

Подбор состава для товарного бетона с использованием различных добавок производства Stachema

Состав		Количество материала в 1м ³ [кг]										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СЕМ М 400 D20	Жигулевский	470	420	420	420	370	370	350	350			
Цемент СЕМ П/А-М (P-L)	42,5 N турецкий									400	370	370
Песок 0-1,5	Гольянти	600	600	560	560	650	600	655	610	580	610	650
Щебень 5-20 (гранитный)	Оренбург М 1200	1140	1180	1240	1240	1240	1265	1250	1250	1240	1280	1240
Общая вода (в т.ч. и добавки)		191,2	182,9	176,9	176,9	167,5	173,3	177,2	177,4	172,6	167,0	161,8
Вода затворения		185,0	180,0	175,0	175,0	165,0	170,0	175,0	175,0	170,0	165,0	160,0
Пластификатор	С-3 (Россия)	8,00										
	Stachement 2000		3,90									
	Stachement 2060			2,80								
	Stachement 2090				2,80					3,00		
	Stachement 2481					3,50		3,00	3,20		2,80	
	Stachement 2482						3,30					2,60
	Stabilan KP-1						1,00			0,56		
Общий расчетный вес 1 м ³ [кг]		2403	2384	2398	2398	2429	2409	2433	2388	2394	2428	2423

Предполагаемые параметры бетонной смеси		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Водоцементное отношение		0,407	0,436	0,421	0,421	0,453	0,468	0,506	0,507	0,432	0,451	0,435
Дозировка пластификатора, %		1,700	0,929	0,667	0,667	0,949	0,892	0,857	0,914	0,750	0,757	0,703

Свойства бетонной смеси		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Температура бетонной смеси после замеса [°C]		14,3	11,9	13,7	12,7		14,2	14,3	14,3	13,5	13,7	13,5
Осадка конуса [мм]	5 мин	60	190	180	225	не изм.	180	30	90	700 распл.	600 распл.	230
	30 мин	не изм.	не изм.	115	190	130	195	не изм.	35	не изм.	615	210
	60 мин	не изм.	не изм.	не изм.	160	125	195	не изм.	не изм.	не изм.	530	170

Средняя прочность бетона при сжатии [МПа]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 сутки		5,8	3,6	5,6	3,6	4,9	5,8	5,2	5,5	16,0	15,2	15,1
2 сутки		15,7	14,4	17,8	15,2	16,4	15,0	12,2	13,0	31,6	28,3	28,0
7 сутки		31,5	30,2	32,7	32,1	36,5(12 d)	32(12 d)	25,0	25,5	48,5	52(12 d)	51(12 d)
28 сутки		45,0	45,5	48,0	48,0	44,5	40,0	35,0	36,0	57,0	56,0	56,0