



Суперпластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатного эфира, лигносульфоната противоморозных солей для бетонных смесей, изготавливаемых и применяемых при отрицательных температурах окружающей среды (до -25°C). Добавка не содержит ионы хлора, поэтому не агрессивна к стальной арматуре. Соответствует ГОСТ 24211-2008.

Описание

Добавка «Паколь ПКЛ-2 Зима» представляет собой водный раствор на основе смеси органических эфиров поликарбоксилатных соединений, лигносульфоната и противоморозных солей. Оказывает водоредуцирующее действие на бетонные смеси, обладает антифризным эффектом (понижает точку замерзания воды) и способствует ускорению процесса гидратации цемента.

Область применения

Добавка используется в качестве комплексного суперпластифицирующего и противоморозного модификатора для производства готовых бетонных смесей, в условиях отрицательных температур окружающей среды. Добавка увеличивает подвижность бетонной смеси с марки П1 до П5 или снижение ее водопотребности при сохранении подвижности во времени (не менее 1,5 часов). Наибольший водоредуцирующий эффект (до 20 %) обеспечивается при максимальных дозировках добавки.

Не вызывает водо- и раствороотделение. Позволяет снизить продолжительность виброуплотнения. Не содержит соединений хлора. Добавку разрешено применять для бетонов, контактирующих с питьевой водой.

Рекомендации по применению

Добавку необходимо вводить с водой затворения, а не с сухими компонентами бетонной смеси. Следует обеспечивать условия для тщательного перемешивания добавки в массе смеси.

Дозировка

Рекомендуемая дозировка добавки составляет 1-2,5 % от массы цемента. Более точное содержание добавки принимается в зависимости от требований, предъявляемых к бетонной смеси и устанавливается в лаборатории путем приготовления контрольных замесов. Рекомендуемые дозировки добавки в зависимости от температуры окружающей среды представлены ниже в таблице.

Дозировка, (% от массы цемента)	Температура, °C
0,8-1,0	-5
1,0-1,4	-10
1,4-1,8	-15
1,8-2,0	-20
Свыше 2,0	-25

Для бетонов с расходом цемента меньше, чем 300 кг на 1 м³ рекомендуется увеличение рекомендуемой дозировки на 30%.



Совместимость

«Паколь ПКЛ-2 Зима» совместима с воздухововлекающими добавками и минеральными наполнителями. Несмотря на это, для установления требуемых свойств бетонной смеси необходимо провести серию лабораторных замесов.

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
Внешний вид	-	однородная жидкость коричневого цвета
Плотность раствора	кг/м ³	1130-1170
pH раствора	-	6-8

Условия хранения и гарантийные обязательства

Добавку хранить в закрытой емкости при температуре не ниже -5°C. Замерзание добавки при транспортировке не ухудшает её качество. Однако перед применением она должна быть разогрета до +20 °C и тщательно перемешана до однородной консистенции.

В летний период года для сохранения свойств продукта избегать попадания

прямых солнечных лучей и защищать от повышенных температур. «Паколь ПКЛ-2 Зима» 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

Раствор добавки поставляется в канистрах по 25 кг, металлических или полиэтиленовых бочках по 220 кг, контейнерах по 1000 кг.

Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ., Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с.

225-25-60,

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. «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.