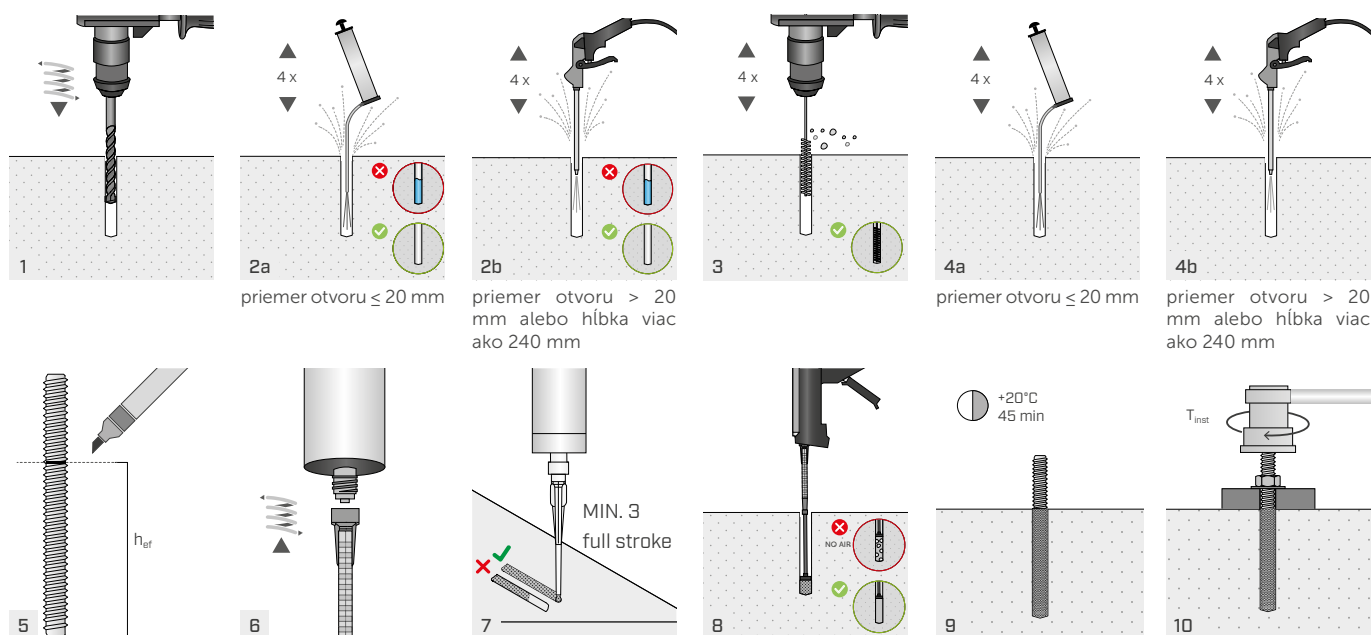
typ	popis	formát	ks
MAM400	pištoľ na kartuše	420 ml	1
FLY	pištoľ na kartuše	300 ml	1
STING	zmiešavacia tryska	-	12
STINGRED	redukcia pre hrot trysky	-	1
FILL	výplňová podložka	M8 - M24	-
BRUH	oceľová kefa	M8 - M30	-
BRUHAND	násada a rukoväť na kefu	-	1
CAT	pištoľ na stlačený vzduch	-	1
PONY	pumpa na vyfukovanie dier	-	1

