

Аналогичные данные были получены и при использовании шлаков различных металлургических производств. Следует отметить, что, заменяя кремнефтористый натрий нефелиновым шламом, был получен жаростойкий бетон с новыми свойствами.

Вас интересует [металлочерепица](#) ? Приорести по самым выгодным ценам можете на сайте stroylider-msk.ru.

Так, например, известно, что бетоны на жидком стекле с добавкой кремнефтористого натрия не водостойки. При использовании нефелинового шлама получают водостойкие и стойкие в среде сернистого газа бетоны. Однако они нестойки в условиях воздействия серной кислоты. Одной из особенностей разработанных бетонов является повышение прочности после и при воздействии высоких температур, т. е. бетоны не снижают, а значительно повышают прочность после воздействия температур 700-800° С. Однако при первом нагревании при температуре 600° С наблюдается некоторое пластическое состояние бетона, которое полностью исчезает при повторном нагревании.

Если в качестве тонкомолотого заполнителя в таких бетонах использовать магнезит, то температура их применения повысится до 1300 С. Недостатком бетона на жидком стекле с добавкой нефелинового шлама является его быстрая схватываемость, что требует быстрой укладки. С увеличением расхода жидкого стекла сроки схватывания могут быть значительно удлинены без существенного изменения огнеупорных свойств бетона.

В противоположность бетону на жидком стекле с кремнефтористый натрием, который к трем суткам набирает уже почти 100%-ную прочность, бетон с добавкой веществ, содержащих двух кальциевый силикат, твердеет в течение длительного времени. Рост его прочности не прекращается и после месячного выдерживания в воздушно-сухих условиях. Это указывает, что в таком вяжущем процесс твердения протекает не только за счет жидкого стекла, но и веществ, содержащих двух кальциевый силикат.