



Суперпластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатного эфира, лигносульфоната и противоморозных солей. Предназначена 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 снижает ее водопотребность при сохранении подвижности во времени. Наибольший водоредуцирующий эффект (до 20%) обеспечивается при максимальных дозировках добавки.

Не вызывает водо и раствооротделение. Позволяет снизить продолжительность виброуплотнения. Не содержит соединений хлора и не агрессивна к стальной арматуре. 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

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси и условий окружающей среды. Более точное содержание добавки подбирается 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

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 не ухудшает её качество. Однако перед применением она должна быть разогрета до +20°C и тщательно перемешена 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 (двенадцати) 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 1200 кг.

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