GEOMETRIA

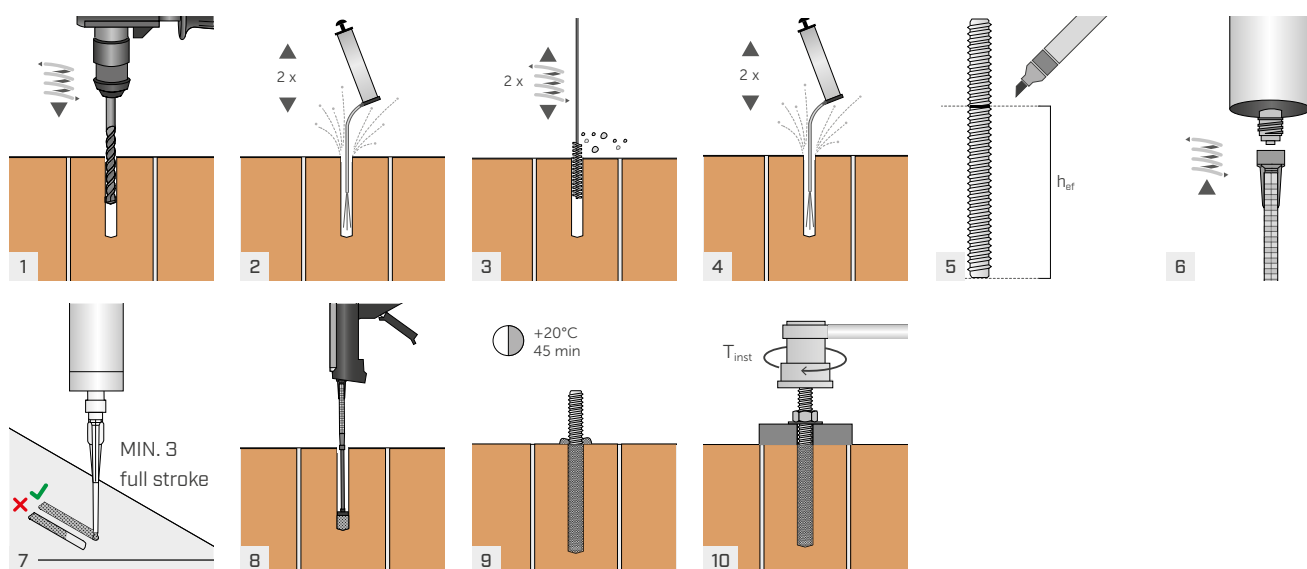


d priemer kotvy
d₀ priemer otvoru v betónovom podklade
h_{ef} účinná kotviaca hĺbka
d_f priemer otvoru fixovaného prvku
T_{inst} maximálny ťahovací moment
L dĺžka kotvy
t_{fix} maximálna hrúbka fixovania
h₁ minimálna hĺbka otvoru

