

Анкерный болт EKT SA используется для крепления тяжеловесных конструкций методом сквозного монтажа к бетону марки C16/20 и выше, а также природному строительному камню и полнотелому кирпичу (до диаметра M12).



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное применение. Возможность установки в бетон и полнотельный кирпич.
- Высокая надежность узла крепления, высокие нагрузки на вырыв, срез.
- Возможность крепления к тонкостенным перегородкам.
- Удобство и высокая скорость монтажа за счет конструкции.

МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

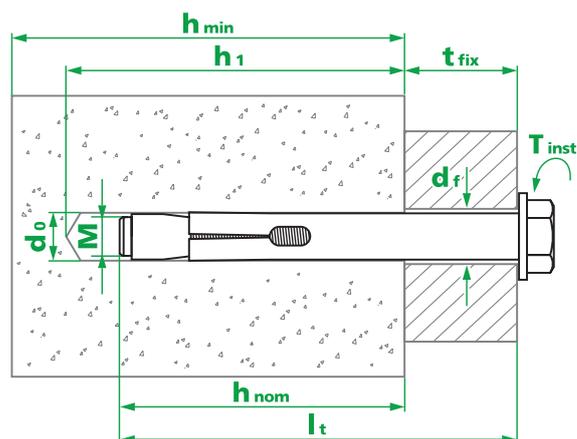
Бетон
C16/20 и выше



Натуральный
камень*



Полнотельный
кирпич



ПРИМЕНЕНИЕ

- тяжеловесные конструкции;
- кабельные трассы;
- перильные ограждения;
- стеллажи;
- несущие консоли и др.



НАГРУЗКИ

Диаметр резьбы × диаметр анкера			M6×8	M8×10	M10×12	M12×16	M16×20		
Класс прочности анкера			5,8						
Диаметр установочного отверстия, мм			8	10	12	16	20		
Бетон C20/25	Глубина анкеровки, мм	h_{nom}	30	40	35	50	60	60	70
	Усилие вырыва анкера	NRk (кН)	3	8	5	10	15	20	25
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на вырыв	NRd (кН)	2	5,50	3,45	6,90	10,30	13,70	17,20
	Усилие анкера на срез	VRk (кН)	3	7	4,5	9,1	15,4	22,5	45,1
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на срез	VRd (кН)	1,5	3,5	2	4,5	7,7	11,2	22,5
	Стандартное расстояние между анкерами, мм	S	90	120	105	150	180	180	210
	Минимальное расстояние между анкерами, мм	S_{min}	45	60	60	75	90	90	105
	Стандартное расстояние до края, мм	C	45	60	60	75	90	90	105
Минимальное расстояние до края, мм	C_{min}	40	40	50	50	60	60	70	

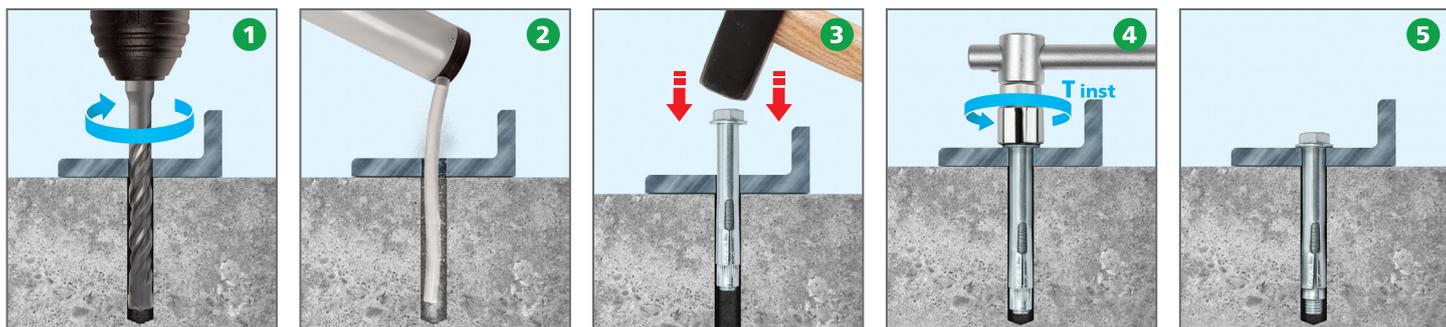
* Нагрузки для натурального камня, как для бетона C20/25.

