

# Проблема PRAKTIK

## ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ И БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ 10 л

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- ОБЛАДАЕТ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ
- ПОВЫШАЕТ ПРОЧНОСТЬ И УСКОРЯЕТ ТВЕРДЕНИЕ БЕТОНА ПРИ  $t$  ОТ 20°C И ВЫШЕ
- УВЕЛИЧИВАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СМЕСИ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
- СНИЖАЕТ ТОЧКУ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ЗАТВОРЕНИЯ СМЕСЕЙ И ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Praktik Противоморозная добавка применяется в строительстве для приготовления бетона (монолитные бетонные и железобетонные конструкции, замоноличивание стыков сборных конструкций) и цементных растворов. Добавка используется для «холодного» и «теплого» бетонирования. Повышает морозостойкость при использовании при температуре от 20°C и выше. Обеспечивает набор прочности бетоном и раствором в возрасте 28 суток и твердения при отрицательных температурах. Добавка не содержит вредных веществ, не образует токсичных соединений с другими веществами в воздушной среде и сточных водах.

### Не рекомендуется использовать добавку:

в предварительно–напряженных конструкциях; в конструкциях, подвергающихся динамическим нагрузкам; в конструкциях, находящихся в зоне переменного уровня воды и незащищенных гидроизоляцией; в ж/б конструкциях, находящихся на расстоянии менее 100 м от источников тока высокого напряжения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход на 100 кг цемента или 400 кг сухой смеси: |                  |                |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------|
| +5°C до –5°C                                     | от –5°C до –10°C | –10°C до –15°C |
| 7 л                                              | 11 л             | 15 л           |

Плотность – 1,025 кг/дм<sup>3</sup>; Массовая доля ионов хлора в сухом веществе – Не более 0,1%

### СОСТАВ

Формиат натрия, полиметиленафталинсульфонат натрия, пентаэритрит.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При работе с добавкой обязательно соблюдение правил зимнего бетонирования и СП 70.13330 (раздел 5 п. 5.11). Основание при нанесении растворной смеси необходимо нагреть до +5°C. Перед укладкой бетонной смеси удалить снег и наледь с ранее уложенного бетона, опалубки и арматуры (горячей водой, сжатым воздухом и т.д.).

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед применением, водный раствор тщательно перемешать и усреднить. 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 10–20%. Добавка должна равномерно распределиться в объеме. Эффективность добавки возрастает при минимальных количествах воды затворения. Добавку запрещается добавлять непосредственно в сухую смесь.

Для производства бетона или раствора необходимо использовать предварительно отогретые заполнители и материалы. Температура приготовляемой бетонной смеси должна назначаться строительной лабораторией, исходя из условий производства, теплотерьер при транспортировании, а также технико–экономических показателей. Бетонную смесь/раствор с добавкой рекомендуется приготавливать с температурой на выходе из смесителя от +15°C до +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.); свежесуложенный бетон или раствор рекомендуется защищать от интенсивной потери тепла (укрыть теплоизоляционными материалами), при возможности организовать дополнительный прогрев.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Добавка пожаровзрывобезопасна. Введение добавки в бетонную и растворную смеси не изменяет их токсикологических характеристик. Затвердевшие бетон и раствор с добавкой в воздушную и водную среду токсичных веществ не выделяют. При выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания добавки на кожу и в глаза. При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. **БЕРЕЧЬ ОТ ДЕТЕЙ!** Не выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.

### УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Добавка должна храниться в закрытых емкостях при температуре от +5 °C до +30°C. При случайном замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен. В случае невыполнения данных действий эффективность добавки снижается. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев. **Внимание!** Изготовитель гарантирует соответствие добавки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции.

Дата изготовления: см. на упаковке  
ТУ 20.59.57-001-71576152-2021



ТОП-4  
производителей России  
По результатам исследования рынка  
сухих строительных смесей в РФ  
за 2020 год («Строительная информация»)



Член Союза производителей  
сухих строительных смесей



Официальный партнер  
Специальная Олимпиада  
РОССИИ  
Свердловская область