

ITN 585 EPOXE, СМОЛА



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ITN 585 EPOXe, Смола

Наибольшая рекомендуемая нагрузка (kN) для одиночного анкера. См. на sormat.com инфо по Европейскому Техническому Одобрению ETA-14/0352 – Опции 1 + 7 в бетоне для химического анкера ITN-EPOXe (Опция 1 = резьбовая шпилька M12 – M30 / арматура Ø 12 – 32 в растянутой зоне бетона, Опция 7 = резьбовая шпилька M8 + M10 / арматура Ø 8 + 10 в сжатой зоне бетона) и Европейскому Техническому Одобрению ETA-14/0322 согл. техническому отчету EOTA TR 023 “Оценка соединения с клеиваемыми арматурными выпусками” инъекционной резины ITN-EPOXe.

Размер шпильки Материал основания	Hole in fixture Ø	мин. глубина анкеровки	Min. base material thickness	Размер гайки под ключ	Момент затяжки	Расход смолы	Recommended loads, kN tension / shear		
							Tension	Shear	
d_o mm	d_r mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	SW mm	T_{inst} Nmm	vol ml			
M8									
Растянутая зона бетона C20/25	10	9	80	110	13	10	5	6,0	4,8
Сжатая зона бетона C20/25	10	9	80	110	13	10	5	8,6	5,1
M10									
Растянутая зона бетона C20/25	12	12	90	120	17	20	7	8,4	7,1
Сжатая зона бетона C20/25	12	12	90	120	17	20	7	13,8	8,6
M12									
Растянутая зона бетона C20/25	14	14	110	140	19	40	12	12,3	9,6
Сжатая зона бетона C20/25	14	14	110	140	19	40	12	20,0	12,0
M16									
Растянутая зона бетона C20/25	18	18	125	161	24	80	22	16,2	13,7
Сжатая зона бетона C20/25	18	18	125	161	24	80	22	28,0	22,3
M20									
Растянутая зона бетона C20/25	24	22	170	218	30	120	52	21,8	19,2
Сжатая зона бетона C20/25	24	22	170	218	30	120	52	38,1	34,9
M24									
Растянутая зона бетона C20/25	28	26	210	266	36	160	87	29,6	24,2
Сжатая зона бетона C20/25	28	26	210	266	36	160	87	52,3	50,3
M27									
Растянутая зона бетона C20/25	32	30	250	314	41	180	135	39,7	29,1
Сжатая зона бетона C20/25	32	30	250	314	41	180	135	67,9	65,7
M30									
Растянутая зона бетона C20/25	35	33	280	350	46	200	180	49,4	34,6
Сжатая зона бетона C20/25	35	33	280	350	46	200	180	80,5	80,0
M33									
Растянутая зона бетона C20/25	37	36	320	394	50	350	230	62,1	40,6
Сжатая зона бетона C20/25	37	36	320	394	50	350	230	98,3	88,6
M36									
Растянутая зона бетона C20/25	42	39	350	434	55	500	324	74,1	47,0
Сжатая зона бетона C20/25	42	39	350	434	55	500	324	113,0	102,0
M39									
Растянутая зона бетона C20/25	46	42	380	472	60	700	422	87,1	53,8
Сжатая зона бетона C20/25	46	42	380	472	60	700	422	127,0	117,0

Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из $\gamma_c = 1.4$. Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры $s \geq 15$ см, или $s \geq 10$ см, если диаметр арматуры $d_s \leq 10$ мм. Нагрузки даны для шпильки 5.8. Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении $\sigma_t + \sigma_r \leq 0$. При отсутствии точных данных можно принять $\sigma_r = 3$ Н/мм² (σ_t включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер; σ_r включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры). Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ($c \leq 10 \times h_{ef}$ и $c \leq 60 \times d$), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ETAG TR 029. Диапазон температур 40 °C / 24 °C (краткосрочная/долгосрочная). Дополнительная техническая, расчетная информация, а также доступность товара и упаковка на сайте sormat.com.

ТИП ШПИЛЬКИ	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ										ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ¹⁾²⁾ В КН СЖАТЫЙ БЕТОН C20/25		
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОМ МАТЕРИАЛЕ			ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ							T _{inst}	ВЫРЫВ	СРЕЗ ³⁾
	размер	d _f	SW	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{мин}	vol	N _{sk}		V _{sk}	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мл	Нм	кН	кН	
M8 x ...	M8	9	13	10	80	80	80	110	5	10	8,6	5,1	
M10 x ...	M10	12	17	12	90	90	90	120	7	20	13,8	8,6	
M12 x ...	M12	14	19	14	110	110	110	140	12	40	20,0	12,0	
M16 x ...	M16	18	24	18	125	125	125	161	22	60	28,0	22,3	
M20 x ...	M20	22	30	24	170	170	170	218	52	120	44,4	34,9	
M24 x ...	M24	26	36	28	210	210	210	266	87	150	61,0	50,3	
M30 x ...	M30	33	46	35	280	280	280	350	180	250	93,9	80,0	

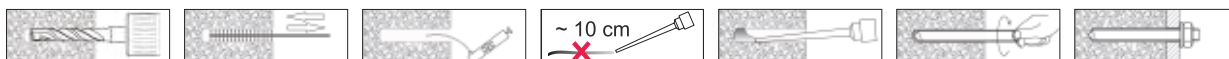
¹⁾ Нагрузки даны для шпильки 5.8. Ассортимент шпилек "сормат" можно найти в конце секции "Химические анкеры". ²⁾ Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении $\sigma_t + \sigma_p \leq 0$. При отсутствии точных данных можно принять $\sigma_p = 3 \text{ Н/мм}^2$ (σ_t включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер; σ_p включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры). ³⁾ Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ($c \leq 10 \times h_{ef}$), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А.

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ А500	d ₀	h _{nom}	vol	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ¹⁾²⁾ В КН СЖАТЫЙ БЕТОН C20/25	
	мм	мм	мл	ВЫРЫВ N _{sk}	СРЕЗ ³⁾ V _{sk}
8	12	80	7	8,6	6,7
10	14	90	10	12,1	10,5
12	16	110	15	17,8	14,8
16	20	125	27	26,0	26,2
20	24	170	52	40,6	41,4
25	32	210	113	57,5	61,3
28	35	250	161	69,8	67,4
32	40	280	235	85,0	81,4

ТЕМПЕРАТУРА МАТЕРИАЛА ОСНОВАНИЯ

Температура (°C)	Время схватывания	Нагружать через
+40	12 мин	4 часа
+30	20 мин	6 часа
+20	30 мин	10 часа
+10	120 мин	24 часа
+5	180 мин	50 часа

- Размер** номинальный размер
- d_f** отверстие в прикрепляемом материале Ø
- SW** размер гайки под ключ
- d₀** диаметр сверла
- h₁** мин. глубина сверления
- h_{nom}** мин. глубина анкеровки
- h_{ef}** эффективная глубина анкеровки
- h_{мин}** min толщина бетона
- vol** теор. объем заполнения отверстия
- T_{inst}** момент затяжки



Просверлите отверстие в соответствии с таблицей. Очистите отверстие от пыли с помощью щетки и насоса. Не рекомендуется промывать отверстия, так как это удваивает время отверждения. Наденьте смеситель. Заполните отверстие на 2/3. Установите шпильку в отверстие и проверните несколько раз, чтобы смола равномерно распределилась вокруг шпильки. Нагружайте по прошествии времени указанного в таблице. Закрепите материал и затяните гайку в соответствии с моментом затяжки, указанным в таблице.