

Противоморозная добавка в бетон



Область применения:

Проведение строительных работ в условиях отрицательных температур требует использования противоморозных добавок, они обеспечивают отверждение бетона в зимних условиях при отрицательных температурах до -15°C. Противоморозная добавка применяется для любых видов бетона и цементно-песчаных смесей. Используется для приготовления и укладки бетона (монолитные бетонные и железобетонные конструкции, замоноличивания стыков, сборные бетонные и железобетонные конструкции) и растворов в зимних условиях при отрицательных температурах до -15°C.

Описание материала:

Модификатор противоморозного действия положительно влияет на сроки схватывания бетона, кинетику сохранения бетонной смеси, что в значительной степени формирует структуру и важнейшие физико-химические свойства бетонов, в том числе увеличивает их долговечность. Снижает точку замерзания воды затворения для бетонов и цементных растворов.

Особенности:

- Возможность проведения бетонных работ в условиях низких температур до -15°C
- Увеличивает прочность бетона на 10-20%
- Обеспечивает быстрый набор прочности бетона на 6-8 часов (быстрое достижение прочности 5МПа)
- Увеличивает жизнеспособность бетонной смеси
- Увеличивает водонепроницаемость и морозостойкость бетона
- Улучшает пластичность и аэрацию цементно-песчаных растворов
- Уменьшает количество затворной воды на 10-15%
- Уменьшает влагеёмкость и пылеобразование готового продукта
- Сводит к минимуму образование сколов и трещин готового продукта
- Не образует токсичных соединений с другими веществами в воздушной среде и сточных водах.
- Взрывобезопасен и не горюч
- Не содержит хлоридов вызывающих коррозию арматуры
- Не содержит поташа – едкого вещества, разъедающего кожу и вызывающего тяжелые поражения роговицы глаз

Характеристики:

Плотность - 1,182 + 0,002 [г/см³]

pH 8+/-1

Растворимость в воде - смешивается с водой в любых пропорциях

Производство работ:

Перед применением взболтать. Состав смешать с частью воды затворения, а затем тщательно перемешать с бетоном в соответствии со следующими пропорциями:

- при температуре от 0°C до -5°C - 1 % от массы цемента (1 литр на 100 кг цемента)
- при температуре от -5°C до -10°C - 1,5 % от массы цемента (1,5 литра на 100 кг цемента)
- при температуре от -10°C до 15°C - 2% от массы цемента (2 литра на 100 кг цемента)

Оставшуюся часть воды затворения уменьшить на 10-15% вводить в раствор постепенно, при этом состав необходимо постоянно перемешивать. Техника изготовления бетонов с использованием противоморозной добавки принципиально не отличается от техники изготовления обычного бетона.

Внимание!! Концентрация водного раствора противоморозной добавки не должна превышать 25%. Не укладывать бетон в покрытую наледью опалубку или арматуру. Щебень не должен быть смерзшимся. Температура свежего бетона, несмотря на использование добавки, не должна быть ниже +5°C, а при сильном морозе не ниже +10°C. Бетон необходимо изолировать от непосредственного контакта с холодным воздухом до начала схватывания и достижения прочности выше 5 МПа. В зависимости от состава бетона, опалубки и объема бетонизируемого элемента это время может составлять до 24 часов.

Хранение:

Хранить в сухом и прохладном месте и в плотно закрытой таре. Предохранять от мороза, высокой температуры, воздействия прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов. Держать в недоступном для детей месте. Не хранить в жилых помещениях и в контакте с продуктами питания.

Гарантийный срок хранения при условии герметичной упаковки – 24 месяцев.

Меры предосторожности:

Не допускать попадания в глаза и на кожу. В случае попадания пластификатора в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. Кожу вымыть водой с мылом.

Вся информация и рекомендации, приведенные в этом Информационном Листе, основаны на современных научных и технических знаниях по этому продукту. Лица, получающие этот продукт, ответственны за верное понимание и толкование информации приведенной в этом документе при использовании или при контакте с этим продуктом. Производитель вправе изменять или дополнять существующую информацию без дополнительного уведомления.