



«Паколь ПМД» (противоморозная добавка)

Противоморозная добавка для цементных бетонов, строительных растворов и сухих смесей, изготавливаемых и применяемых при отрицательных температурах окружающей среды (до -15°C). Добавка не содержит хлористых солей, поэтому не агрессивна к стальной арматуре. Соответствует ГОСТ 24211-2008.

Описание

Добавка «Паколь ПМД» представляет собой комплекс неорганических солей, который обладает антифризным эффектом (понижает точку замерзания воды) и способствует ускорению процесса гидратации цемента.

Выпускается в двух товарных формах: в виде порошкообразного продукта и в виде водного раствора.

Не оказывает существенного влияния на водоредуцирующий эффект, не изменяет подвижность и расплыв растворных смесей. Способствует повышению их однородности и нерасслаиваемости.

Для сухих смесей, предназначенных для применения в холодный период года, добавку не применять.

Добавка не содержит ионы хлора, поэтому не агрессивна по отношению к стальной арматуре.

Область применения

Добавка используется в холодный период года ($-5...-15^{\circ}\text{C}$) как противоморозный компонент цементных материалов: бетонов, растворов и сухих общестроительных смесей. Эффективна для ускорения кинетики твердения в ранние сроки (на 1-3 сутки) в теплый период года.

Добавку разрешено применять для бетонов, контактирующих с питьевой водой.

Рекомендации по применению

Для наилучшего эффекта добавку следует вводить с водой затворения, а не с сухими

компонентами смеси. При этом рекомендуется использовать теплую воду ($t=30-40^{\circ}\text{C}$), в которой добавка быстрее растворится. Следует обеспечивать условия для тщательного перемешивания добавки в массе.

Дозировка

Добавка вводится в бетоны или строительные растворы, исходя из расхода цемента и температуры окружающей среды. Дозировку добавки, выпускаемой в виде порошкообразного продукта, принимать согласно таблице 1.

Таблица 1. Дозировка сухой добавки

| Температура окружающей среды до, $^{\circ}\text{C}$ | Расход добавки на 100 кг цемента, кг |
|---|--------------------------------------|
| 0...-5 | 0,5 |
| -5...-10 | 1 |
| -10...-15 | 1,5 |

Дозировку добавки, выпускаемой в виде водного раствора, принимать согласно таблице 2.

Таблица 2. Дозировка водного раствора добавки

| Температура окружающей среды до, $^{\circ}\text{C}$ | Расход добавки на 100 кг цемента, кг |
|---|--------------------------------------|
| 0...-5 | 1 |
| -5...-10 | 2 |
| -10...-15 | 3 |

Дозировку добавки принимать с учетом средней температуры окружающей среды, которая будет держаться в ближай-



«Паколь ПМД» (противоморозная добавка)

шие три дня после окончания производства бетонных или растворных работ.

Совместимость

Добавка не совместима с другими противоморозными модификаторами. Совместима с природными тонкомолотыми наполнителями и активными минеральными добавками. Применение добавки для бетонов, растворов и сухих смесей не исключает проведения серии лабораторных испытаний для проверки противоморозного эффекта и кинетики твердения.

Технические характеристики

| Наименование показателей | Ед. изм. | Значение показателя | |
|-------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| | | для сухой | для жидкой |
| Внешний вид | - | белый порошок | однородный водный раствор |
| Массовая доля сухого вещества | % | 99,5 | 10±2 |
| pH раствора | - | 6-8 | |
| Содержание хлоридов, не более | % | нет | |

Условия хранения и гарантийные обязательства

Добавку хранить в закрытой емкости при температуре не ниже -10 °С. Для сохранения свойств продукта избегать попа-

дания прямых солнечных лучей и защищать от повышенных температур. «Паколь ПМД» сохраняет свои свойства в течение 12 (двенадцать) месяцев с даты изготовления при условии сохранения герметичности заводской тары. Допускается незначительный осадок добавки в заводской таре.

Меры предосторожности

Продукт не воспламеняется и не токсичен. Однако при попадании на руки или в глаза следует их промыть обильным количеством воды. При работе использовать резиновые перчатки для рук.

Упаковка

Водный раствор добавки поставляется в полиэтиленовых емкостях по 1-5 ±0,05 кг. Сухая добавка поставляется в запаянных плотных полиэтиленовых пакетах по 0,5±0,01 кг.

Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ., Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с. Высокая Гора, ул. Мелиораторов, зд. 20, офис 2, тел.: 8(800) 550-41-56, 8(843) 253-35-64, e-mail: gidropakol@mail.ru, сайт: <http://gidropakol.ru>.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «НПО Паколь» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. Потребитель несет ответственность за неправильное применение материала. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.