

Суперпластификатор С3 «ОПТИЛЮКС» для бетонов и строительных растворов

Область применения

Универсальная добавка, применяемая в производстве: товарного бетона, сборных и монолитных железобетонных конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в гражданском, промышленном, транспортном и дорожном строительстве, самоуплотняющихся бетонов (при использовании заданного количества микронаполнителей), ремонтных и кладочных растворов, бетонов на пористых заполнителях, тротуарной плитки, шлакоблоков, еврозаборов, теплых полов, стяжек, наливных полов. Соответствует требованиям ГОСТ 24211



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание

При применении тепловой обработки сборных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 80°C. Дальнейшее повышение температуры ТВО может привести к потере прочности изделия. Не рекомендуется применять горячие цементы (с температурой выше 40°C) по причине их повышенной водопотребности, перерасхода цемента и быстрой потери подвижности бетонной (растворной) смеси. Добавка вводится в 50% рекомендованной воды и вливается в бетонную/растворную смесь, тщательно перемешивается. Оставшаяся часть воды вливается порциями до достижения необходимой пластичности смеси. Рекомендованный расход воды может изменяться от 10 до 15 % в зависимости от качества используемых материалов (их влажности и т.п.).

Свойства

- значительно экономит цемент - до 22 % (в равноподвижных смесях) по сравнению с бездобавочным составом
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций, к которым предъявляются особые требования по прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, сопротивлению коррозионным воздействиям и др.
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне
- повышает удобоукладываемость бетонных и растворных смесей с П1 до П5 без снижения прочности бетона; увеличивает раннюю (на 10-25%) и марочную (на 20% и более) прочность бетона (при неизменной удобоукладываемости) • снижает водопотребность бетонной/растворной смеси на 20% и более
- позволяет получать подвижные смеси, укладываемые без вибрации, что значительно сокращает время и энергетические затраты
- повышает живучесть бетонной смеси до 1,5 - 2 часов в зависимости от качества применяемых материалов, условий изготовления и транспортирования бетонной смеси
- позволяет получать высокоподвижные бетонные смеси без расслоения и замедления твердения бетона в ранние сроки
- повышает активность вяжущего, полноту гидратации вследствие действия добавки
- увеличивает долговечность в 2-3 раза
- до 1,5 раз увеличивает сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями
- увеличивает оборачиваемость форм - сокращение продолжительности формования изделий, конструкций в 2,5 - 3 раза
- предотвращает появление трещин, улучшает внешний вид поверхности изделий, уменьшает количества пор (при горизонтальном формовании)
- увеличивает производительность труда (выпуска продукции) на 30 - 50%
- экономит электроэнергию при приготовлении, транспортировании и укладке бетонной смеси в 2,5 - 3,5 раза

Суперпластификатор СЗ «ОПТИЛЮКС» для бетонов и строительных растворов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход	1 литр на 100 кг цемента (рабочая дозировка выбирается потребителем, исходя из требований технологии, условий применения и удобства в использовании).
Хранение и транспортировка	Хранение в закрытых емкостях при температуре от -30°C до +30°C. Выдерживает 5 циклов замораживания-оттаивания.
Срок годности	24 месяца.