



ТУ 5775-012-47517383-2014

СТО 54282519-001-2016

ЭСКПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000919 от 05.08.2021 г.

СОСТАВ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ

КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК, П4, В42,5, В16

Общие сведения

Области применения

- ✓ Служит как промежуточным, так и финишным гидроизоляционным покрытием с обязательным прижимным воздействием с внешним и внутренним нанесением (гидротехнические сооружения, фундаменты, резервуары, чаши бассейнов, душевые, санузлы);
- ✓ Для гидроизоляции и защиты конструкций, подверженных и склонных к растрескиванию от различных факторов: усадка, деформация, динамические нагрузки сейсмическая активность перепады температур и т. д.;
- ✓ На участках сооружений из сборных материалов (кирпичная кладка, бетонные конструкции, стяжки, оштукатуренные поверхности, конструкции из влагостойкого гипсокартона, ДСП, водостойкие фанеры, пазогребневые плиты).

Описание

Двухкомпонентный эластичный гидроизоляционный состав:

Компонент А – сухая смесь серого цвета на цементном вяжущем с наполнителями и функциональными добавками;
Компонент Б – смесь синтетических полимеров в воде белого цвета. В готовом к применению виде материал представляет собой пастообразную смесь серого цвета с повышенными показателями сцепления с основанием. В затвердевшем состоянии материал представляет собой эластичную пленку мембранныго типа серого цвета.

Особенности

- ✓ 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.
- ✓ Не горюч, не взрывоопасен, не токсичен.
- ✓ Используется в резервуарах с питьевой водой (биоцидные свойства).

Показатели

Компонент А - сухая смесь	
Внешний вид	порошок серого цвета
Крупность заполнителя	до 0,63 мм
Толщина наносимого слоя	2 мм
Расход при толщине слоя 1 мм	1,6 кг/м ²
Компонент Б - жидкость	
Внешний вид	жидкость белого цвета
Раствор	
Расход смеси полимеров для смешивания	
1 кг сухой смеси	0,36 л
Жизнеспособность	60 минут
Водонепроницаемость, повышение на - 4 ступени (с W8 на W16)	
Прочность на разрыв	не менее 2,0 Мпа
Прочность сцепления:	
с бетоном	не менее 1,3 МПа
с металлом	не менее 1,3 МПа
Относительное удлинение при разрыве, не менее	22%
Морозостойкость контактной зоны	не менее Fкз100
Способность к перекрытию течин	0,02-0,5 мм
Ультрафиолет	не влияет
Применение для резервуаров	
с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3 до 11 pH
Температура применения	не менее +5°C

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется: Компонент А – пластиковое ведро – 25 кг
Компонент Б – смесь полимеров в воде – канистра 9 л.
Общий вес комплекта – 34 кг.
- ✓ Доставка осуществляется всеми видами крытых транспортных средств с температурным режимом, предохраняя от попадания влаги, загрязнений и замерзания Компонента Б (+5°C), 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 слои рыхлого и отслоившегося бетона, кирпича или камня до «здравого» основания.
- ✓ Обеспечить очистку от органических и грибковых участков кладки с соляными образованиями на поверхности (высолы).
- ✓ В местах активных напорных течей применить гидропломбу «Кальмактон».

!ВАЖНО: Перед нанесением эластичного состава «Кальмактон-Эластик» поверхность необходимо увлажнить водой и прогрунтовать составом «Ультралит-Грунт».

- ✓ Загрязненную или гладкую кирпичную, либо каменную кладку зачистить металлическими щетками или аппаратом высокого давления (гидромонитором) с рабочим давлением 150 – 200 Бар для оптимального сцепления с поверхностью. 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).
- ✓ Провести обильное смачивание бетонных, кирпичных и каменных поверхностей.
- ✓ Минимальная температура бетонных поверхностей и окружающего воздуха для ведения гидроизоляционных работ должна быть не менее +5°С.

!ВАЖНО: Кирпичные и каменные (бутовые) кладки имеют различия по структуре, в отличие от бетонных поверхностей и требуют достаточного влагонасыщения для достижения эффективного результата.

2. Приготовление растворной смеси

- ✓ Применяется в виде раствора (Компонент А смешать с Компонентом Б в соотношении 1 мешок 25 кг : 1 канистра 9 л.).
- ✓ Затворяется полимером в подходящей емкости (ведро, таз объемом 30 л).
- ✓ Количество приготовленного к нанесению раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 60 минут.

Расход сухой смеси

1,3 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм.

2,6 кг на 1 м² при толщине слоя 2 мм.

- ✓ Количество полимера, необходимое для приготовления раствора:

Расход	
Смесь полимеров	Сухая смесь
0,36 л	1,0 кг
0,9 л	2,6 кг
9 л	Мешок 25 кг

- ✓ Перемешивание следует производить до образования однородной, сметанообразной массы в течение 2-5 минут ручным строительным миксером, либо электродрелью со сменной насадкой-миксером.
- ✓ Для растворения химических добавок следует выдержать технологическую паузу в течение 5-7 минут. Смесь должна загустеть.
- ✓ Произвести повторное перемешивание в течение 2-5 минут. Консистенция при этом изменится, растворная смесь восстановит свою подвижность. При потере пластичности возобновить перемешивание. **Повторное добавление компонентов не допускается!**

3. Нанесение

Ручное нанесение

Растворная смесь «Кальмактон-Эластик» наносится на подготовленную (зачищенную, насыщенную водой и прогрунтованную) поверхность «кистью-макловицей», либо широким шпателем за 2 прохода. На участках с повышенной нагрузкой (стыки, трещины, углы) необходимо предусмотреть армирование слоя гидроизоляции сеткой из стеклоткани с ячейкой 4x4 мм. При работе с растворной смесью, следует придерживаться правила перекрестного нанесения (т. е. направления движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему).

Механизированное нанесение возможно при температуре окружающей среды от +5 до +20 °C:

Используется картушный (штукатурный) пистолет с ёмкостью для штукатурного раствора и соплом. Пистолет подключается к компрессору, в ёмкость закладывают смесь (количество смеси для выработки в течение 15 минут) и приступают к нанесению, регулируя напор и скорость подачей давления от компрессора.

После выполнения работ необходимо сразу же промыть пистолет водой. Промывание пистолета производить до тех пор, пока из сопла не польется прозрачная вода.

4. Уход за поверхностью

- ✓ После нанесения необходимо обеспечить защиту покрытия от механических повреждений и



ТУ 5775-012-47517383-2014

СТО 54282519-001-2016

ЭСКПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000919 от 05.08.2021 г.

неблагоприятных погодных условий (дождя, прямых солнечных лучей, сквозняков).

- ✓ Перед дальнейшими отделочными работами необходимо дать покрытию набрать прочность не менее 3-5 дней.

5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Соблюдение температурных режимов и критериев по подготовке поверхности.
- ✓ Оценку прочности и адгезии производить не ранее, чем через 7 дней.
- ✓ Нанесение дополнительных материалов осуществлять спустя не менее 3 суток.

6. Техника безопасности

- ✓ 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.

