

Инъекционная система FIS EM Plus: инъекционный состав FIS EM Plus с резбовой шпилькой FIS A²⁾
 Оцинкованная сталь 5.8 / Оцинкованная сталь 8.8 / Нержавеющая сталь A4-70 / Высококоррозионно-стойкая сталь C-70

Допускаемая нагрузка на одиночный анкер в бетоне с трещинами класса C20/25 (-B25) ¹⁾³⁾⁴⁾⁵⁾										Минимальные расстояния при снижении нагрузки	
Тип	Материал анкерной шпильки	Мин. толщина конструктивного элемента	Эффективная глубина анкеровки	Макс. момент затяжки	Допускаемая растягивающая нагрузка	Допускаемая сдвигающая нагрузка	Мин. краевые расстояния (при наличии одного края) для		Необходимое расстояние для	Мин. осевое расстояние	Мин. краевое расстояние
							Макс. растягивающей нагрузки	Макс. срезающей нагрузки			
		h_{min} [мм]	h_{ef} [мм]	T_{max} [Нм]	N_{perm}^{SI} [кН]	V_{perm}^{SI} [кН]	s_c [мм]	s_{cr} [мм]	s_{tr} [мм]	s_{min}^{SI} [мм]	c_{min}^{SI} [мм]
FIS A M 20	5.8	140	90	120	14,6	29,3	135	530	270	85	55
		220	170		38,0	34,9	255	455	510		
		450	400		58,6		115	260	1200		
	8.8	140	90		14,6	29,3	135	530	270		
		220	170		38,0	56,0	255	780	510		
		450	400		93,3		340	435	1200		
	A4-70	140	90		14,6	29,3	135	530	270		
		220	170		38,0	39,4	255	520	510		
		450	400		65,7		145	285	1200		
	C-70	140	90		14,6	29,3	135	530	270		
		220	170		38,0	49,1	255	675	510		
		450	400		81,9		265	370	1200		
FIS A M 24	5.8	160	96	150	16,1	32,2	145	545	290	105	60
		270	210		52,2	50,9	315	590	630		
		540	480		84,3		160	330	1440		
	8.8	160	96		16,1	32,2	145	545	290		
		270	210		52,2	80,6	315	1005	630		
		540	480		134,3		475	570	1440		
	A4-70	160	96		16,1	32,2	145	545	290		
		270	210		52,2	56,8	315	670	630		
		540	480		94,3		230	360	1440		
	C-70	160	96		16,1	32,2	145	545	290		
		270	210		52,2	70,9	315	870	630		
		540	480		117,6		380	480	1440		
FIS A M 27	5.8	170	108	200	19,2	38,5	165	610	325	120	75
		310	250		67,8	65,7	375	695	750		
		600	540		109,5		240	390	1620		
	8.8	170	108		19,2	38,5	165	610	325		
		310	250		67,8	105,1	375	1200	750		
		600	540		175,2		615	700	1620		
	A4-70	170	108		19,2	38,5	165	610	325		
		310	250		67,8	73,7	375	795	750		
		600	540		123,0		325	445	1620		
	C-70	170	108		19,2	38,5	165	610	325		
		310	250		67,8	92,0	375	1030	750		
		600	540		153,3		500	595	1620		
FIS A M 30	5.8	190	120	300	22,5	45,1	180	665	360	140	80
		350	280		80,3	80,6	420	795	840		
		670	600		133,8		300	440	1800		
	8.8	190	120		22,5	45,1	180	665	360		
		350	280		80,3	128,6	420	1375	840		
		670	600		213,8		725	805	1800		
	A4-70	190	120		22,5	45,1	180	665	360		
		350	280		80,3	90,2	420	910	840		
		670	600		150,1		395	510	1800		
	C-70	190	120		22,5	45,1	180	665	360		
		350	280		80,3	112,6	420	1180	840		
		670	600		187,1		595	680	1800		

При проектировании необходимо учитывать положения Технического Допуска ЕТА-17/0979. ²⁾

¹⁾ Учитываются коэффициенты запаса прочности по материалу, как указано в ЕТА-17/0979 а также коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1,4$ Одиночный анкер — это анкер с осевым расстоянием $s \geq 3 \cdot h_a$ и краевым расстоянием $s \geq 1,5 \cdot h_a$. Точные данные приводятся в Допуске ЕТА-17/0979.

²⁾ Также действительны для резбовой шпильки RG M того же класса прочности.

³⁾ Для бетона более высокого класса до C50/60 возможно увеличение допускаемых нагрузок.

⁴⁾ Применяется метод ударного бурения, включая применение пустотелых буров. Значение нагрузок для других методов см. ЕТА-17/0979.

⁵⁾ Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении расстояния от края или межосевого расстояния (при установке нескольких анкеров) рассчитываются в программном блоке C-FIX.

⁶⁾ Наличие минимальных осевых расстояний и соответствующих им краевых расстояний приводит к снижению допускаемой нагрузки.

⁷⁾ Данные нагрузки указаны в Допуске ЕТА-17/0979 от 06/04/2018. Расчет нагрузок в соответствии с fprEN 1992-4:2017 и TR 055 (для статических и квазистатических нагрузок).

⁸⁾ Требуется армирование бетона во избежание его разрушения. Ширина трещин должна быть ограничена в соответствии с исследованием разрушающих нагрузок при $w_t \sim 0,3\text{мм}$.