

Подбор состава для конструкционного экструзионного бетона с использованием Stachement 2280

Состав		Количество материала в 1м ³ [кг]			
		1	2	3	4
ПЦ 500 Д0	Турецкий	430	370	350	350
Песок 0-1,5	Тольятти	95	137	150	155
Песок 1,5-2,8	Казань	555	555	555	580
Щебень 5-10 (гравий)	Казань	292	292	292	305
Щебень 5-20 (гранитный)	Оренбург М 1400	990	990	990	1032
Общая вода (в т.ч. и добавки)		128,0	114,0	106,0	106,0
Пластификатор	Stachement 2280	3,00	2,50	3,00	2,00
Общий расчетный вес 1 м ³ [кг]		2493	2461	2446	2530

Предполагаемые параметры бетонной смеси		1	2	3	4
Водоцементное отношение		0,298	0,308	0,303	0,303
Дозировка пластификатора, %		0,698	0,676	0,857	0,571

Свойства бетонной смеси		1	2	3	4
Температура бетонной смеси после замеса [°C]		19,0	20,0	19,0	20,0

Средняя прочность бетона при сжатии [МПа]		1	2	3	4
12 часов (набор прочности при T=16 °C)		22,3	21,1	21,3	33,3
15 часов (набор прочности при T=16 °C)		34,0	28,0	32,8	40,8
18 часов (набор прочности при T=16 °C)		36,7	39,6	39,6	46,9
21 час (набор прочности при T=16 °C)		43,2	43,8	44,9	49,8
1 сутки (24 часа) (набор прочности при T=16 °C)		48,2	46,7	48,1	54,0
28 суток (набор прочности при T=16 °C)		70,7	71,6	68,9	69,8