

ADITIV PK

Комплексная пластифицирующая добавка в бетон с противоморозным эффектом

ОПИСАНИЕ

ADITIV PK – комплексная противоморозная добавка с пластифицирующим эффектом на поликарбосилатной основе.

Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов. Общие технические условия», для теплых и холодных бетонов.

Удовлетворяет требованиям ТУ 5745-018-16918243-2012.

Добавка выпускается в жидком виде, готовая к применению, что позволяет экономить время при производстве бетона и строительного раствора.

Добавка является готовым к применению продуктом, водный раствор не замерзает до минус 30°C.

Не содержит веществ, вызывающих коррозию арматуры.

Минимальный расход добавки по готовому продукту.

Эксплуатационные свойства продукта

- Обеспечивает высокую удобоукладываемость и отличную кинетику твердения бетонной смеси с получением нормативных показателей требуемой прочности в ранние сроки твердения при отрицательной температуре до минус 25°C.
- Позволяет снизить расход цемента.
- Увеличивает морозостойкость и водонепроницаемость бетона.
- Способствует ускорению набора прочности бетона.
- Разрешается проводить электропрогрев.
- Сохранения свойств бетонных смесей до начала тепловой обработки, при возведении конструкции.

Область применения

- Товарный бетон
- Бетон с повышенной пластичностью
- Бетон с высокими показателями морозостойкости и водонепроницаемости.
- До начала активной тепловой обработки для предотвращения замерзания бетонной смеси (в т.ч. и при использовании электропрогрева) или термосного выдерживания при возведении монолитных и сборно-монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- При замоноличивании стыков и швов монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций; при замоноличивании монолитных частей сборно-монолитных конструкций.

Технические характеристики

Вид добавки	Комплексная противоморозная добавка
Наименование	ADITIV PK
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 5745-018-16918243-2012
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм ³	1,220 ± 0,003
Водородный показатель pH	7,0 - 10,5
Содержание сухого вещества, %	≥ 32,0
Дозировка, в % по готовому продукту (см. таблицу 1)	1,0 - 2,25
Содержание хлор иона, % не более	0,1
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже -30°С, в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50 л., бочки 200 л., специализированные емкости 1000 л, авто и ж.д. цистерны, на розлив в тару потребителя

Рекомендации по применению

Добавку ADITIV PK не рекомендуется применять:

- в конструкциях и транспортных сооружениях, находящихся под воздействием постоянного электрического тока;
- в предварительно напряженных конструкциях, армированных сталью классов Ат-III, Ат-IVC; Ат-IV, Ат-V, Ат-VI, А-IV, А-V, эксплуатирующихся в агрессивных средах.

Выдерживание монолитных бетонных и железобетонных конструкций, возводимых из бетонов с добавкой ADITIV PK, необходимо производить с соблюдением следующих условий:

- поверхности бетона, не защищенные опалубкой, во избежание потери влаги или повышенного увлажнения за счет атмосферных осадков следует по окончании бетонирования немедленно укрывать слоем гидроизоляционного материала (полиэтиленовой пленкой, прорезиненной тканью, рубероидом и т.д.);
- поверхности бетона, не предназначенные в дальнейшем для монолитной связи с ранее уложенным бетоном или строительным раствором, могут покрываться пленкообразующими составами или защитными пленками.

В тяжелом и мелкозернистом бетонах на плотных заполнителях, легком бетоне на пористых заполнителях добавку ADITIV PK, рекомендуется применять с целью:

- Обеспечения протекания процессов гидратации цемента при температуре твердения бетона не ниже минус 25°C, при соблюдений рекомендаций по применению.
- Сохранения свойств бетонных смесей до начала тепловой обработки, при возведении конструкции.

Назначение оптимального количества добавки ADITIV PK, как и любой противоморозной, имеет важное значение, т.к. при недостаточном ее количестве, может произойти преждевременное замерзание бетона, а при избыточном количестве добавки темп твердения бетона может возрасти, кроме того, неоправданно увеличивается стоимость изделия.

Замораживание бетона в раннем возрасте отрицательно влияет на его свойства после оттаивания вследствие необратимого разрушающего воздействия мороза на структуру бетона, в то время как замораживание бетона после набора им критической прочности приводит лишь к временному замедлению или прекращению твердения.

При назначении количества добавки следует исходить из расчетной температуры твердения бетона, которую необходимо принять такой, чтобы вводимое количество противоморозной добавки предохраняло бетон от замораживания до набора им прочности не менее критической.

При несоответствии темпа твердения бетона графику производства работ рекомендуется рассмотреть целесообразность применения бетона с противоморозными добавками в сочетании с выдерживанием его по методу термоса за счет утепления конструкций, а также с электропрогревом (обогревом) уложенной смеси.

Рекомендуется применять в условиях пониженных и отрицательных температур, соблюдая действующие предписания по бетонированию в зимних условиях. Дозировку добавки, необходимо определять экспериментально, для достижения минимально возможного водоцементного отношения.

Эффективность действия добавки зависит от минералогического и вещественного состава цемента, марки цемента, его количества в бетонной смеси, температуры, водоцементного отношения и других факторов. Оптимальное количество добавки, позволяющее получать максимальный технико-экономический эффект, должно быть определено в каждом отдельном случае, после предварительных лабораторных или производственных испытаний.

При смене марки или вида цемента, необходимо провести дополнительные испытания, на соответствие физико-механических показателей бетона и бетонной смеси. Дозировку добавки ADITIV PK для большинства составов бетона можно принять по таблице 1, в зависимости от условий:

Таблица 1

Температура твердения бетона	Дозировка добавки по готовому продукту, в % от массы цемента
До - 5 °С	1,0 - 1,25
До - 10 °С	1,25 - 1,5
До - 15 °С	1,5 - 1,75
До - 20 °С	1,75 - 2,0
До - 25 °С	2,0 - 2,25

Совместимость

ADITIV PK сочетается с любыми видами пластификаторов. При использовании специализированных химических добавок, требуется уточнение у производителя.

Требования по безопасности при работе с добавкой

Добавка ADITIV PK является веществом умеренно опасным, и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

Примечание.

Рекомендации по применению добавок для бетонов и растворов производства ООО «Бентакс» даны на основании практического опыта и научных знаний в данной сфере, при условии правильного хранения и применения материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Рекомендуем Вам всегда запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

Центральный офис ООО «Бентакс»

630033 Россия, г. Новосибирск, ул. Мира, д.62

☎ +7 (383) 310-94-48

☎ +7 (383) 349-11-28

bentax@bk.ru

<http://бентакс.рф>