

## Полимоочевина биополимерная ГПМ ТУ У 24.3-22595554-059-2014

**Описание материала:** Двухкомпонентная биополимерная полимоочевина ГПМ является материалом быстрого отверждения, состоящим на 100% из натуральных масел: соевого, касторового и др.

Не содержит растворителей, полиэтилентерафталатных соединений и других полимеров, которые могут разлагаться с выделением вредных соединений.

Полимоочевина ГПМ может безопасно контактировать с пищевыми и медицинскими продуктами, что подтверждено санитарным гигиеническим заключением - регистрационный № 05.03.02-04/6673 от 19.02.15 года.

**Состав материала:** Полимоочевина ГПМ состоит из двух компонентов:

- Компонент А - предполимер на основе MDI и растительных масел.
- Компонент В - полиэфирполиол на основе натуральных масел.

Полимоочевина ГПМ наносится в соотношения 1:1 по объему двухкомпонентным аппаратом. Время полимеризации составляет от 2 до 20 секунд. После полимеризации плотность пленки составляет: от 0,7 до 0,9 г/см<sup>3</sup>.

### Свойства покрытия полимоочевины:

- 100% сухой остаток, что позволяет получать толстослойное покрытие при минимальном расходе, скрывая мелкие дефекты основания
- Создает химически и биологически стойкое покрытие, выдерживает воздействие различных моющих и дезинфицирующих средств
- Полученное покрытие ГПМ обладает стойкостью к механическим воздействиям
- ГПМ не содержит растворитель, что позволяет наносить полимоочевину ГПМ в замкнутых пространствах без дополнительных средств индивидуальной защиты
- Полимоочевина ГПМ обладает адгезией в 1 балл к черным металлам, цветным металлам, бетону, минеральным покрытиям, дереву
- С помощью ГПМ можно проводить работы без остановки производственных процессов

### Сфера применения ГПМ полимоочевины:

- Гидроизоляция и ремонт кровель
- Внешняя изоляция трубопроводов
- Защита пенополиуретана от внешней среды
- Антикоррозионное покрытие металлоконструкций
- Ремонт и защита резервуаров
- Гидроизоляция фундаментов и других бетонных конструкций
- Защита грузового и железнодорожного транспорта

Технические характеристики полимочевины ГПМ

№ п/п	Наименование показателей	Пенталак - ГПМ
1	Внешний вид пленки	Однородная полуматовая пленка, без посторонних включений
2	Цвет пленки полимочевины	Различных цветов, оттенок не нормируется
3	Вязкость полуфабриката полиола ГПМ по вискозиметру Брукфильда , спз	2000-7000
4	Массовая доля нелетучих веществ в полиоле ГПМ, %, не менее	99,5
5	Время высыхания до степени 3 при (20+2) °С, ч, не более	0,003
6	Прочность пленки при ударе, см, не менее	40
7	Время выдержки покрытия до ввода в эксплуатацию, ч, не менее	1
8	Жизнеспособность ГПМ после введения отвердителя, ч, не более	0
9	Длина затухания пламени для сухой пленки полимочевины, мм, не более	80
10	Искробезопасность	Соответствует

Таблица химстойкости полимочевины ГПМ

Вещество	Значение стойкости
Вода пресная	стойко
Вода морская	стойко
Авиационные топлива	стойко
Трансформаторные и машинные масла	стойко
Бензин	условно стойко

Альдегиды	стойко
Спирты	стойко
Жиры	стойко
Кетоны	нестойко
Растворы ПАВ	стойко
Ароматические углеводороды	нестойко
10% молочная кислота	условно стойко
10% уксусная кислота	условно стойко
20% серная кислота	нестойко
98% серная кислота	стойко
20% натрия гидроксид	нестойко
10% натрия гипохлорит	нестойко
1,1,1-трихлорэтан	нестойко

### Требования к основанию

#### 1. Бетонное основание

Марка бетона должна быть не менее 150. С поверхности удаляются загрязнения, незакрепленные элементы основания, цементное молочко и плохо закрепленные элементы старого покрытия. Большие выбоины и трещины заделываются смесью компаунда ПУ БР с сухим кварцевым песком или проклеиваются стеклотканью с компаундом ПУ БР.

В качестве грунтовочных материалов для бетонного основания используются: Грунт эпоксидный на водной основе ЭПВЭМ, грунт полиуретановый УР-115 (внутри помещений), компаунд ПУ БР с добавлением растворителя Р-4 (Б.П.).

#### 2. Черные и цветные металлы

С поверхности удаляются все загрязнения, пластовая ржавчина и незакрепленные элементы старого покрытия.

В качестве грунтовочных материалов для черных и цветных металлов используются: Грунт полиуретановый ПУ-2К, грунт цинковый Цинкполиуретан-1К, компаунд ПУ БР с добавлением растворителя Р-4 (Б.П.).

### Подготовка материала к нанесению

Перед нанесением компоненты А и В должны выстояться 24 часа в теплом помещении при температуре не менее 20 °С или подогреты другим способом до температуры не выше 40 °С.

**Разогревание компонентов на открытом огне запрещается!**

## Нанесение материала

Компоненты А и В заливаются в камеры 2-компонентного аппарата безвоздушного напыления высокого давления. Перед напылением компонент А разогревается до температуры 72 °С, компонент В до температуры 56 °С. После разогревания компонентов полимочевины происходит напыление материала ГПМ на поверхность.

Для напыления полимочевины ГПМ используется многокомпонентный дозатор для распыления или распределения материалов в соотношении 1:1 давлением 130 бар и выше.

Напыление производится многокомпонентным пистолетом-распылителем (для смешивания компонентов столкновением) с расстояния 0,6 - 0,8 метра.

## Температура нанесения

Минимальная температура нанесения: +5 °С

Максимальная температура нанесения: +30 °С

Максимальная относительная влажность воздуха: 65%

## Расход материала

Оптимальный расход полимочевины ГПМ составляет: 0,8 - 1,1 кг

Оптимальная толщина пленки ГПМ: 1 - 1,5 мм

## Упаковка ГПМ полимочевины

Стандартная упаковка ГПМ - комплекты весом 40 кг.

При необходимости ГПМ может поставляться более крупными комплектами.

## Меры предосторожности

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении, не допускать попадания материала на открытые участки кожи, глаза, рот. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.