

РЕТАДОЛ

Протокол испытаний



Рецепт бетона

Готовый бетон Количества даны на 1 м ³	Без добавки	0,15 % Ретадол	0,2% Ретадол	0,25 % Ретадол	0,3 % Ретадол	0,4 % Ретадол	0,5% Ретадол
Содержание цемента кг	300	300	300	300	300	300	300
Песок, кг	972	976	975	975	979	983	984
Мелкий щебень, кг	221	222	222	222	223	223	224
Крупный щебень, кг	663	666	665	665	668	670	671
Всего наполнителя	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Количество добавки, кг	0	0,5	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5
Водоцементное отношение	0,674	0,640	0,644	0,644	0,634	0,624	0,623

Свежий бетон

	Без добавки	0,15 % Ретадол	0,2% Ретадол	0,25 % Ретадол	0,3 % Ретадол	0,4 % Ретадол	0,5% Ретадол
Осадка конуса, см	12	10	11	11	11	11	11
Содержание воздуха, %	2,7	1,7	1,5	1,7	2,5	2,7	2,1
Время начала схватывания, мин.	220	255	280	370	450	525	700
Время окончания схватывания, мин.	355	385	380	520	555	670	860
Содержание воды, кг	202	192	193	193	190	187	187

Схватившийся бетон

Прочность на сжатие по ASTM C 18	Без добавки	0,15 % Ретадол	0,2% Ретадол	0,25 % Ретадол	0,3 % Ретадол	0,4 % Ретадол	0,5% Ретадол
Возраст	МПа	МПа	МПа	МПа	МПа	МПа	МПа
3 дня	18,5	23,5	23,6	27,1	27,1	26,4	24,1
7 дней	25,0	32,1	32,2	33,9	32,4	33,4	31,7
28 дней	32,6	37,5	40,1	39,0	46,6	42,3	44,1