



ТУ 5745-010-47517383-2011

СТО 54282519-001-2016

ЭСКПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000916 от 05.08.2021 г.

Кальматрон-Д ПРО

Концентрированная гидроизолирующая и анткоррозионная добавка в бетон.

Общие сведения

Назначение

Добавка в бетон «Кальматрон-Д ПРО» 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;
- Применяется только на бетонных узлах.

Описание

Добавка в бетон «Кальматрон-Д ПРО» - 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 ПРО» 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	$1150 \pm 100 \text{ кг}/\text{м}^3$
Расход на 1 м^3 бетона*	5 $\text{кг}/\text{м}^3$
Расход добавки к весу цемента	1,3-1,5%
Повышение характеристик	
Повышение марки водонепроницаемости бетона	2- 4 ступени
Повышение прочности бетона не менее	20%
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 5 $\text{кг}/\text{м}^3$ независимо от марки бетона и расхода вяжущего.

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках, обернутых в полиэтилен по 25 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.000916 от 05.08.2021 г.

Рекомендации к применению

Расход

Оптимальное количество добавки в бетон **5 кг/м³** независимо от марки бетона и расхода вяжущего или 1,3-1,5% от массы цемента.

Способы использования

• В условиях бетонного завода:

Количество добавки в бетон «Кальматрон-Д ПРО» высывается 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.

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

• Взаимодействие:

Допускается применение добавки «Кальматрон-Д ПРО» в бетонах, модифицированных суперпластификаторами и другими функциональными добавками. При этом не нарушается механизм действия функциональных добавок и добавки «Кальматрон-Д ПРО» 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 виброрирование 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

