

Тепловыделение гипсошлакового цемента на 33-40% меньше, чем у шлакопортландцемента средней активности. В связи с малым тепловыделением цемента его твердение при пониженных положительных температурах (ниже +12°) протекает значительно медленнее, чем у шлакопортландцемента, и весьма замедляется при температуре +5° и ниже.

В большом количестве случаев была установлена высокая эффективность тепловлажностной обработки гипсошлакового цемента.

При использовании извести в качестве возбудителя твердения шлаков прочность гипсошлакового цемента в процессе его хранения сильно понижается (на 25-60% в течение 6 месяцев). В случае возбуждения шлаков портландцементом понижение прочности значительно меньше.

Плотность цементного камня из гипсошлакового цемента в связи с большим относительным количеством воды, связываемой при твердении, выше, чем при применении шлакопортландцемента. Повышенная плотность бетона на гипсошлаковом цементе предопределяет его пониженную водопроницаемость.

Стойкость гипсошлакового цемента в агрессивных водах значительно выше стойкости пуццоланового портландцемента и шлакопортландцемента. Однако при углекислой агрессии наблюдается поверхностное, постепенно проникающее внутрь, разрушение бетона.

Гипсошлаковый цемент наиболее целесообразно применять при строительстве массивных бетонных и железобетонных сооружений и сооружений, подверженных выщелачивающей и химической агрессии, а также при изготовлении пропариваемых изделий. Возможно также применение гипсошлакового цемента при строительстве надземных сооружений и, в частности, для изготовления растворов. При пониженных положительных температурах и при отрицательных температурах бетонирование должно производиться с обогревом.

Вас интересуют балконы и лоджии в Донецке? Огромный выбор и индивидуальный подход к каждому клиенту, а также продукция от ведущих мировых производителей смотрите на сайте rks.dn.ua .