

ACTIVECOAT PURE 101

2-КОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНЫ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PURE 101 – это быстросхватываемая, быстроотвердевающая, ароматическая, гибкая, 2-компонентная система покрытия, полученная посредством реакции отвердителя, состоящего из изоцианатного форполимера (Компонент А: ACTIVECOAT PRE 151) и аминного компонента, состоящего из полиола и ускорителя (Компонент Б: ACTIVECOAT PURE 101), образующих покрытие из 100% чистой полимочевины. Система разработана как гидроизоляционное, а также напольное защитное покрытие для бетона, металла, дерева, керамики, геотекстиля, а также ППУ. Материал наносится посредством горячего безвоздушного распыления при помощи аппаратов высокого давления.

ACTIVECOAT PURE 101 соответствует стандарту EN 1504-2 (Общие правила для ремонта и защиты бетонных сооружений).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве общей гидроизоляции и антикоррозийного покрытия для: резервуаров, бассейнов, плавательных бассейнов, водохранилищ, труб, трубопроводов, сооружений для сточных вод, канализационных люков, канализационных прокладок, крыш и полов;
- Полы: Промышленные полы, производственные площадки, склады, больницы, заводы и фабрики, парковки и гаражи;
- Строительство: дороги, мостовые палубы, железные дороги и высокоскоростные железные дороги, тоннели, аэропорты;
- Морская промышленность: подводные части судов, а также защита палуб судов и судовых доков;
- Транспорт: грузовые и сборные подстилы, стальные контейнеры;
- Промышленное применение: нефтегазовая промышленность, добывающая промышленность, вторичная изоляция в нефтегазовой промышленности и энергетике;
- Индустрия досуга: аквапарки, аквариумы, детские площадки и декоративные покрытия;
- На теплоизоляционных продуктах в качестве гидроизоляции (ППУ, ЕПС, пенополистирол и т.д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая реактивность и быстрый возврат к сроку службы;
- Образует бесшовное покрытие;
- 100% твердый, не содержит ЛОВ и растворителей;
- Экологически чистый;
- Отличная прочность на разрыв и структурная прочность;
- Отличная термическая стабильность;

ACTIVECOAT PURE 101

2-КОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНЫ

- Отличная устойчивость к химикатам;
- Отличная ударопрочность и устойчивость к истиранию;
- Отличная адгезия к стали, алюминию, пластмассам, волокнам, дереву, пене и т.д.;
- Гибкий;
- Обладает свойством перекрытия трещин;
- Идеально подходит для нанесения на сложных участках;
- Нечувствителен к температуре и влаге;
- Отлично защищает от коррозии;
- Устойчив к УФ, хлору и морской воде;
- Возможность переменной толщины нанесения;
- Широкий спектр цветов.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Правильная подготовка поверхности значительно влияет на качество нанесенного покрытия. Бетонные основания должны быть подготовлены механическим способом с использованием абразивной струйной очистки для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности. Дефекты поверхности, такие как пустоты, должны быть устранены. Ремонт основания, заполнение пустот и выравнивание поверхности должны выполняться с использованием соответствующих продуктов. Вся пыль, сыпучие и рыхлые материалы должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно кистью и/или пылесосом. Для нанесения прочность поверхности на отрыв должна составлять не менее 1,5 Н/мм², а остаточная влажность бетона должна быть макс. 4% (с соответствующей влагостойкой грунтовкой допустимо макс. 6%). Содержание влаги следует измерять с помощью влагомера. Помните о конденсации; температура основания должна быть по крайней мере на 3 °C выше точки росы, чтобы снизить риск образования конденсата на покрытии. Относительная влажность воздуха для нанесения должна быть ниже 85%. Перед нанесением проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Условия/ограничения для нанесения:

	Температура поверхности	Внешняя температура	Относительная влажность воздуха
Оптимальная	10°C – 30°C	20°C – 30°C	25–50%
Минимальная	–5°C	–10°C	0%
Максимальная	50°C	50°C	85%

ACTIVECOAT PURE 101

2-КОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНЫ

Грунтование:

Наносимая поверхность должна быть прогрунтована для получения ровной поверхности и хорошей адгезии. Рекомендуется присыпать поверхность кварцевым песком фракцией 0,3-0,8 мм. для повышения адгезии. Не наносите слишком большое количество песка, чтобы избежать образование пузырей.

Нанесение:

Полимоочевину следует нанести в течение 12-24 часов после грунтования поверхности. Материал наносится посредством горячего безвоздушного распыления при помощи аппаратов высокого давления. Аппарат должен быть способен распылять компоненты в пропорции 1:1. Оба компонента следует нагреть до температуры >70 °С. Для наилучшего результата, температура и давление должны оставаться неизменными в течение всего процесса нанесения.

Ни при каких обстоятельствах не разбавляйте материал!

Перед нанесением аминный компонент необходимо перемешивать в течение минимум 30 минут при помощи миксера до получения однородной смеси и цвета. Система устойчива к УФ, однако не устойчива к выцветанию. При активном воздействии УФ покрытие может выцветать, что не влияет на его общие физические свойства. Для стабильного цвета требуется нанесение алифатического защитного покрытия в течение 12 часов после нанесения основного покрытия.

