



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕКС® Эласт 100

ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ПОЛИМЕР-ЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛАСТИЧНОГО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ

1. Область применения

- Гидроизоляция и защита конструкций, предназначенных для хранения воды (в том числе питьевой), подверженных динамическим нагрузкам.
- Часть системы для гидроизоляции оснований в зонах динамических нагрузок, вибрации или незначительной осадки.
- Защита бетонных конструкций от воздействия воды, карбонизации и антиобледенительных солей.
- Для внутренних и наружных работ, при действии положительного и отрицательного давления воды.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2. Достоинства

- Высокие показатели адгезии, а также устойчивость к циклам замораживания/оттаивания, способность сохранять эластичность под водой обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций.
- Высокая паропроницаемость позволяет «дышать» элементам конструкций.
- Возможность нанесения на влажную поверхность и высокая укрывистость обеспечивают удобство и простоту использования.
- Обеспечивает водонепроницаемость конструкции, герметизируя поры бетона.
- Устойчивость к воздействию позитивного и негативного давления воды позволяет применять покрытие в различных условиях.
- Надежно защищает бетон от воздействия карбонизации, препятствуя проникновению CO₂.
- Обладает хорошей химической устойчивостью к мягкой воде, бытовым стокам, удобрениям и любым другим жидкостям, умеренно агрессивным к минеральным материалам.
- Сохраняет эластичность при -40°C.

3. Описание

РЕКС® Эласт 100 - представляет собой состав из смеси портландцемента, фракционированного песка и химических добавок, а также эмульсии акриловых полимеров.

4. Цвет

белый, серый

5. Расход

При нанесении состава толщиной 2 мм в два слоя на 1 м² необходимо 3,3 кг готового состава. При нанесении на шероховатые поверхности расход материала может увеличиваться до 50%.

6. Упаковка

Комплект: 35 кг

Компонент 1 РЕКС® Эласт 100 :

мешки по 25 кг

Компонент 2 РЕКС® Ликвид 100 :

канистры 10 кг

7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих отапливаемых складских помещениях с температурой не ниже +5°C и относительной влажностью воздуха не более 60%.

Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.

Запрещается подвергать замораживанию канистры с компонентом 2.

Срок хранения – 9 месяцев (от даты производства).

8. Выполнение работ

8.1 Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность была чистой, прочной, без загрязняющих веществ.

Следует удалить все инородные материалы, такие как покрытие, краски, поврежденная штукатурка, цементное молочко, высолы, масла и любые другие вещества, способные отрицательно повлиять на адгезию.

Произвести очистку водой под высоким давлением или пескоструйным способом. Не рекомендуется прибегать к соскабливанию или другим механическим методам. После этого поверхность следует промыть чистой водой для полного удаления пыли и отслоившихся частиц.

В случае активного водопритока остановить поступление воды составом **РЕКС® ПЛАГ** или **РЕКС® ПЛАГ 30С**. Все трещины и полости необходимо расширить и зачеканить с помощью ремонтных составов линейки **РЕКС®**.

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности).

В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч.

Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

РЕКС® ЭЛАСТ 100 следует всегда наносить на предварительно увлажненную поверхность. Пористые поверхности следует увлажнить сильнее, чем плотные.

Однако поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

8.2 Смешивание

Жидкость для смешивания:

компонент 2

9,25-10,0 кг/25 кг

Важно! Смешивать только механическим способом, используя миксер на низкой скорости (400-600 оборотов в минуту).

- Засыпать 25 кг **компонента 1** в 10,0 кг жидкого **компонента 2**. Количество может незначительно меняться в зависимости от температуры окружающей среды.
- Перемешать 3 минуты до получения густой однородной массы.
- Дать составу постоять 5 минут, затем перемешать повторно 2 минуты, добавив, при необходимости, небольшое количество жидкости для получения нужной консистенции.

Важно! Не следует превышать максимально допустимого количества жидкости.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Для поддержания цветовой однородности следует при каждом замесе использовать одинаковое количество жидкости.

Во время смешивания и нанесения необходимо обеспечить хорошее проветривание.

Не допускать повторного затворения смеси.

Использовать порошок только из неповрежденных мешков. При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.

8.3 Нанесение

Важно! Запрещается наносить **РЕКС® ЭЛАСТ 100** на замерзшую поверхность, а также если температура воздуха ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа.

Не желательно наносить **РЕКС® ЭЛАСТ 100** при прямом воздействии солнечного света.

Приготовленный состав следует использовать в течение 60 минут, а в жаркую погоду еще быстрее.

Первый слой

- Нанести состав щеткой, кистью или валиком на предварительно увлажненную поверхность и хорошо втереть.
- Загладить нанесенный состав в одном направлении для придания поверхности аккуратного вида.

Важно! Стандартная толщина слоя составляет 1 мм. Более тонкими слоями наносить не рекомендуется.

В случае «скатывания» состава следует еще раз увлажнить поверхность нанесения (воду в состав не добавлять).

Армирование сеткой

- Уложить сетку для армирования на первый слой состава толщиной 1,2 мм до его высыхания.

Важно! При работе по трещинам и швам ширина сетки должна быть не менее 200 мм.

Второй слой

- Второй слой наносить не ранее, чем через 6 часов при температуре 20°C.
- Перед нанесением второго слоя первый необходимо увлажнить, избыточную влагу удалить. Нанести второй слой кистью или валиком в направлении, перпендикулярном направлению первого слоя. Толщина этого слоя должна быть такой же, как и у первого.

8.4 Схватывание

При сухой или ветреной погоде после первоначального схватывания состав **РЕКС® ЭЛАСТ 100** следует как можно дольше орошать водой.

В холодной, сырой или плохо вентилируемой среде для отверждения могут понадобиться более длительное время и дополнительная вентиляция, чтобы избежать образования конденсата. В период схватывания нельзя использовать воздухоосушители.

8.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

9. Меры безопасности

Порошок **РЕКС® ЭЛАСТ 100 (компонент 1)** - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз.

Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками.

При затворении рекомендуется использование респираторов.

При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

Жидкость **РЕКС® Ликвид 100 (компонент 2)** нетоксична, однако не следует допускать ее попадания в пищеварительный тракт, так как ее основой являются акриловые полимеры.

**10. Технические данные****10.1 Физические характеристики РЕКС® Эласт 100**

Наименование показателя качества	Единица измерения	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя	мм	0,63
Коэффициент паропроницаемости	μ	985
Водопоглощение при капиллярном подсосе	кг/(м ² ×мин ^{0,5})	не более 0,02
Устойчивость к воздействию отрицательного давления воды	атм	≥1,0
Устойчивость к воздействию положительного давления воды	атм	≥1,5
Относительное удлинение на воздухе, 28 суток	%	≥23,4
Относительное удлинение под водой, 28 суток	%	≥16,2
Условная прочность при разрыве в возрасте 28 суток	МПа	≥0,64
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток	МПа	≥1,0
Перекрывающая способность (без сетки) на гладкой поверхности	мм	0,8
Перекрывающая способность (без сетки) на шероховатой поверхности	мм	0,6
Морозостойкость	кол-во циклов	F200
Срок использования приготовленного состава	минут	≥60
Плотность готового состава	кг/л	1,65
Относительное удлинение в возрасте 28 суток (на воздухе при t= -50°C)	%	≥9,3
Начало схватывания	минут	210
Конец схватывания	минут	360
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.		

ПРИМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.

Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.