



Суперпластифицирующая и водоредуцирующая добавка на основе эфиров поликарбоксилатных соединений и солей лигносульфоновых кислот. Предназначена для увеличения подвижности или снижения водопотребности бетонных смесей, используемых для производства сборного железобетона при отрицательных температурах окружающей среды (до -25°C).

Соответствует ГОСТ 24211-2008.

Описание

«Паколь ПКЛ-1 Зима» представляет собой водный раствор на основе поликарбоксилатных соединений, лигносульфоната и противоморозных солей. Оказывает противоморозное и водоредуцирующее действие на бетонные смеси, обладает антифризным эффектом (понижает точку замерзания воды) и способствует ускорению процесса гидратации цемента.

Область применения

Основное назначение добавки – увеличение подвижности с марки П1 до П5 или снижение водопотребности (до 25 %) бетонных смесей, в условиях отрицательных температур окружающей среды. Применяется для производства различных сборных бетонных и железобетонных изделий заводского изготовления (в т.ч. преднапряженных): панелей, колонн, плит тротуарных, свай, фасадных изделий, блоков, мелкоштучных изделий и пр.

Добавка эффективно работает с различными видами цементных вяжущих. Не вызывает водо и раствоороотделение. Повышает прочность бетона как на ранней (1 сутки), так и на поздней (28 суток) стадии твердения. Не содержит соединений хлора. Позволяет снизить продолжительность виброуплотнения. Добавку разрешено применять для бетонов, контактирующих

с питьевой водой. Позволяет частично или полностью отказаться от тепло-влажностной обработки (в зависимости от температуры и влажности). Добавка при положительной температуре может использоваться, как ускоритель твердения.

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 0,8-2% от массы цемента. 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

Добавка не совместима с иными суперпластификаторами и пластификаторами, используемыми самостоятельно или в составе комплексных модификаторов. «Паколь ПКЛ-1 Зима» совместима с воздухововлекающими добавками, минеральными наполнителями и некоторыми видами солей, используемыми в качестве замедлителей или ускорителей схватывания и твердения. Указанная совместимость «Паколь ПКЛ-1 Зима» с различными добавками не исключает приготовления пробных замесов бетона.

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
Внешний вид	-	однородная жидкость коричневатого цвета
Плотность раствора	кг/м ³	1130-1170
рН 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 °С 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-1 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.

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.