



*Закрытое акционерное общество*

**Специальные Композиционные  
Материалы**

г. Челябинск, ул. Валдайская, 4-П

Тел. (351) 222-01-35, тел. специалистов 8-922-744-62-93

[www.sc74.ru](http://www.sc74.ru)

## **SC PolySil-D<sub>2</sub>F (Полисил-D<sub>2</sub>F)**

### **Вид и назначение продукта**

Продукт относится к группе модификаторов бетона (маркировка PolySil – полимеризатор силикатов) и обладает комплексным противоморозным действием. Представляет собой комплекс на основе смеси органических и неорганических комплексообразующих веществ, пластификатора, 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-D<sub>2</sub>F можно применять для производства предварительно-напряженных конструкций, армированных термомеханически упрочненной арматурой, предназначенных для эксплуатации в неагрессивных средах. Добавку Polysil-D<sub>2</sub>F не допускается применять для производства железобетона при наличии в заполнителе реакционноспособного кремнезема, а также в конструкциях предназначенных для электрифицированного транспорта и предприятий, потребляющих постоянный ток.

### **Применение SC PolySil-D<sub>2</sub>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 бетонно-растворном узле;
- исключить отдельный ввод пластификатора и противоморозной добавки

## Внешний вид и свойства

Наименование показателя	Нормативные значения
Вид добавки	Истинный раствор
Цвет	от прозрачного до светло-серого
Наличие осадка	допускается наличие темного нерастворимого осадка
Содержание ионов хлора (Cl <sup>-</sup> ), %	менее 0,01
Массовая доля сухого вещества, %	не менее 45
Плотность раствора при 20°C, г/см <sup>3</sup>	не менее 1,25

## Фасовка

Фасовка осуществляется в пластиковые контейнеры «евро-кубы» емкостью 1000 л (1м<sup>3</sup>) по 1250 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 2% от массы цемента. Рекомендуемые дозировки для разных температур приведены в таблице:

Температура окружающей среды, °C	Рекомендуемая дозировка добавки PolySil-D <sub>2</sub> F, % от массы цемента
0...-10	1,0
-10...-20	2,0

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 комплексная противоморозная добавка PolySil-D<sub>2</sub>F — вещество пожаро- и взрывобезопасное, 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).