

SC PolySil-F

Engineering List

Техническое описание продукта

Дата введения: 09.06.2008

Дата изменения: 01.08.2010

Вид и назначение продукта

Продукт относится к группе модификаторов бетона (маркировка PolySil – полимеризатор силикатов) и обладает противоморозным действием. Представляет собой комплекс на основе смеси органических и неорганических комплексобразующих веществ, обеспечивающих возможность применения бетонных и растворных смесей при температуре окружающей среды до -20°C. Продукт соответствует ТУ 2494-003-70819612-2008.

Готовая к применению добавка.

Добавка не содержит соединений хлора.

Продукт предназначен для приготовления, транспортировки, укладки, уплотнения и выдерживания растворной или бетонной смеси в зимнее время до начала использования методов прогрева бетона, применяемых в технологии зимнего бетонирования (электропрогрев, греющая опалубка, инфракрасный прогрев и др.) или до устройства теплоизоляции при термосном выдерживании.

Polysil-F можно применять для производства предварительно-напряженных конструкций, армированных термомеханически упрочненной арматурой, предназначенных для эксплуатации в неагрессивных средах.

Добавку Polysil-F не допускается применять

Применение SC PolySil-F позволяет:

- вести работы с бетонной или растворной смесью при температуре окружающего воздуха до -20°C;
- обеспечить высокую скорость набора прочности в начальный период твердения при использовании методов прогрева, применяемых в технологии зимнего бетонирования;
- ускорить набор прочности бетона при термосном выдерживании в зимний период;
- обеспечить твердение и набор прочности бетонов и растворов в процессе их твердения при отрицательных температурах окружающей среды;
- практически исключить образование высолов на поверхности бетона;
- исключить процесс приготовления раствора противоморозной добавки на бетоно-растворном узле;

Внешний вид и свойства

Наименование показателя	Нормативные значения
1. Вид добавки	истинный раствор
2. Цвет	от прозрачного до светло-серого
3. Наличие осадка	допускается наличие темного нерастворимого осадка
4. Содержание ионов хлора (Cl ⁻), %	менее 0,01
5. Массовая доля сухого вещества, %	не менее 45
6. Плотность раствора при 20°C, г/см ³	не менее 1,3

Фасовка

Фасовка осуществляется в пластиковые контейнеры «евро-кубы» емкостью 1000 л (1м3) по 1300 кг или другую тару по согласованию с заказчиком. Срок хранения добавки – 6 месяцев со дня изготовления в закрытом состоянии в крытых складских условиях при температуре не ниже 0°C.

Дозировка

В зависимости от подвижности смеси и температуры окружающей среды расход добавки составляет от 1 до 4% от массы цемента. Рекомендуемые дозировки для разных температур приведены в таблице:

Температура окружающей среды, °С	Рекомендуемая дозировка добавки PolySil-F, % от массы цемента
0...-5	1,5
-5...-10	3,0
-10...-15	4,5
-15...-20	6,0

При бетонировании бетонных и железобетонных конструкций без прогрева, применяемого в технологии зимнего бетонирования, для обеспечения эффективного твердения бетона необходимо увеличить дозировки противоморозной добавки PolySil-F в 1,5 раза относительно рекомендуемых.

Требования безопасности

Готовая к применению противоморозная добавка PolySil-F – вещество пожаро- и взрыво-безопасное, и относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты (специальную одежду, обувь, средства защиты рук, органов зрения и дыхания).