



КРИСТАЛЛИЗОЛ
ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

канистра 10 л / куб 1000 л

ТУ 5745-002-38213907-11

Кристаллизол КМД

Комплексная морозостойкая добавка-пластификатор для изготовления растворных и бетонных смесей при температуре до -25°C

Область применения

Для подвижных бетонных и растворных смесей при изготовлении монолитного бетона, фибробетона, торкретбетона, пенополистиролбетона, ячеистого бетона, кладочного раствора, тротуарных и декоративных фасадных плит. Позволяет производить изделия в неотапливаемых цехах в зимний период до -25°C (при корректировке дозировки состава).

Описание

Кристаллизол КМД представляет собой готовый к применению водный состав на основе комплексных солей, не имеет запаха, не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду. Не замерзает до -40°C. Состав содержит взвесь и микрогелевый осадок, количество осадка не регламентируется.

Свойства

- противоморозный – обеспечивает сохраняемость и твердение бетонных смесей при температуре от +15°C до -25°C;
- экономия цемента до 20%;
- пластифицирующий – позволяет изготавливать тиксотропные, самоуплотняющиеся бетонные смеси с маркой по удобоукладываемости до П4-П5;
- ускоряет твердение – повышает прочность бетона на 50% и более в возрасте 1 суток нормального твердения;
- увеличивает водонепроницаемость на 4 ступени и более от W4 до W8-W10;
- устраняет водоотделение и расслаивание смесей;
- не вызывает коррозии арматуры и бетона;
- защищает от образования высолов;
- пожаробезопасен.

Применение материала Кристаллизол КМД даёт комплексный эффект

Эффект	Показатели
Водоредуцирование	Снижает расход воды затворения на 6 – 11%
Ускорение	Сокращает время распалубки изделий в 2-4 раза
Уплотнение	Повышает плотность бетонов до 2450-2500 кг/м ³ без вибрирования (плотность обычных вибрированных бетонов 2300-2400 кг/м ³)
Универсальность	Подходит для низко- и высокомарочных цементов, раствора, товарного бетона, пенобетона и т. д.
Экономия	2 литра хватает для работы с растворами, содержащими 100 кг цемента при температуре -15°C; 3,5 литра для работы с растворами, содержащими 100 кг цемента при температуре -25°C

Логистика	Транспортируется в неотапливаемых контейнерах и хранится на неотапливаемых складах. Обеспечивает транспортирование бетонных смесей в автобетоносмесителе до 2-3 часов при отрицательных температурах с сохранением нормируемой подвижности.
Морозостойкость	Повышает морозостойкость бетона – придаёт бетону с маркой по морозостойкости F50-F100 морозостойкость F200

Способ применения

Состав поставляется в готовом виде. Перед применением взболтать (перемешать) в таре до исчезновения осадка, далее ввести в воду затворения, либо в готовый состав согласно пропорции.

Расход

t воздуха	литров на 100 кг цемента	кг цемента на 10 л (канистра)
до - 5 °С	1,0	1000
до - 10 °С	1,5	670
до - 15 °С	2,0	500
до - 20 °С	2,7	370
до - 25 °С	3,5	285

Требования безопасности

Работы производить в резиновых перчатках, применять защитные очки. При попадании раствора на слизистую оболочку глаз - промыть водой.