

ВНВ I 72,5
ВЯЖУЩЕЕ НИЗКОЙ ВОДОПОТРЕБНОСТИ
цемент для высокопрочных самоуплотняющихся бетонов (растворов)

ТУ № 5744-002-00369171-97

Вяжущее низкой водопотребности (ВНВ I 72,5) представляет собой высокопрочное гидравлическое вяжущее, получаемое при совместном помоле портландцементного клинкера, гипсового камня и водопонижающей добавки (суперпластификатора). В результате механохимического взаимодействия минералов цементного клинкера с суперпластификатором в процессе тонкого измельчения материал приобретает уникальные, специфичные свойства, отличающие его от обычного портландцемента.

Изготовленные с применением ВНВ I 72,5 бетоны (растворы) обладают значительными преимуществами по сравнению с аналогами на портландцементе:

- обеспечение класса прочности бетона от В60 до В100;
- пониженная на 25-30% водопотребность растворных и бетонных смесей при равной подвижности;
- высокая сульфатостойкость (коэффициент сульфатостойкости не ниже, чем у сульфатостойкого цемента);
- пониженное тепловыделение при твердении;
- повышенная в 2-3 раза морозостойкость по сравнению с бетонами на портландцементе вследствие мелкопористой структуры бетона;
- высокая интенсивность набора прочности бетонов на основе ВНВ позволяет отказаться от тепловлажностной обработки и получить необходимую для распалубки прочность в течение 18-24 часов.

ПРИМЕНЕНИЕ

ВНВ относится к классу цементов общестроительного назначения. Бетоны на основе ВНВ находят широкое применение для изготовления монолитного и сборного железобетона широкой номенклатуры.

ВНВ может быть использовано вместо портландцемента в составе некоторых типов сухих строительных смесей для получения быстротвердеющих и высокопрочных бетонов и растворов.

