



# Кальматрон-Д ПРО гидроизоляционная добавка в бетон

ТУ 5745-010-47517383-2011

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

### 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 на растворно-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 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	1300±50 кг/м <sup>3</sup>
Расход на 1 м <sup>3</sup> бетона*	5 кг/м <sup>3</sup>
Расход добавки к весу цемента	1,3%
Повышение характеристик	
Повышение марки водонепроницаемости бетона	до 4 ступеней
Повышение прочности бетона	до 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 3,5 до 11 pH

\*Оптимальное количество добавки в бетон 5 кг/м<sup>3</sup> независимо от марки бетона и расхода вяжущего.

### Упаковка и хранение

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



## Рекомендации к применению

### Расход

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

### Способы использования

- **В условиях бетонного завода:**

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

- **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 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.