

ZATÍŽENÍ**Epoxidová pryskyřice FIS EM s kotevním svorníkem FIS A (se šroubem pevnosti 8.8)****Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy**^{1), 6)} v betonu C20/25⁴⁾

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-10/0012.

Typ					Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Min. účinná kotevní hloubka	Max. účinná kotevní hloubka	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje
	$h_{ef \text{ min}}$ [mm]	$h_{ef \text{ max}}$ [mm]	h_{min} [mm]	$T_{\text{inst max}}$ [Nm]	$N_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$V_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$s_{\text{min}}^{2)}$ [mm]	$c_{\text{min}}^{2)}$ [mm]	$N_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$V_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$s_{\text{min}}^{2)}$ [mm]	$c_{\text{min}}^{2)}$ [mm]
FIS A M8 (8.8)	60		100	10,0	5,0	8,6	40	40	10,8	8,6	40	40
		160	190	10,0	13,4	8,6	40	40	14,3	8,6	40	40
FIS A M10 (8.8)	60		100	20,0	6,3	12,6	45	45	11,2	13,1	45	45
		200	230	20,0	20,9	13,1	45	45	22,4	13,1	45	45
FIS A M12 (8.8)	70		100	40,0	8,8	17,6	55	55	14,1	19,4	55	55
		240	270	40,0	30,2	19,4	55	55	32,4	19,4	55	55
FIS A M16 (8.8)	80		116	60,0	11,5	23,0	65	65	17,2	34,4	65	65
		320	356	60,0	46,0	36,0	65	65	60,0	36,0	65	65
FIS A M20 (8.8)	90		138	120,0	14,6	29,3	85	85	20,5	41,1	85	85
		400	448	120,0	71,8	56,0	85	85	93,3	56,0	85	85
FIS A M24 (8.8)	96		152	150,0	13,4	32,2	105	105	18,8	45,2	105	105
		480	536	150,0	100,5	80,6	105	105	134,3	80,6	105	105
FIS A M2 (8.8)	108		168	200,0	16,0	38,5	120	120	22,5	54,0	120	120
		540	600	200,0	127,2	105,1	120	120	175,2	105,1	120	120
FIS A M30 (8.8)	120		190	300,0	18,8	45,1	140	140	26,3	63,2	140	140
		600	670	300,0	157,1	128,6	140	140	213,8	128,6	140	140

¹⁾ Nezbytný součinitel bezpečnosti pro materiál předepsaný ve schválení, stejně jako součinitel bezpečnosti pro zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou zohledněny. Za jednotlivou kotvu se považuje kotva s osovou vzdáleností $s \geq 3 \times h_{ef}$ a vzdáleností od okraje $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.

²⁾ Min. přípustné osové a okrajové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení.

³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.

⁴⁾ Garantovaná zatížení je možné s třídou betonu zvýšit až do C50/60.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení jsou platné pro max. teplotní zatížení do +50 °C (resp. 72 °C krátkodobě). Dtvor pro kotvu je nutné vrtat přiklepovým vrtáním s pečlivým čištěním dle schválení. Kotvu je možné instalovat do suchého i vlhkého betonu.