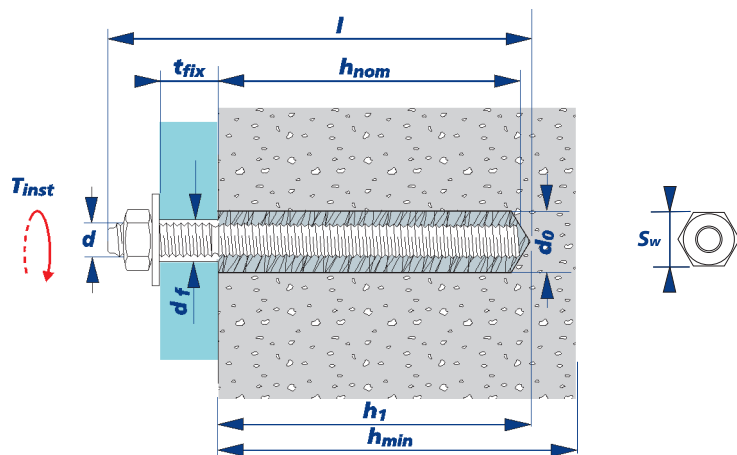


FRP

CHEMICKÁ KOTVA V AMPULI
2 KOMPONENTY



AMPULE FRP

POZINK

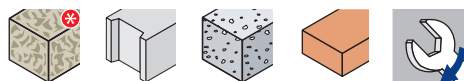
VINYLESTER

NEREZ

BEZ STYRENU

ocel třídy 5.8
pozink ≥ 5 μm nebo nerez A4-70

FRP



FRP	d	d ₀	l	t _{fix}	h ₁	h _{nom}	h _{min}	d _f	S _w	T _{inst}	balení	ampule FRP	balení	tyč pozink	tyče nerez
M 8	8	10	110	13	80	80	130	10	13	10	10	340 020	10	340 040	340 060
M 10	10	12	130	20	90	90	140	12	17	20	10	340 022	10	340 042	340 062
M 12	12	14	160	25	110	110	160	14	19	40	10	340 024	10	340 044	340 064
M 16	16	18	190	35	125	125	175	18	24	80	10	340 026	10	340 046	340 066
M 20	20	25	260	65	170	170	220	22	30	150	5	340 028	5	340 048	340 068
M 24	24	28	300	65	210	210	260	26	36	200	5	340 030	5	340 050	340 070
M 30	30	35	380	65	280	280	340	32	46	400	5	340 032	5	340 052	340 072

• oblast použití : beton a plné materiály - (*) dle předchozích zkoušek - použití pro těžká břemena

• skladovací teplota : + 5° C et + 25° C

• doba použitelnosti : 24 měsíců

• Popis produktu :

- chemická kotva v ampuli
- možnost umístění velmi blízko od okraje (40 mm - M8)
- vysoká únosnost, provedení v nerezové oceli A4
- vodotěsná, odolná vůči vibracím, bez vzniku tlaků v nosné konstrukci
- vyvážený poměr pryskyřice (bez ztrát)

• d : průměr závitu - d₀ : průměr předvrtání -

l : délka kotvy - t_{fix} : maximální délka uchycení -

h₁ : minimální hloubka předvrtání h_{nom} : min. hloubka kotvení-

h_{min} : minimální tloušťka nosné konstrukce - d_f : průměr otvoru v uchycovaném materiálu - S_w : průměr hlavy- T_{inst} : utahovací moment

Ochrana proti korozi :

jiné typy ochrany pouze na požádání

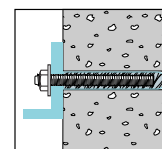
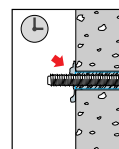
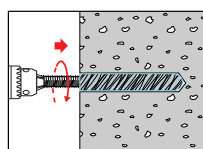
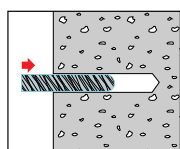
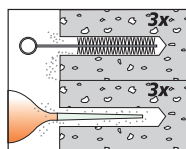
	žárové zinkování	šerardování
závitová tyč FRP *	M12 až M30	M8 až M30

* pouze v některých dimenzích

Doba zrání před utažením

doba zrání před utažením v závislosti na teplotě	
+20°C	10 min
+10°C až +20°C	20 min
0°C až +10°C	1 hodina
-5°C až 0°C	5 hodina

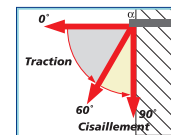
Postup montáže



Charakteristické zatížení[#] ((daN) ea požadavky na vzdálenost (mm)

tah
(daN)

FRP	beton C 20/25	plný betonový blok	plné cihly CP 200
M 8	400	300	250
M 10	700	423	325
M 12	1000	-	-
M 16	1500	-	-
M 20	2700	-	-
M 24	3700	-	-
M 30	6000	-	-



smyk
(daN)

FRP	beton C 20/25	plný betonový blok	plné cihly CP 200
M 8	360	200	250
M 10	500	300	350
M 12	750	-	-
M 16	1250	-	-
M 20	2000	-	-
M 24	2500	-	-
M 30	3500	-	-

vzdálenost od okraje (C) pro beton
(mm)

vzdálenost od okraje C (mm) pro tah nebo smyk kolmo k okraji					
M 8	40	55	70	85	100
M 10	45	61	78	94	110
M 12	55	75	95	115	135
M 16	63	86	109	132	155
M 20	85	117	148	179	210
M 24	105	144	182	221	260
M 30	140	193	245	298	350
redukční koeficient $\psi_{C,1}$	0,6 (C_{min})	0,7	0,8	0,9	1 (C_{cr})

vzdálenost od okraje C (mm) pro tah nebo smyk rovnoběžně s okrajem							
M 8	40	50	60	70	80	90	100
M 10	45	56	67	78	89	100	110
M 12	55	68	82	95	108	122	135
M 16	63	78	94	109	124	140	155
M 20	85	106	127	148	169	190	210
M 24	105	130	157	183	209	235	260
M 30	140	175	210	245	280	315	350
redukční koeficient $\psi_{C,2}$	0,4 (C_{min})	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1 (C_{cr})

vzdálenost kotev (S) pro beton (mm)

vzdálenost kotev S (mm)				
M 8	80	120	160	200
M 10	90	133	177	220
M 12	110	163	217	270
M 16	125	187	248	310
M 20	170	253	337	420
M 24	210	313	417	520
M 30	280	420	560	700
redukční koeficient ψ_s	0,7 (S_{min})	0,8	0,9	1 (C_{cr})

^(#) návrhová hodnota pro výpočet MSÚ : charakteristické zatížení přenásobené hodnotou 1,4

utahovací moment (N.m)

FRP	požadovaný utahovací moment (N.m)	
	pozinková tyč 5.8	nerezová tyč A4-70
M 8	10,7	12,1
M 10	21,4	24,1
M 12	37,4	42,7
M 16	94,9	107
M 20	186	209
M 24	321	201
M 30	642	402