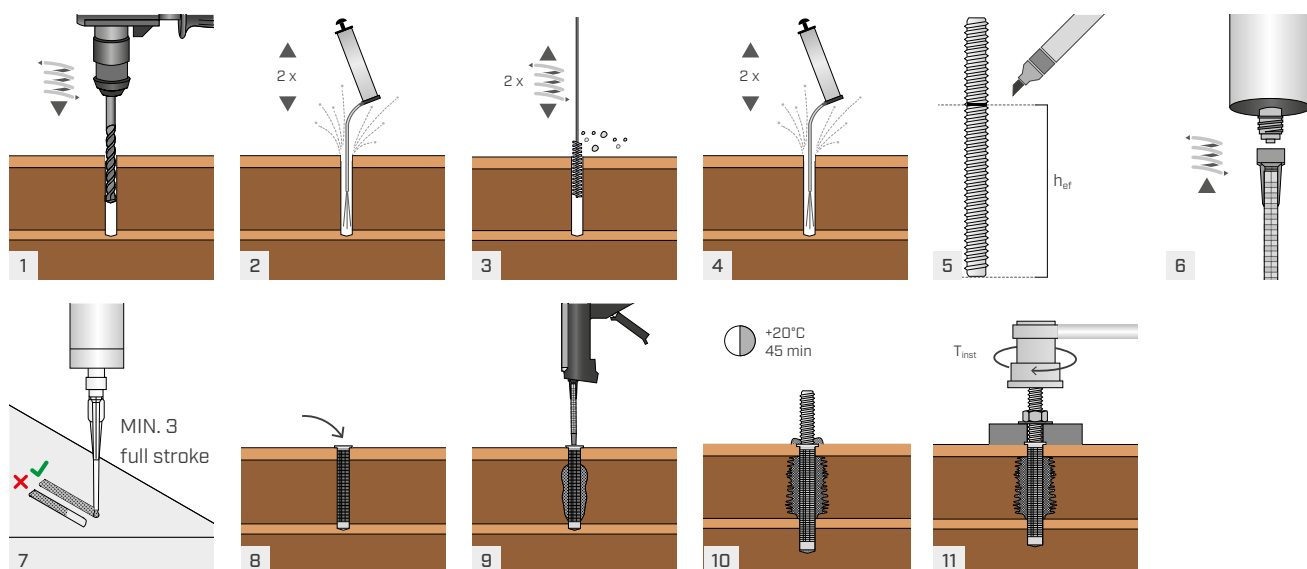
MONTÁŽ BETÓN



PLNÉ MURIVO

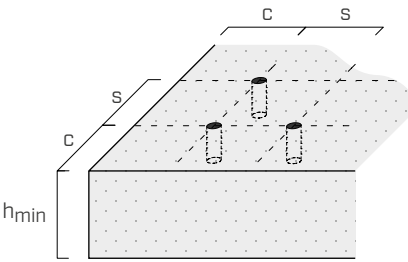


DIEROVANÉ MURIVO



MONTÁŽ

GEOMETRICKÉ VLASTNOSTI POKLÁDKY NA BETÓN | ZÁVITOVÉ TYČE



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d ₀	[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
Minimálny rozstup	s _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Minimálna vzdialenosť od okraja	c _{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Minimálna hrúbka betónového podkladu	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 ≥ 100 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 zaťaženia
-5 ÷ -1 °C (*)	+5 ÷ +40 °C	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

(*) Nevhodné teploty pre murivo.

Klasifikácia komponentu A: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1.	Klasifikácia komponentu B: Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1.
--	--

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]				$h_{ef,max}$ [mm]	$N_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Mp}	oceľ 8.8	γ_{Mp}		oceľ 5.8	γ_{Ms}	oceľ 8.8	γ_{Ms}
M8	80	17,1	1,8	17,1	1,8	160	18	1,5	29	1,5
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		126	
M20	170	85,5		85,5		400	123		196	
M24	210	126,7		126,7		480	177		282	

STRIH

tyč	h_{ef} [mm]	$V_{Rk,s}^{(3)}$ [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Ms}	oceľ 8.8	γ_{Ms}
M8	≥ 60	11	1,25	15	1,25
M10	≥ 60	17		23	
M12	≥ 70	25		34	
M16	≥ 80	47		63	
M20	≥ 100	74		98	
M24	≥ 125	106		141	

faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}^{(4)}$

ψ_c	faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}^{(4)}$	
	C25/30	1,04
	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

TRHLINOVÝ BETÓN⁽¹⁾

ŤAH

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

STRIH

tyč	$h_{ef,standard}$ [mm]	V_{Rk} [kN]			
		oceľ 5.8	γ_{Ms}	oceľ 8.8	γ_{Ms}
M8	80	11	1,25 ⁽³⁾	15	1,25 ⁽³⁾
M10	90	17		23	
M12	110	25		34	
M16	128	47		58	1,8 ⁽⁵⁾

faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}^{(6)}$

ψ_c	faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}^{(6)}$	
	C25/30	1,02
	C30/37	1,04
	C40/50	1,07
	C50/60	1,09

POZNÁMKY

- ⁽¹⁾ Na výpočet kotiev do muriva alebo pri použití tyčí betónárskej ocele nájdete odkaz v dokumente ETA.
- ⁽²⁾ Spôsob poškodenia pretočením závitov alebo poškodenie vytvorením (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Spôsob poškodenia ocelového materiálu.
- ⁽⁴⁾ Faktor zvýšenia odolnosti v ťahu (okrem porušenia oceľového materiálu) platný v prípade výskytu netrhlinového betónu.
- ⁽⁵⁾ Spôsob poškodenia ulomením (pry-out).
- ⁽⁶⁾ Faktor zvýšenia odolnosti v ťahu (okrem porušenia oceľového materiálu) platný v prípade výskytu trhlínového betónu.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-23/6844.

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty v súlade so EN 1992-4:2018 s faktorom $\alpha_{sus} = 0,6$ a podľa ETA-20/0363.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto: $R_d = R_k / \gamma_{Ms}$. Koefficienty γ_{Ms} 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) odkazujeme na referenčnú dokumentáciu ETA.