

При введении в сырьевую шихту плавикового шпата, являющегося плавнем, возможно повышение содержания трехкальциевого силиката и трехкальциевого алюмината, а также суммы силикатов кальция.

Нежелательно введение в цемент при помоле клинкера добавок типа трепела и гранулированного доменного шлака, поскольку в первые сроки твердения и особенно в ранние сроки эти добавки не успевают при обычных температурах вступить в реакцию и тем замедляют твердение цемента.

На одном из Московских заводов железобетонных деталей был опробован быстротвердеющий цемент Николаевского цементного завода, содержащий 53% трехкальциевого силиката, 9% трехкальциевого алюмината и 2,5-3,5% гипса (в пересчете на S03).

Тонкость помола соответствовала остатку на сите 4900 отв/см² в 11,6%. По прочности цемент отвечал требованиям Временных технических условий МПСМ СССР.

При изготовлении бетонных образцов из особо жестких смесей с В/Ц = 0,3 и расходе цемента 400 кг/я³ прочность бетона в суточном возрасте составила 166-213 кг/см², а в трехсуточном - 213-495 кг/см².

Увеличение содержания гипса. Центральным научно-исследовательским институтом промсооружений (ЦНИПС) рекомендовано при наличии портландцементных клинкеров с повышенным содержанием трехкальциевого алюмината (не менее 10%) и алюмоферрита повышать величину добавки гипса при помоле клинкера, применяя преимущественно высокопрочный гипс. При взаимодействии гипса с минералами цементного клинкера образуются кристаллы гидросульфоалюмината кальция, способствующие уплотнению бетона и нарастанию его прочности. Величина добавки гипса составляет по данным ЦНИПСа 7%. Однако оптимальная величина добавки должна устанавливаться в каждом отдельном случае экспериментальным путем, с тем чтобы гипс был бы полностью химически связан в твердеющем цементе в течение первых 24 часов после затворения водой.

Вас интересует [аренда тепловых пушек в Екатеринбурге](http://prokat-ekat.ru) ? Заходите на сайт <http://prokat-ekat.ru>.