



Кальматрон-Кистевой смесь сухая гидроизоляционная проникающая на цементном вяжущем Δ W4, ГОСТ34669-2020 (упак. 25 кг) ТУ 5745-001-47517383-00

(для сборного, монолитного бетона и цементно-песчаных стяжек)

Общие сведения

Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, фракционированного песка, комплекса запатентованных химически активных реагентов и функциональных добавок

- ✓ Не горюч, не взрывоопасен, не токсичен.
- ✓ Для наружных и внутренних работ.
- ✓ Используется в резервуарах с питьевой водой (биоцидные свойства).

Назначение

Гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций. Значительное увеличение показателей по водонепроницаемости, морозостойкости и прочности.

- Для новых бетонов
- Для марочных бетонов
- Для бетона с высокими механическими нагрузками
- Для бетонов с высокими температурными воздействиями

Области применения

- ✓ очистные сооружения;
- ✓ резервуары;
- ✓ бассейны;
- ✓ дамбы и плотины водохранилищ;
- ✓ канализационные и водопропускные коллекторы;
- ✓ дымовые трубы, градирни;
- ✓ подземные части зданий и сооружений;
- ✓ подвалы;
- ✓ фундаменты;
- ✓ тоннели.

Особенности

- ✓ Паропроницаем.
- ✓ Стоек к внешним механическим воздействиям (проколы, порезы).
- ✓ Высокая стойкость и долговечность к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- ✓ Устойчивость к нефтепродуктам. Бетон становится непроницаемым для масел и дизельного топлива.
- ✓ Устойчивость к перепадам температур.
- ✓ Наносится на влажную поверхность.
- ✓ Нанесение как ручным, так и механизированным способом.

Показатели

Сухая смесь	
Фракция заполнителя	0,63 мм
Расход при толщине слоя нанесения 1 мм –	1,2 кг/м²
Растворная смесь	
Расход затворения воды на 1 кг	0,3 л
Жизнеспособность	30 мин
Температура нанесения	от +5° С
Время схватывания	от 30 до 40 минут
Повышение характеристик	
Повышение марки водонепроницаемости бетона	до 4 ступеней
Повышение прочности на сжатие	до 5 %
Повышение марки бетона по морозостойкости	100 циклов
Ультрафиолет	не влияет
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3,5 до 14 pH
Защита от радиоактивных веществ	стойко

Упаковка и хранение

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

1. Подготовка поверхности

- ✓ С помощью отбойных молотков, перфораторов или ручного инструмента удалить с поверхности слой рыхлого и отслоившегося бетона до «здорового» бетона. Выступающие части металла срезать на 1,5 – 2,0 см глубже наружной поверхности бетона.
- ✓ В местах активных напорных течей применить гидропломбу «Кальмастоп».
- ✓ Дефекты бетонной поверхности восстановить и выровнять с помощью ремонтных составов «Гидробетон СРГ».
- ✓ Для достижения оптимального сцепления с поверхностью, ремонтируемый участок бетона зачистить алмазными чашками и аппаратом высокого давления (гидромонитором) с рабочим давлением 150 – 200 Бар. Если при этом не будет достигнут достаточный эффект, то возможно применение других способов очистки (в том числе химических, с обработкой поверхности кислотными или солевыми растворами).
- ✓ **Приготовленная бетонная поверхность должна иметь открытую капиллярную структуру, быть чистой без шелушения, следов опалубочной смазки, цементной пленки, высолов, потёков масла и тд.**
- ✓ Провести смачивание бетонных поверхностей до полного влагонасыщения на глубину не менее 1 см.
- ✓ Минимальная температура бетонных поверхностей и окружающего воздуха для ведения гидроизоляционных работ должна быть не менее +5°C.

2. Приготовление растворной смеси

Сухую смесь затворить чистой водопроводной водой.

Количество приготовленного к нанесению раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 30-40 минут.

Количество воды, необходимое для приготовления раствора примерно 0,3 л.

Перемешивание следует производить до образования однородной, сметанообразной массы в течение 2-5 минут ручным строительным миксером, либо электродрелью со сменной насадкой-миксером.

При потере пластичности возобновить перемешивание.

Повторное добавление воды и сухой смеси не допускается

3. Нанесение

Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность:

- ✓ **Ручным способом:** Кистью-макловицей в два слоя (движения крест-накрест): первый слой наносится на бетон, второй на свежий (через 1-1,5 часа), но уже схватившийся первый слой. Перед нанесением второго слоя, поверхность следует увлажнить.
- ✓ **Механическим способом:** наносится штукатурным пистолетом-распылителем в 2 прохода толщиной 1-1,5 мм. Второй проход нанести через 15 минут. При использовании распылителя допускается нанесение растворной смеси в один слой с расходом 0,7 – 1,2 кг/м².

4. Уход за поверхностью

- ✓ **Необходимо обильное смачивание водой в течение 3-х суток 4-5 раз в день.** При наружных работах в солнечную, ветреную и жаркую погоду нанесенный гидроизоляционный слой укрыть от высыхания влажной тканью (мешковина, нетканый синтетический материал, дорнит и т.п.) и производить её регулярный полив.

5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Покрытие из состава «Кальматрон-Кистевой» должно быть непрерывным.
- ✓ Допускается шероховатость гидроизоляционного покрытия.
- ✓ Нанесение дополнительных материалов осуществлять спустя не менее 14 суток.

6. Техника безопасности

- ✓ Защитный состав не токсичен, пожаро-взрывобезопасен.
- ✓ При производстве работ следует руководствоваться стандартом организации СТО 54282519-001-2016, а так же нормативными правилами техники безопасности.
- ✓ Рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинки на резиновой подошве), резиновыми перчатками, рукавицами защитными очками, хлопчатобумажными шлемами, респираторами, марлевыми повязками для защиты кожи лица.
- ✓ При попадании смеси защитного состава на оголенные участки кожи необходимо промыть данный участок водой в течение 5-10 минут с момента попадания смеси.