



Кальматрон-Д

Гидроизолирующая и антисорбционная добавка в бетон.

Общие сведения

Назначение

Добавка в бетон «Кальматрон-Д» предназначена:

- для гидроизоляции всей толщи бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования;
- для повышения характеристик базового бетона по морозостойкости, прочности и водонепроницаемости;
- для повышения плотности бетона и увеличения его стойкости к агрессивным средам.

Описание

Добавка в бетон «Кальматрон-Д» - сухая смесь из портландцемента и комплекса запатентованных химически активных реагентов. Бетон становится стойким к воздействию сульфатной, хлоридной, азотной и других видов агрессии. Не содержит токсичных компонентов.

Особенности

- ✓ Повышает базовые характеристики бетона в комплексе (водонепроницаемость, прочность и морозостойкость);
- ✓ Позволяет исключить дополнительную гидроизоляцию конструкции или изделия после набора прочности;
- ✓ Введение добавки осуществляется как в условиях рабочей площадки, так и на растворно-бетонном узле.
- ✓ Не вызывает коррозии арматуры, не токсична, пожаровзрывобезопасна
- ✓ Обладает биоцидными свойствами и может быть использована в резервуарах с питьевой водой.

Взаимодействие

Допускается применение добавок в бетонах, модифицированных специальными пластификаторами, противоморозными и другими функциональными добавками. При этом не нарушается механизм действия функциональных добавок и добавки «Кальматрон-Д» в составе бетонной смеси, а так же не происходит снижения

эффективности добавок или какого-либо негативного воздействия добавок друг на друга или на бетонную смесь.

Показатели

| | |
|--|----------------------------|
| Сухая смесь | |
| Внешний вид | порошок серого цвета |
| Влажность | не более 0,3% масс. |
| Насыпная плотность | 1150±100 кг/м ³ |
| Расход на 1 м ³ бетона* | 10 кг/м ³ |
| Расход добавки к весу цемента | 2,6% |
| Повышение характеристик | |
| Повышение марки водонепроницаемости бетона | 2-4 ступени |
| Повышение прочности бетона | на 20 % |
| Повышение марки бетона по морозостойкости не менее | 100 циклов |
| Ультрафиолет | не влияет |
| Применение для резервуаров с питьевой водой | допускается |
| Кислотность среды применения | от 3 до 11 pH |

*Оптимальное количество добавки в бетон 10 кг/м³ независимо от марки бетона и расхода вяжущего.

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных клапанных мешках по 20 кг.
- ✓ Доставка осуществляется всеми видами крытых транспортных средств, предохраняя от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими для данного вида транспорта.
- ✓ Хранение на поддонах в упаковке предприятия-изготовителя.
- ✓ Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.



ТУ 5745-010-47517383-2011

СТО 54282519-001-2016

ЭСКПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000915 от 05.08.2021 г.

Рекомендации к применению

Расход

Оптимальное количество добавки в бетон **10 кг/м³** независимо от марки бетона и расхода вяжущего или 2,6 % от массы цемента. Для цементно-песчаного раствора расход составит **20 кг/м³**.

Способы использования

• В условиях бетонного завода:

Количество добавки в бетон «Кальматрон-Д» высыпается на ленту транспортера в сухом виде или в весовой дозатор, после чего производится тщательное перемешивание в смесителе. При этом время перемешивания, рекомендуется, увеличить на 20 %, по отношению к расчетному времени для равномерного распределения добавки по объему бетонной смеси.

ВАЖНО!: ТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ЗАТВОРЕНИЯ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛАБОРАТОРИИ ЗАВОДА ЖБИ.

• В условиях строительной площадки:

- ✓ Расчетное количество добавки в бетон «Кальматрон-Д» затворяется водой из расчета 1 литр на 1 кг сухой смеси.
- ✓ Время перемешивания 2-4 минуты до образования однородной консистенции.
- ✓ Во время загрузки добавки в миксер должно производиться непрерывное вращение барабана. Время перемешивания должно составлять не менее 10 минут.
- ✓ Укладка бетона производится в соответствии с нормами бетонных работ.
- ✓ От контроля качества выполняемых работ зависит тщательное распределение и конечные эксплуатационные характеристики всей бетонной конструкции.

ВАЖНО!: При длительных перерывах на участках монолитных работ, во избежание образования «холодных» швов бетонирования, использовать бентонитовый шнур «Ультраплат» различного сечения.

Уход

Для достижения высоких эксплуатационных характеристик необходимо обеспечить:

- ✓ Температурно-влажностные условия твердения бетона;
- ✓ Укрытие и полив начинать не позднее 10 часов после окончания бетонирования (в жаркую погоду через 2-3 часа).
- ✓ Исключить попадание прямых солнечных лучей и защитить от пересыхания

