

POLYGREEN

Polyesterová chemická kotva bez styrénu

CE Možnosť 7



- CE Možnosť 7
- Použitie certifikátu pre betón bez trhlín, murivo vyplnené alebo dierované
(categoria d'uso b, c, w/w)

- Spĺňa požiadavky LEED®, IEQ Credit 4.1

- Trieda A+ emisie prchavých organických látok (VOC) v obytných miestnostiach
- Bez styrénu - bez zápachu



POLYGREEN



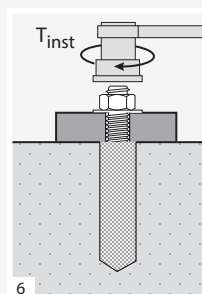
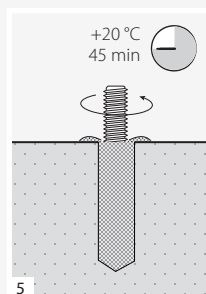
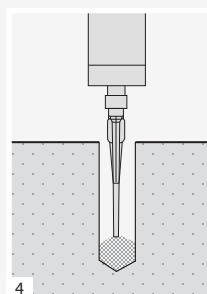
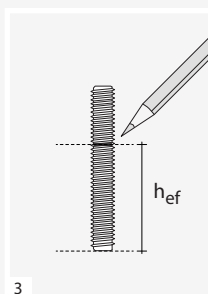
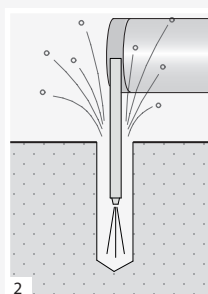
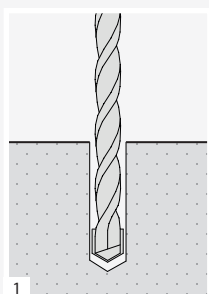
kód	množstvo [ml]	ks/bal
FE400060	410	1

Záruka od dátumu výroby: 18 mes.

DOPLNKOVÉ PRODUKTY- PRÍSLUŠENSTVO

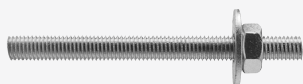
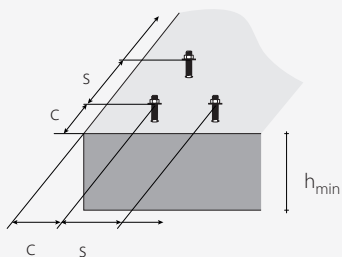
kód	popis	množstvo [ml]	ks/bal
MAM400	pištoľ na kartuše	410	1
STING	zmiešavacia tryska	-	12
PONY	naľukovacia pumpa	-	1

MONTÁŽ



INŠTALÁCIA

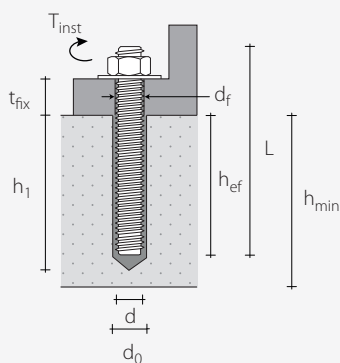
CHARAKTERISTICKÁ GEOMETRIA MONTÁŽE - ZÁVITOVÉ TYČE (TYP INA ALEBO MGS)



d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28
h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210
d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26
T_{inst}	[Nm]	10	20	40	60	120	150

			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Minimálne rozostupy	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]	110	120	140	160	215	260

Pre rozostupy a vzdialenosti menšie než kritické, sa znižia hodnoty odolnosti z dôvodu inštaláčnych parametrov.



d = priemer kotvy
 d_0 = priemer otvoru podkladu
 v betóne
 h_{ef} = efektívna hĺbka kotvy
 d_f = maximálny priemer otvoru
 fixovaného prvku

T_{inst} = krútiaci moment
 L = dĺžka kotvy
 t_{fix} = maximálna hrúbka fixovania
 h_1 = minimálna hĺbka fixovania

ČASY A TEPLOTY POKLÁDKY

teplota podkladu	doba spracovania	pôsobenie záťaže
- 5 ÷ 0 °C	90 min	6 h
0 ÷ 5 °C	45 min	3 h
5 ÷ 10 °C	25 min	2 h
10 ÷ 20 °C	15 min	80 min
20 ÷ 30 °C	6 min	45 min
30 ÷ 35 °C	4 min	25 min
+ 35 °C	2 min	20 min

Skladovacia teplota kartuše + 5 až + 25 °C

TYPICKÉ STATICKÉ HODNOTY

Platí pre jednu závitovú tyč (typu INA alebo MGS), v neprítomnosti rozstupov a vzdialenosti od okraja a na betóne triedy C 20 / 25

