

# БЕВЕТОЛ-СПЛ

## Протокол испытаний



### Рецепт бетона

Готовый бетон Количества даны на 1 м <sup>3</sup>	Без добавки	0,3 % Беветол СПЛ	0,4 % Беветол СПЛ	0,5 % Беветол СПЛ	0,6 % Беветол СПЛ	0,7 % Беветол СПЛ	0,8 % Беветол СПЛ	0,9 % Беветол СПЛ	1,0 % Беветол СПЛ
Содержание цемента кг	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Песок, кг	974	988	989	992	992	1000	1003	1009	1011
Мелкий щебень, кг	222	228	228	229	229	231	231	233	233
Крупный щебень, кг	674	684	685	687	687	693	694	698	700
Песка к весу наполнителя	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Количество добавки, кг	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
Водоцементное отношение	0,674	0,625	0,615	0,605	0,595	0,585	0,576	0,566	0,561

### Свежий бетон

Усадка конуса, см	12	13	12	11	11	11	11	11	11
Содержание воздуха, %	1,9	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,7	2,4	2,7
Время начала схватывания, мин.	192	241	224	282	317	391	382	434	>500
Время окончания схватывания, мин.	297	356	326	417	437	535	587	616	
Содержание воды, кг	202	187	184	181	178	176	173	170	168

### Схватившийся бетон

Возраст	МПа								
1 день	12,4	13,9	13,6	14,8	8,6	11,0	21,9	18,5	19,4
3 дня	21,6	22,5	24,7	24,9	22,6	24,0	33,8	34,7	34,2
7 дней	28,5	30,6	32,2	33,6	30,1	32,6	41,1	42,5	42,5
28 дней	34,7	38,3	39,1	41,4	38,6	41,1	46,9	48,4	50,4
Проникновение воды, мм по EN 12364	5,5	2,8	3,0	3,4	2,1	2,2	1,9	2,0	2,3
Усадка по ASTM C157	-0,004	-0,008	-0,003	-0,002	-0,015	-0,011	-0,008	-0,013	-0,012