



«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 распыл 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-

Стр. 1



«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
рН 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.

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.