

О материалах

ТУ 5716–008–54282519–2003

Сухая смесь, которая состоит из портландцемента, подготовленного песка определенной гранулометрии и комплекса запатентованных химически активных реагентов, применяется для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, сооружений, емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой.

Область применения

Применение состава "**Кальматрон**" позволяет защитить бетон от воздействия агрессивных сред. У бетона обработанного составом "**Кальматрон**" повышается морозостойкость и прочность, бетон становится сульфатостойким (без применения специальных цементов при его изготовлении). При этом сохраняется воздухопроницаемость бетона. Состав "**Кальматрон**" не содержит токсичных компонентов и разрешен к применению на объектах питьевого водоснабжения.

Преимущества

При применении состава **КАЛЬМАТРОН** повышается поверхностная плотность и прочность бетона до 27%, марка по морозостойкости — на F100 (циклов), водонепроницаемость поднимается на 4 ступени. Бетон, обработанный **КАЛЬМАТРОНОМ**, приобретает стойкость к воздействию карбонатов, сульфатов, хлоридов, нитратов и т.д., защищает от воздействия агрессивных сред: кислот, сточных и грунтовых вод, морской воды.

При этом **КАЛЬМАТРОН** не вызывает коррозии арматуры. Глубина проникновения активных химических компонентов сплошным фронтом достигает до 15 см (по трещинам — глубже). Наносимый слой толщиной 2 мм защищает бетон от выщелачивания мягкими водами в течение 50 лет. Покрытие существенно замедляет карбонизацию бетона. Скорость кислотной коррозии с защитным покрытием уменьшается не менее чем в 1,5 раза. Для этого состава не требуется, чтобы поверхность была сухой, а в случае с бетоном не требуется его полное вызревание. Нанесенное гидроизоляционное покрытие не требует использования специальных защитных материалов при засыпке пазух котлована или обваловке сооружения.

Защитное гидроизоляционное покрытие обладает паропроницаемостью и эффективно при использовании как со стороны позитивного, так и со стороны негативного воздействия воды. Одним из ценных свойств состава **КАЛЬМАТРОН** является его высокая проницаемость в бетон и возможность регенерации старого бетона, что особенно важно при выполнении ремонтных работ. При этом, чем беднее рецептура бетонной смеси и ее остаточные характеристики, тем ярче проявляются регенерирующие свойства состава **КАЛЬМАТРОН**.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Металлическими щетками, скребками или механизированным инструментом очистить защищаемую поверхность от старой штукатурки, краски, плотной цементной пленки, разрушенного слоя бетона или кирпича, загрязнений. Имеющиеся трещины с раскрытием более 1 мм. разделать на глубину не менее 3–5 мм. и зачистить. Сопряжения горизонтальных и вертикальных поверхностей, рабочие швы и стыки плит разделать штробой 20×20 мм под внутренний конус, зачистить и промыть водой. **Смочить зачищенную поверхность водой до полного насыщения. Нанесение защитного покрытия на сухую поверхность НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

Приготовление смеси

Высыпать необходимое количество защитного состава из мешка в емкость для раствора и затворить технической или питьевой водой из расчета 250 мл. воды на 1 кг. состава при ручном нанесении и 350–400 мл. при механическом нанесении. Тщательно перемешать раствор до получения однородной массы. При потере пластичности в процессе работы возобновить перемешивание.

Дополнительное добавление воды в приготовленный раствор НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Способ применения

Защитное покрытие из состава **КАЛЬМАТРОН** нанести на подготовленную поверхность шпателем, кистью или с помощью пистолета–распылителя слоем 1,5–2 мм. Для заполнения штроб и полостей рекомендуем использовать готовый состав цементный безусадочный [КАЛЬМАТРОН–ШОВНЫЙ](#).

Уход за обработанной поверхностью

Защитное покрытие после нанесения необходимо поддерживать во влажных условиях не менее 10–12 часов, для чего производить многократное смачивание поверхности с интервалом 3–4 часа. Для наиболее полного проявления защитных свойств **КАЛЬМАТРОНа** необходимо дать возможность нанесенному покрытию «созреть» во влажных условиях не менее 3–5 суток, особенно для поверхностей, эксплуатация которых предполагается на открытом воздухе или в условиях попеременного высыхания и намокания.

Тщательный уход за нанесенным покрытием является обязательным условием для достижения гарантированного результата.

Расход

При толщине слоя 1 мм. составляет 1,6 кг./м.².

Упаковка и хранение

Поставляется в мешках по 25 (±0,03) кг.

Срок хранения 6 месяцев при условии хранения в неповрежденной заводской упаковке в сухом месте.

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов **"КАЛЬМАТРОН"** с другими продуктами или технологиями, обратившись в отдел технического обслуживания **ООО "Эттрилат НТ"**.