

Химический анкер EASF



СЕРТИФИКАТЫ / ОДОБРЕНИЯ



РОСС GB.АД44.Н04018

TC 4895-16

Технические характеристики для тяжелого бетона В20 при установке с арматурой периодического профиля

Диаметр арматуры, мм	Диаметр бура, мм	Минимальная (h_{min}) - максимальная (h_{max}) глубина анкеровки, мм	Расчетное усилие на вырыв при минимальной (N_{min}) - максимальной (N_{max}) глубине анкеровки, кН	Расчетное усилие на срез (Q), кН
8	12	60 - 160	8,6 - 22,92	9,30
10	14	60 - 200	10,37 - 34,56	14,30
12	16	70 - 240	12,93 - 44,33	20,70
14	18	80 - 280	16,36 - 57,27	28,30
16	22	80 - 320	18,01 - 72,03	37,00
18	24	80 - 360	18,85 - 84,82	46,44
20	28	90 - 400	20,36 - 90,48	57,70
22	30	100 - 440	23,42 - 103,06	69,34
25	32	100 - 500	25,01 - 125,07	90,00
28	36	112 - 560	29,56 - 147,78	112,50
32	40	128 - 640	34,74 - 173,72	147,30

Технические характеристики для тяжелого бетона В20 при стандартной установке со шпилькой 5.8

Технические характеристики				Геометрические характеристики		
Диаметр анкера, мм	Расчетное усилие на вырыв (N), кН	Расчетное усилие на срез (Q), кН	Диаметр бура, мм	Стандартная глубина анкеровки (h), мм	Стандартное расстояние между точками крепления, мм	Стандартное расстояние до края основания, мм
M8	13,18	7,20	10	80	160	80
M10	17,34	12,00	12	90	200	100
M12	23,96	16,80	14	110	240	120
M16	34,70	31,20	18	125	320	160
M20	53,41	48,80	24	170	400	200
M24	68,00	70,40	28	210	460	240
M30	93,10	165,60	34	280	560	280

Химический анкер EASF



Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на срез

Расстояние между осями анкеров, мм	Диаметр анкера						
	8	10	12	16	20	24	30
40	0,25						
50	0,44	0,30					
60	0,63	0,48	0,30				
70	0,81	0,65	0,44				
80	1,00	0,83	0,58	0,40			
90		1,00	0,72	0,53			
100			0,86	0,67	0,35		
110			1,00	0,80	0,44		
125				1,00	0,58	0,35	
140					0,72	0,46	0,30
160					0,91	0,62	0,35
180					1,00	0,77	0,46
200						0,92	0,57
220						1,00	0,68
240							0,78
280							1,00

Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на вырыв

Расстояние между осями анкеров, мм	Диаметр анкера						
	8	10	12	16	20	24	30
40	0,64						
50	0,73	0,63					
60	0,82	0,70	0,63				
70	0,90	0,77	0,68				
80	1,00	0,84	0,74	0,63			
90		0,91	0,80	0,67			
100		1,00	0,86	0,71	0,63		
110			0,92	0,76	0,66		
125			1,00	0,80	0,70	0,64	
140				0,89	0,77	0,67	0,63
160				1,00	0,84	0,72	0,65
180					0,91	0,78	0,70
200					1,00	0,84	0,76
220						0,89	0,81
240						1,00	0,86
280							1,00

Химический анкер EASF



Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на срез

Расстояние между осями анкеров, мм	Диаметр анкера						
	8	10	12	16	20	24	30
40	0,64						
50	0,67	0,63					
60	0,70	0,65	0,63				
70	0,73	0,67	0,64				
80	0,76	0,69	0,66	0,63			
90	0,79	0,72	0,68	0,64			
100	0,82	0,74	0,70	0,65	0,63		
120	0,87	0,79	0,74	0,68	0,65	0,63	
150	0,96	0,86	0,80	0,73	0,68	0,65	0,63
160	1,00	0,88	0,82	0,74	0,70	0,66	0,63
175		0,92	0,85	0,76	0,71	0,67	0,64
200		1,00	0,90	0,80	0,74	0,69	0,66
225			0,95	0,84	0,77	0,72	0,68
240			1,00	0,86	0,79	0,73	0,69
250				0,87	0,80	0,74	0,70
275				0,91	0,83	0,76	0,72
280				0,92	0,84	0,77	0,73
300				0,95	0,86	0,79	0,74
320				1,00	0,88	0,81	0,76
350					0,92	0,83	0,78
400					1,00	0,88	0,82
440						0,92	0,85
460						1,00	0,87
500							0,90
560							1,00

Время набора прочности

Температура основания	Время схватывания	Время полного набора прочности в сухом отверстии	Время полного набора прочности в мокром отверстии
-10 °C	50 min	4 h	x2
-5 °C	40 min	3 h	x2
+5 °C	20 min	1,5 h	x2
+15 °C	9 min	1 h	x2
+25 °C	5 min	30 min	x2
+35 °C	3 min	20 min	x2

Переходный коэффициент прочности бетона для вырыва конуса

Класс прочности бетона, N/mm ² (MPa)	f _c =
B15	0,80
B20	1,00
B25	1,03
B30	1,06
B35	1,09
B40	1,12
B45	1,16
B50	1,20

Химический анкер EASF



Расчетное сопротивление при комбинированном разрушении по конусу и на вырыв из бетона В20

Диаметр арматуры, мм	Глубина анкеровки (h), мм	Максимальное усилие на вырыв (N _{rk}), кН	Максимальное усилие на срез (Q _{rk}), кН	Расчетное усилие на вырыв (N _{rd}), кН	Расчетное усилие на срез (Q _{rd}), кН
8	60	17,79		9,88	
	80	23,73	9	13,18	7,2
	160	47,45		26,36	
10	60	20,81		11,56	
	90	31,21	15	17,34	12,0
	200	69,37		38,54	
12	70	27,45		15,25	
	110	43,13	21	23,96	16,8
	240	94,10		52,28	
16	80	39,97		22,21	
	125	62,46	39	34,70	31,2
	320	159,88		88,82	
20	90	50,89		28,27	
	170	96,13	61	53,41	48,8
	400	226,20		125,67	
24	100	58,28		32,38	
	210	122,39	88	67,99	70,4
	480	279,39		155,22	
30	120	71,82		39,90	
	280	167,57	207	93,09	165,6
	600	359,08		199,49	