

## PLITONIT Антифриз – противоморозная добавка для растворных и бетонных смесей



Добавка применяется в бетонных и растворных смесях, предназначенных для изготовления бетонных и железобетонных конструкций для гражданского, промышленного и транспортного строительства. Позволяет вести работы при температуре до  $-35^{\circ}\text{C}$ . При температурах от  $+20^{\circ}\text{C}$  и выше ускоряет набор прочности бетонов и немодифицированных растворов. Возможно использование добавки совместно с сухими строительными смесями ПЛИТОНИТ. Добавку не допускается вводить при изготовлении следующих железобетонных конструкций: с напрягаемой арматурой; с ненапрягаемой арматурой диаметром 5 мм и менее; эксплуатируемых в условиях влажного или мокрого режима, а также в агрессивных средах.

Фасовка — пластиковое канистра 3 л, 10 л.

- Повышает морозостойкость
- Ускоряет набор прочности
- Для модифицированных смесей, ЦПС и бетонов
- Концентрат

### Расход материала

применение с немодифицированными цементно-песчаными смесями

Требуемый эффект	Температура проведения работ	Расход добавки, литры на 100 кг сухого вещества			
		Цемент	ЦПС М150	ЦПС М200	ЦПС М300
Ускорение набора прочности	от $+20^{\circ}\text{C}$	0,77 л	0,13 л - 0,18 л	0,17 л - 0,22 л	0,22 л - 0,27 л
Противоморозный эффект	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $-5^{\circ}\text{C}$	1,15 л	0,2 л - 0,28 л	0,25 л - 0,33 л	0,32 л - 0,4 л
	от $-5^{\circ}\text{C}$ до $-10^{\circ}\text{C}$	1,54 л	0,26 л - 0,37 л	0,34 л - 0,45 л	0,43 л - 0,54 л
	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $-15^{\circ}\text{C}$	1,92 л	0,33 л - 0,46 л	0,42 л - 0,56 л	0,54 л - 0,67 л
	от $-15^{\circ}\text{C}$ до $-25^{\circ}\text{C}$	2,31 л	0,39 л - 0,55 л	0,51 л - 0,67 л	0,65 л - 0,81 л
	от $-25^{\circ}\text{C}$ до $-35^{\circ}\text{C}$	3,08 л	0,52 л - 0,74 л	0,68 л - 0,89 л	0,86 л - 1,08 л

## применение с ССС PLITONIT

Требуемый эффект	Температура проведения работ	Расход добавки, литры на 25 кг сухого вещества		
		МастерКладки, T1+	P1 pro	В усиленный, В+, С
Ускорение набора прочности	от +20°C	0,05 л	0,07 л	0,08 л
Противоморозный эффект	от +5°C до -5°C	0,07 л	0,1 л	0,12 л
	от -5°C до -10°C	0,1 л	0,13 л	0,15 л
	от -10°C до -15°C	0,12 л	0,17 л	0,19 л
	от -15°C до -25°C	0,16 л	0,2 л	0,23 л
	от -25°C до -35°C	0,19 л	0,27 л	0,31 л

### Способ применения

Введение добавки должно происходить в процессе перемешивания бетонной или растворной смеси вместе с водой затворения. Эффективность добавки возрастает при минимальных количествах воды затворения. Добавку запрещается добавлять непосредственно в сухую смесь.

### Рекомендации при применении в бетонах и в растворах

- для производства бетона или раствора необходимо использовать теплые заполнители;
- рекомендуемая температура бетонной или растворной смеси при отрицательных температурах — не менее +25°C;
- рекомендуется применять высокомарочные и быстротвердеющие цементы с высоким тепловыделением;
- поверхность бетона или раствора во избежание потери влаги вследствие вымораживания следует по окончании работ укрывать слоем гидроизоляционного материала (рубероид, полиэтиленовая пленка и др.); свежешеленный бетон или раствор рекомендуется защищать от интенсивной потери тепла (укрыть теплоизоляционными материалами), при возможности организовать дополнительный прогрев;
- основание при нанесении растворной смеси необходимо нагреть до +10°C;

### Технические характеристики

Внешний вид	Жидкость голубовато-синего цвета, допускается наличие незначительного осадка (взвеси)
Массовая доля сухого вещества, %	не менее 35
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,27-1,31
Показатель активности водородных ионов (pH)	5,0-10,0
Содержание CL-, %, не более	9

### Меры предосторожности

Добавка относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007. При выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания добавки на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды. **БЕРЕЧЬ ОТ ДЕТЕЙ!**

### Условия транспортирования и хранения

Транспортирование и хранение проводить при температурах не ниже -25°C и не выше +40°C в герметично закрытой таре, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. При транспортировке в условиях отрицательных температур возможно выпадение осадка, который при нагревании и тщательном перемешивании растворяется без потери свойств продукта.

### Состав

Водный раствор солей органических и неорганических кислот.

### **Гарантия изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие добавки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции. Гарантийный срок хранения в таре изготовителя — 24 месяца со дня изготовления.

### **Логистическая информация для канистры 3 л**

Индивидуальный штрих-код 4607013046030

Количество канистр на паллете – 144 шт.

### **Логистическая информация для канистры 10 л**

Индивидуальный штрих-код 4607013046023

Количество канистр на паллете – 40 шт.