BETÓN BEZ TRHLÍN ⁽¹⁾

ŤAH ⁽²⁾

tyč	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}
M8	16,0	1,8
M10	34,7	
M12	35,0	
M16	50,0	
M20	75,0	
M24	95,0	

STRIH ⁽³⁾

tyč	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
M8	9,0	1,25
M10	15,0	
M12	21,0	
M16	39,0	
M20	61,0	
M24	88,0	

rastúci faktor pre $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,08
	C40/50	1,15
	C50/60	1,19

PRÍPUSTNÉ STATICKÉ HODNOTY

BETÓN BEZ TRHLÍN

ŤAH

tyč	N_{rec} [kN]
M8	6,3
M10	13,8
M12	13,9
M16	19,8
M20	29,8
M24	37,7

STRIH

tyč	V_{rec} [kN]
M8	5,1
M10	8,6
M12	12,0
M16	22,3
M20	34,9
M24	50,3

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú vypočítané podľa ETA podľa metódy konštrukcie, znázornené v TR029.
- Projektované hodnoty sú získané z charakteristických hodnôt, takto:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- Koeficienty γ_m sú uvedené v tabuľke a podľa osvedčenia o výrobku.
- Prípustné hodnoty (odporúčané) sú vypočítané z charakteristických hodnôt použitím čiastkových koeficientov bezpečnosti γ_m pre materiály v súlade s ETA a použitím ďalších čiastkových faktorov akcií rovanjúcej sa $\gamma_f = 1,4$.
- Pre výpočet kotiev so zníženými rozstupmi, v blízkosti okraja alebo pre upevnenie betónu vyššej triedy alebo zníženej hrúbky viď dokument ETA.

POZNÁMKY

- ⁽¹⁾ Pre výpočet kotiev do muriva nájdete v odkaze dokumentu ETA.
- ⁽²⁾ Spôsob poškodenia pretočením závitú alebo poškodenie vytvorením betónového kužela (pull-out and concrete cone failure).
- ⁽³⁾ Spôsob zlyhania oceleového materiálu.

INA

Závitová tyč trieda ocele 5.8 pre chemické kotvy

- Kompletná s maticou (ISO4032) a podložky
- (ISO7089) so zinkovanou oceľou 5.8

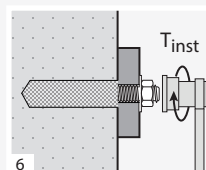
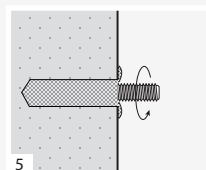
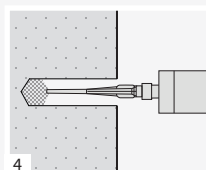
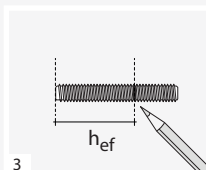
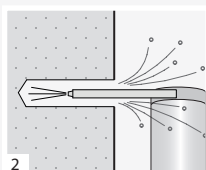
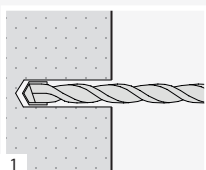
INA



kód	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	ks/bal
FE210100	M8	110	10	≤ 9	10
FE210105	M10	110	12	≤ 12	10
FE210110		130	12	≤ 13	10
FE210115	M12	130	14	≤ 14	10
FE210119		180	14	≤ 15	10
FE210116	M16	160	18	≤ 18	10
FE210118		190	18	≤ 18	10
FE210121		230	18	≤ 18	10
FE210117	M20	240	24	≤ 22	10
FE210122	M24	270	28	≤ 26	10
FE210123	M27	400	32	≤ 30	10

d₀ = priemer otvoru podkladu / d_f = priemer otvoru fixovaného prvku

MONTÁŽ



IHP - IHM

Sieťované puzdro pre dierované materiály

IHP - RETE PLASTOVÉ



kód	d ₀ [mm]	L [mm]	tyč [mm]	d ₀ [mm]	ks/bal
FE210120	16	85	M10 (M8)	16	10
FE210125	16	130	M10 (M8)	16	10
FE210130	20	85	M12 / M16	20	10

IHM - RETE KOVOVÉ



kód	d ₀ [mm]	L [mm]	tyč [mm]	d ₀ [mm]	ks/bal
FE210230	12	1000	M8	12	10
FE210235	16	1000	M8 / M10	16	10
FE210240	22	1000	M12 / M16	22	5

MONTÁŽ

