



Кальматрон-Д гидроизоляционная добавка в бетон

ТУ 5745-010-47517383-2011

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, увеличения прочности;
- ✓ Как ускоритель схватывания растворных смесей при инъектировании в грунт по технологии гидроразрыва;
- ✓ Как антикоррозийная защита бетона при химической и биологической агрессии.

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 растворо-бетонном узле.
- ✓ Не вызывает коррозии арматуры, не токсична, пожаровзрывобезопасна.
- ✓ Обладает биоцидными свойствами и может быть использована в резервуарах с питьевой водой.
- ✓ Для наружных и внутренних работ.

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	1300±50 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	до 4 ступеней
Повышение прочности бетона	на 27 %
Повышение марки бетона по морозостойкости на не менее	100 циклов
Ультрафиолет	не влияет
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3 до 14 pH

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

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках, с внутренним полиэтиленовым вкладышем, 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.



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 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ЛАБОРАТОРИИ ЗАВОДА ЖБИ.

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

• **В условиях строительной площадки:**

- ✓ Расчетное количество добавки в бетон: 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 15 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.

• **Взаимодействие:**

Допускается применение добавки «Кальматрон-Д» в бетонах, модифицированных суперпластификаторами и другими функциональными добавками. При этом не нарушается механизм действия функциональных добавок и добавки «Кальматрон-Д» в составе бетонной смеси, а также не происходит снижения эффективности добавок или какого-либо негативного воздействия добавок друг на друга и на бетонную смесь. При укладке бетонной смеси требуется обращать особое внимание на качество выполнения работ. Для обеспечения гидроизоляционных характеристик бетонной конструкции необходимо обеспечить качественное вибрирование и уплотнение бетонной смеси по всему объему. Для этого применяются вибраторы погружного типа.

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