Прочность свай по материалу

Автор: *Dmitry Rudenko*

Эта статья ещё не завершена. Вы можете помочь проекту, исправив или дополнив её.

При устройстве буронабивных свай необходимо учитывать тот факт, что за 28 дней при температуре +5 градусов набирается только 80% прочности бетона. За 14 дней - 70%.

Ниже представлена таблица несущей способности по материалу для круглой сваи диаметром 450 мм, армированной 6 d20 A500C:

	Нес. способность, тс при температуре +5		
	14дн 70%	28дн 80%	56дн 100%
B25	182	199	232
B30	202	222	261
B35	222	245	290
B40	242	268	318

Для сваи с расчётной нагрузкой на сваю 180тс испытания должны проводиться на нагрузку не менее 216тс. Таким образом, для сокращения сроков выдержки свай до испытаний, можно принять бетон класса B35 и испытать на 14 день или бетон класса B30 и испытать на 28 день. Для остальных свай можно принять бетон класса B25.

Для расчётов использовался следующий график:

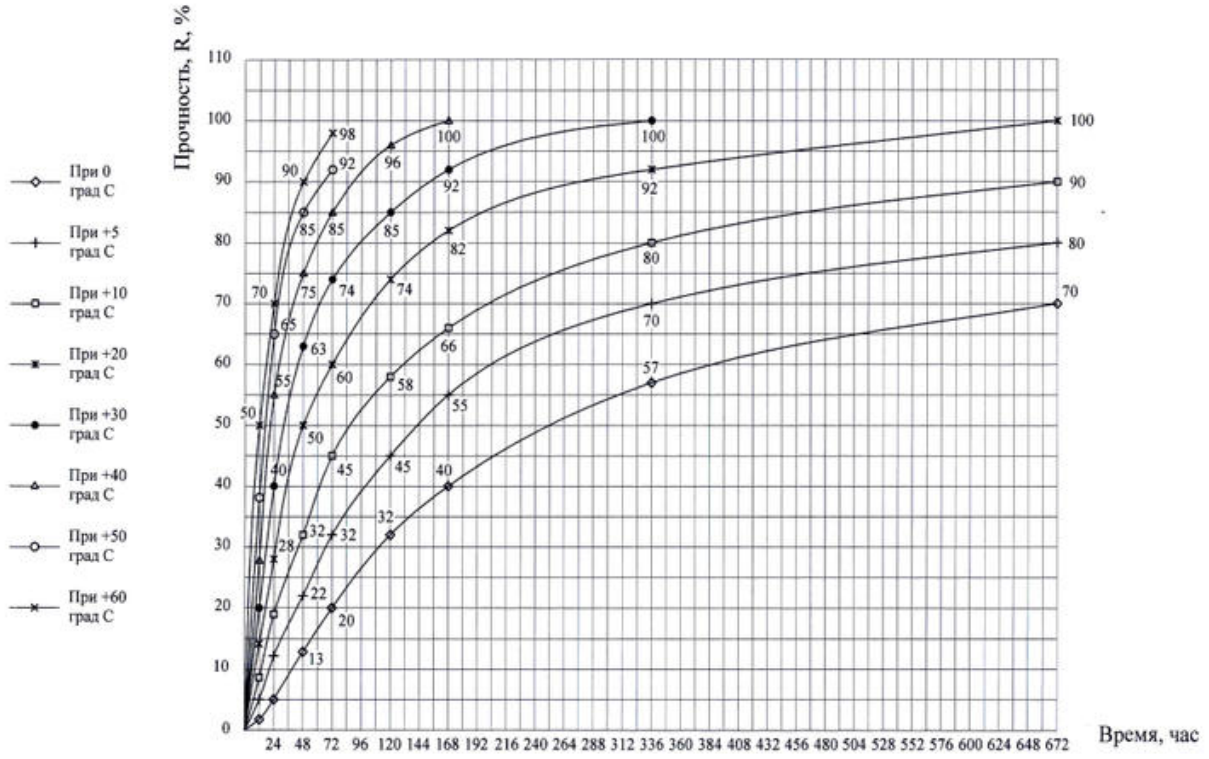

Рис.5.5. Нарастание прочности бетона класса В25...В30 на портладцемете марки 500 в % от R_{28} при температуре твердения от 0°С до +60°С

swell, сваи