Диаметр резьбы × диаметр анкера			M6×8	M8×10	M10×12	M12×16	M16×20
Диаметр установочного отверстия, мм			8	10	12	16	20
Кирпич полнотельный	Глубина анкеровки, мм	h_{ef}	40	50	60	60	не рекомендуется
	Усилие вырыва анкера из подосновы	NRk (кН)	2	3	4	5	-
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на вырыв	NRd (кН)	1,4	2,0	2,7	3,4	-
	Усилие анкера на срез	VRk (кН)	3	4,5	6	7,5	-
	Рекомендуемая рабочая нагрузка	VRd (кН)	1,5	2,25	3	3,75	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение, размер анкера	Диаметр резьбы болта/ диаметр сверления	Глубина анкеровки	Мин. глубина отверстия	Мин. толщина основания	Макс. толщина прикре- пляемой детали	Диаметр отверстия в прикре- пляемой детали	Размер под ключ	Рекомен- дуемый момент затяжки
M × d _o × l _t , мм	M/d _o , мм	h _{nom} , мм	h ₁ , мм	h _{min} , мм	t _{fix} , мм	d _f , мм		T _{inst} , Н м
EKT SA M6×8×45	M6/8	30	38	50	15	Ø 9-10	10	8
EKT SA M6×8×45	M6/8	40	50	65	5	Ø 9-10	10	8
EKT SA M6×8×60	M6/8	40	50	65	20	Ø 9-10	10	8
EKT SA M6×8×80	M6/8	40	50	65	40	Ø 9-10	10	8
EKT SA M6×8×90	M6/8	40	50	65	50	Ø 9-10	10	8
EKT SA M6×8×100	M6/8	40	50	65	60	Ø 9-10	10	8
EKT SA M8×10×50	M8/10	35	45	60	15	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×50	M8/10	45	55	75	5	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×60	M8/10	45	55	75	15	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×75	M8/10	50	60	80	25	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×80	M8/10	50	60	80	30	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×85	M8/10	50	60	80	35	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×100	M8/10	50	60	80	50	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×110	M8/10	50	60	80	60	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×120	M8/10	50	60	80	70	Ø 11-13	13	20
EKT SA M8×10×140	M8/10	50	60	80	90	Ø 11-13	13	20
EKT SA M10×12×80	M10/12	60	70	100	20	Ø 14-16	17	30
EKT SA M10×12×100	M10/12	60	70	100	40	Ø 14-16	17	30
EKT SA M10×12×110	M10/12	60	70	100	50	Ø 14-16	17	30
EKT SA M10×12×120	M10/12	60	70	100	60	Ø 14-16	17	30
EKT SA M10×12×150	M10/12	60	70	100	90	Ø 14-16	17	30
EKT SA M12×16×110	M12/16	60	70	110	50	Ø 18-21	24	50
EKT SA M12×16×130	M12/16	60	70	110	70	Ø 18-21	24	50
EKT SA M12×16×150	M12/16	60	70	110	90	Ø 18-21	24	50
EKT SA M16×20×140	M16/20	70	80	130	70	Ø 22-25	27	80
EKT SA M16×20×160	M16/20	70	80	130	90	Ø 22-25	27	80

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



ПОНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ АНКЕРАМИ

$$\Psi_{s,N} \quad N_R = N_{Rd} * \Psi_{s,N}$$

Расстояние между анкерами, мм	Размер анкера				
	M6	M8	M10	M12	M16
60	0,75				
70	0,79				
75	0,81	0,75			
80	0,83	0,77			
90	0,88	0,80	0,75	0,75	
100	0,92	0,83	0,78	0,78	
105	0,94	0,85	0,79	0,79	0,75
110	0,96	0,87	0,81	0,81	0,76
120	1,00	0,90	0,83	0,83	0,79
130		0,93	0,86	0,86	0,81
140		0,97	0,89	0,89	0,83
150		1,00	0,92	0,92	0,86
160			0,94	0,94	0,88
170			0,97	0,97	0,90
180			1,00	1,00	0,93
190					0,95
200					0,98
210					1,00

ПОНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ РАССТОЯНИЯ ДО КРАЯ

$$\Psi_{s,V} \quad V_R = V_{Rd} * \Psi_{s,V}$$

Расстояние до края, мм	Размер анкера				
	M6	M8	M10	M12	M16
40	0,74				
43	0,78				
45	0,81				
48	0,84				
50	0,87	0,74			
55	0,94	0,79			
60	1,00	0,84	0,74	0,74	
65		0,90	0,78	0,78	0,70
70		0,95	0,83	0,83	0,74
75		1,00	0,87	0,87	0,78
80			0,91	0,91	0,81
85			0,96	0,96	0,85
90			1,00	1,00	0,89
95					0,93
100					0,96
105					1,00

КОЭФФИЦИЕНТ ВЛИЯНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

Класс бетона	Усилие вырыва	Усилие на срез
C16/20	0,83	0,8
C20/25	1	1
C25/30	1,1	1
C28/35	1,18	1
C32/40	1,26	1
C35/45	1,34	1



Примечание: усилия вырыва анкера из подосновы и усилие анкера на срез необходимо проверять в ходе испытаний – выявить фактические нагрузки для анкеров непосредственно на объекте строительства.