

## PLITONIT АнтиМороз – комплексная пластифицирующая добавка с противоморозным эффектом для растворных и бетонных смесей



Добавка предназначена для модификации свойств растворных и бетонных смесей. Обеспечивает твердение при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$  при соблюдении правил зимнего бетонирования и СП 70.13330 (раздел 5 п. 5.11). Обладает пластифицирующим и стабилизирующим (снижает расслоение раствора) эффектом. Улучшает технологичность и снижает трещинообразование самодельных растворов. Не содержит веществ, агрессивных к бетону и раствору. При температурах от  $+20^{\circ}\text{C}$  и выше ускоряет набор прочности бетонов и немодифицированных растворов. Добавку не допускается вводить при изготовлении железобетонных конструкций с напрягаемой арматурой, с ненапрягаемой арматурой диаметром 5 мм и менее.

Фасовка — пластиковое канистра 3 л, 10 л.

- Повышает морозостойкость
- Ускоряет набор прочности
- Для цементно-песчаных смесей и бетонов
- Концентрат

### Расход материала

Требуемый эффект	Температура проведения работ	Расход добавки, литры на 100 кг сухого вещества			
		Цемент	ЦПС М150	ЦПС М200	ЦПС М300
Ускорение набора прочности	от $+20^{\circ}\text{C}$	0,48 л	0,08 л - 0,12 л	0,11 л - 0,14 л	0,13 л - 0,17 л
Противоморозный эффект	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $-5^{\circ}\text{C}$	0,68 л	0,12 л - 0,16 л	0,15 л - 0,2 л	0,19 л - 0,24 л
	от $-5^{\circ}\text{C}$ до $-10^{\circ}\text{C}$	0,8 л	0,14 л - 0,19 л	0,18 л - 0,23 л	0,22 л - 0,28 л
	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $-15^{\circ}\text{C}$	1,2 л	0,2 л - 0,29 л	0,26 л - 0,35 л	0,34 л - 0,42 л
	от $-15^{\circ}\text{C}$ до $-25^{\circ}\text{C}$	1,6 л	0,27 л - 0,38 л	0,35 л - 0,46 л	0,45 л - 0,56 л

### Способ применения

Введение добавки должно происходить в процессе перемешивания бетонной или растворной смеси вместе с водой затворения, при этом необходимо учитывать пластифицирующий эффект добавки и уменьшить количество воды на 15-20%. 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;
- не рекомендуется к применению в модифицированных растворах (сухие строительные смеси заводского приготовления), если иное не оговорено в инструкции по их применению.

## Технические характеристики

Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Массовая доля сухого вещества, %	40-44
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,24-1,27
Показатель активности водородных ионов (pH)	8,0-11,0
Содержание CL <sup>-</sup> , %, не более	7,4

## 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 -20°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 лигносульфанатов и солей 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 4607013043060

Количество канистр на паллете – 144 шт.

## Логистическая информация для канистры 10 л

Индивидуальный штрих-код 4607013043077

Количество канистр на паллете – 40 шт.