

Použití

- Do betonu
- Použití pro vysoká zatížení
- Do plyných materiálech



Velikosti

- M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30



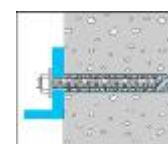
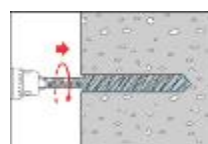
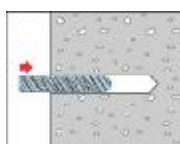
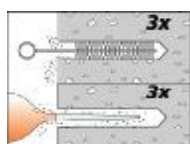
Vlastnosti

- Chemická kotva v ampuli
- Možné umístění velmi blízko od okraje (40mm - M8)
- Vysoká únosnost, provedení Inox A4
- Vodotěsná, odolná proti vibracím, žádný tlak v podkladovém materiálu
- Dokonalé dávkování pryskyřice, odměřené ampule (žádný odpad)



Teplota a odpovídající doba tuhnutí	
+20°C	10 minut
+10°C až +20°C	10 minut
0°C až +10°C	1 hodina
-5°C až 0°C	5 hodin

Postup osazování



Limitní datum spotřeby:

- Na ampulích neexistuje žádná doba spotřeby, ale před použitím je potřeba prověřit, že pryskyřice v ampuli je tekutá

Materiálové varianty

Ampule FRP	Materiál	Povrchová úprava
Závitová tyč FRP Zinek	Živice + tvrdidlo + záhněda + odlívka Ocel třídy 5.8 FLK 5 DIN EN 20 898-1	- Zinek bichroman 5 µm minimum
Závitová tyč FRP Inox A4	A4-70 ISO 3506	-

M 8

M 10

M 12

M 16

M 20

M 24

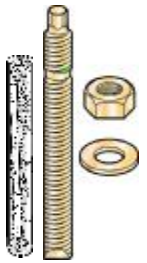
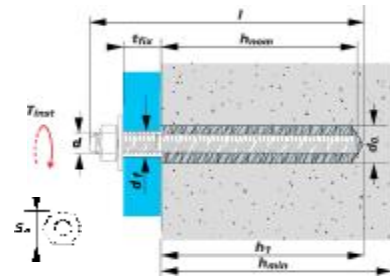
M 30

Antikorzní ochrana : jiné typy ochrany na vyžádání

Závitová tyč FRP	Bílé elektroztinkování 5 µm M8 až M30	Galvanizace za tepla M12 až M30	Sheradizace M8 až M30

Technické parametry

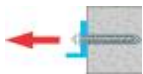
- d** = průměr závitu
- d₀** = průměr předvrtání
- l** = délka hmoždinky
- t_{fix}** = max. tl. upevňovaného materiálu
- h₁** = min. hloubka vrtu
- h_{nom}** = nominální hloubka kotvení
- h_{min}** = min. tloušťka podkladu
- d_r** = průměr průchozího otvoru
- S_w** = velikost matky
- T_{inst}** = max. utahovací moment



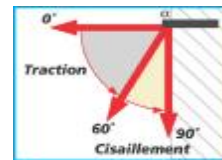
FRP	d (mm)	d ₀ (mm)	l (mm)	t _{fix} (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	h _{min} (mm)	d _r (mm)	S _w (mm)	T _{inst} (N.m)	Kód Ampule FRP	Kód Tyč / Zinek	Kód Tyč / Inox A4
M 8	8	10	110	13	80	80	130	10	13	10	340 020	340 040	340 060
M 10	10	12	130	20	90	90	140	12	17	20	340 022	340 042	340 062
M 12	12	14	160	25	110	110	160	14	19	40	340 024	340 044	340 064
M 16	16	18	190	35	125	125	175	18	24	80	340 026	340 046	340 066
M 20	20	25	260	65	170	170	220	22	30	150	340 028	340 048	340 068
M 24	24	28	300	65	210	210	260	26	36	200	340 030	340 050	340 070
M 30	30	35	380	65	280	280	340	32	46	400	340 032	340 052	340 072

Dovolené namáhání (daN) a limitní vzdálenosti

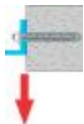
Tah



FRP	Beton C 20/25
M 8	400
M 10	700
M 12	1000
M 16	1500
M 20	2700
M 24	3700
M 30	6000



Smyk



FRP	Beton C 20/25
M 8	400
M 10	700
M 12	1000
M 16	1500
M 20	2700
M 24	3700
M 30	6000



Vzdálenost okraje (C)

Okraj C (mm) zatížení v tahu nebo smyku paralelně k okraji					
M 8	40	55	70	85	73
M 10	45	61	78	94	85
M 12	55	75	95	115	110
M 16	63	86	109	132	85
M 20	85	117	148	179	110
M 24	105	144	182	221	85
M 30	140	193	245	298	110
koeficient redukce $\Psi_{c,1}$	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	(C _{min})				(C _{cr})

Okraj C (mm) zatížení na smyku směrem k okraji							
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
koeficient redukce $\Psi_{c,2}$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	(C _{min})						(C _{cr})

Osová vzdálenost (S)

Osová vzdálenost S (mm)			
M 8	80	120	200
M 10	90	133	220
M 12	110	163	270
M 16	125	187	310
M 20	170	253	420
M 24	210	313	520
M 30	280	420	700
koeficient redukce Ψ_s	0,7	0,8	0,9
	(S _{min})		(S _{cr})

(*) Předběžné zkoušky

(**) podle technických listů LR ETANCO

M 8

M 10

M 12

M 16

M 20

M 24

M 30