

Работа с бетоном зимой

Тематика: **Недвижимость**
Корпоративные новости

Дата публикации: 5.12.2022

г. Воронеж

Дата мероприятия / события: 5.12.2022

Нормальная температура окружающей среды для схватывания и полного набора прочности бетона составляет от 15 до 20 °С.

Нормальная температура окружающей среды для схватывания и полного набора прочности бетона составляет от 15 до 20 °С. При более низких показателях твердение бетонного камня значительно замедляется, а при понижении температуры ниже 0 °С набор прочности полностью прекращается. Для решения этих проблем используют противоморозные добавки, позволяющие продолжать строительные работы с применением бетона при температуре на улице до -15 °С.

Бетон и противоморозные добавки

Взаимодействие противоморозных добавок с цементом приводит к образованию солей, которые снижают точку кристаллизации воды в составе и сокращают сроки твердения бетонного камня с набором прочности до 30%.

Такие свойства позволяют сделать бетон и растворы более пластичными, что обеспечивает удобоукладываемость состава даже в густоармированных конструкциях. Еще одна проблема – замерзание заполнителя во время смесительных установок. Применение противоморозных добавок также позволяет ее решить. При этом, продолжительность смешивания бетонной массы зимой все равно должна быть увеличена от временной нормы летнего периода не менее, чем на 25%

Виды противоморозных добавок для бетона

Для приготовления бетонной смеси, предназначенной для зимнего бетонирования, используют противоморозные добавки в виде жидкости или порошка на основе:

Хлористого натрия, вводимого в раствор в количестве не более 7% по соотношению к цементу. Такая добавка подходит только для неармированных конструкций и требует дополнительного применения пластификаторов.

Комплексного варианта, состоящего из хлористого натрия и хлористого кальция.

Углекислого калия с замедлителями схватывания.

Технического нитрита натрия, защищающего металлические элементы от коррозии.

Формиата натрия, который комбинируют с пластификатором.

Ознакомиться с перечисленными и другими видами добавок можно на сайте компании «Бетонодобавки», которая уже много лет занимается продажей разнообразных добавок для бетона по всей России.

<https://www.betonodobavki.ru/sections/protivomoroznye-dobavki-v-beton-rastvor>

email: info@betonodobavki.ru

Постоянная ссылка на материал: <http://www.smi2go.ru/publications/148486/>