Расход:

Грунт	:0,3–0,5 кг/м ²
Кварцевый песок	:1–1.5 кг/м ²
Полимоочевина	:1,05- 1,1 кг/м ² /мм (рекомендуемая толщина слоя – минимум 2 мм.)

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Продукт необходимо хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте при температуре от 20°C до 30°C в течение 9 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки материал следует использовать как можно быстрее.

УПАКОВКА

ACTIVECOAT PURE 101 (компонент Б) – 220 кг. в металлических бочках
 ACTIVECOAT PRE 151 (компонент А) – 225 кг. в металлических бочках

ACTIVECOAT PURE 101

2-КОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Стандартный цвет – серый. По запросу возможно производство любого цвета по шкале RAL.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал содержит МДИ изоционат. Избегайте вдыхания паров, а также контакта с глазами и кожей. Перед нанесением, наденьте защитные перчатки, одежду и очки. Во время нанесения, требуется хорошая вентиляция. Ознакомьтесь с паспортом безопасности продукта (MSDS) перед нанесением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ

	Ед.	СТАНДАРТ/МЕТОД	ACTIVECOAT PRE 151	ACTIVECOAT PURE 101
Плотность (25°C)	гр/см ³	ASTM D 1217	1,11±0,03	1,02±0,02
Вязкость (25°C)	мПа.сек	ASTM D 4878	700-800	300-600
Срок годности	–	–	9 месяцев	9 месяцев

СВОЙСТВА СМЕСИ

	Ед.	Значение
Пропорции смешивания	По объему	A=100 B=100
	По весу	A=112 B=100
Температура смеси	°C	A: 70-80 B: 70-80
Давление	Бар	A: 180-200 B: 180-200

2-КОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНЫ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °C , 50 % RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Химическая структура	А: МДИ изоционат Б: аминный компонент	-
Содержание ЛОВ (%)	0	ASTM D1259
Сухой остаток (%)	100	ASTM D2697
Время гелеобразования (секунд)	5-10	
Время до отлипа (секунд)	15-30	
Готовность к легким пешеходным нагрузкам (минут)	20	
Время повторного нанесения (часов)	0-12 (без предварительной обработки)	-
Время полного отверждения (часов)	24	-
Плотность (гр/см ³)	0,99-1,03	ASTM D792
Модуль упругости (МПа)	%100 удлинение ≥10 %300 удлинение ≥15	ASTM D638
Жесткость (МПа)	≥19	ASTM D638
Удлинение при разрыве (%)	≥350	ASTM D638
Твердость (Шор D)	44-48	ASTM D2240
Твердость (Шор A)	85-90	ASTM D2240
Прочность на разрыв (Н/мм)	≥87	ASTM D 624
Истирание по Таберу (мг)	20 (H22, 1000 циклов)	EN ISO 5470-1
Ударопрочность	Класс III	EN ISO 6272-1
Прочность на отрыв (Н/мм ²)	Бетон: ≥2,5 Сталь: ≥6	ASTM D 4541

ACTIVECOAT PURE 101

2-КОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ЧИСТОЙ ПОЛИМОЧЕВИНЫ

ДАННЫЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ

Таблица химической стойкости полимочевинного эластомера; Испытание: ASTM D1308 при 720°F

R : Рекомендуется (незначительные или невидимые повреждения)

C : Рекомендуется условно (небольшое набухание, изменение цвета, растрескивание - смыть в течение часа после разлива)

N : Не рекомендуется

I : Некоторое обесцвечивание

Данные представляют собой 7-дневное точечное воздействие для системы из полимочевинного эластомера. Указанное химическое вещество было нанесено на поверхность полимочевины и подвергнуто воздействию в течение предписанного периода времени. Тест соответствует условиям отрасли.

Вещество	Рез-т	Вещество	Рез-т
Уксусная кислота 10%	R	Моторное масло	R-I
Ацетон	N	Метил трет-бутиловый эфир	R,C
Гидроксид аммония 10%, 20%	R	Метил трет-бутиловый эфир / Бензин 2%	R,C
Хромовая кислота 10%	N	Азотная кислота 5%	R
Дизельное топливо	R	Фосфорная кислота 10%	R
Этиленгликоль	R	Хлорид натрия 10% (75°F)	R
Бензин	R	Хлорид натрия 10% (125°F)	R
Гидравлическая жидкость	C	Гидроксид калия 10% / 20%	R
Соляная кислота 5%, 10%	R	Гидроксид натрия 50%	C
Перекись водорода 5%	R-I	Гидроксид натрия 1% 50°C 14 дней	C
Перекись водорода 30%	N	Гипохлорид натрия 10%	R
Изопропиловый спирт	N	10% Сахар/Вода	R
Метанол	N	Серная кислота 5%/10%/3% 50* 14 дней	R
Метилэтилкетон	N	Толуол	N
		Вода 75°F, 180°F, 14 дней	R