

Полимоочевина

POLIPROM - материал на основе чистой полимоочевины, предназначенный для нанесения эластомерного защитного покрытия на поверхность любых строительных конструкций.

Технологические преимущества:

- быстрое время отверждения;
- высокая адгезия к бетону, стали, рулонным материалам;
- возможность применения в условиях высокой влажности (до 100%) и низких температур (до -20°C);
- возможность создания покрытий, отвечающих различным требованиям химической стойкости и термостойкости.

Эксплуатационные преимущества:

- эластичность в широком диапазоне температур (от -50°C до $+150^{\circ}\text{C}$);
- высокая термостойкость (кратковременно до $+220^{\circ}\text{C}$);
- водонепроницаемость;
- высокая стойкость к истиранию;
- устойчивость к нефтепродуктам, сточным водам, большинству химических реагентов.

Срок службы покрытия - 40-50 лет.

Основные свойства полимоочевинного эластомера:

Время желатинизации в слое покрытия, с	1-20
Время отверждения до отлипа, с	3-120
Твердость по Шору А, ед	60-100
Предел прочности на разрыв, МПа	10-30
Относительное удлинение, %	20-800
Износостойкость, мг	150-500
Сопротивление к удару при -20°C , кДж/м ²	50-100
Теплостойкость при 175°C в течении 2 ч	Выдержал испытание
Водонепроницаемость при давлении 0,1 МПа в течении 2 ч	Выдержал испытание
Усилие на отрыв, Н/мм	50-125
Усилие на разрыв, Н/мм	20-60
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при температуре:	
- 20°C	Выдержал испытание
- 60°C	Выдержал испытание

Оборудование



REACTOR E-XP2

Система для напыления двухкомпонентных материалов (ППУ)



Устойчивость POLIPROM к воздействию различных агрессивных сред:

Кислоты:		Щелочи:		Нефтепродукты:	
Уксусная кислота (10%)	R	Нитрат аммония (20%)	R	Дизельное топливо	R
Молочная кислота	R	Р-р гидроксида натрия (25%)	R	Тормозная жидкость	R
Р-р плавиковой кислоты	F			Машинное масло	R
Р-р азотной кислоты различной концентрации	F	Р-р гидроксида натрия (50%)	R	Бензин	R
Серная кислота (20%)	R	Насыщенный р-р хлорида натрия в воде	R	Растворители:	
	F			Ацетон	C
Серная кислота (50%)	F	Р-р гипохлорида натрия	R	Толуол	C
Фосфорная кислота (50%)	F			Хлористый метилен	F
Активные реагенты:					
Антифриз/вода	RC	Вода (85 С°)	R	Неочищенная сера, содержащая сероводород	R
Морская вода	R	Изопропанол	R		

R - устойчив к воздействию;

RC - условно-устойчив. Возможно набухание, изменение геометрических размеров (в пределах 5%);

C - условно-устойчив. Возможно набухание, изменение геометрических размеров (в пределах 15%);

F - непригоден к применению.

Этапы устройства покрытий:

1. Обследование объекта.

Определение природы защищаемого объекта. Определение нагрузок. Степень подготовки поверхности.

2. Подготовка поверхности.

Обязательное грунтование. Бетон: порозаполняющие грунты. Металл: антикоррозийный праймер - Грунт П 10 Цинк.

3. Нанесение материала.

Покрытия PoliProm наносятся слоями с интервалом 10-15 минут на любые поверхности с помощью специального оборудования. Главная особенность данных покрытий - мгновенное формирование слоя покрытия и очень быстрое отверждение. Конечная толщина слоя покрытия составляет от 1,5 до 2 мм. Расход материала - 1,5 -2 кг/м².

4. Инспекция полимочевинного покрытия.

Отсутствие липкости, поверхностных раковин и кратеров.

5. Ремонт.

В случае выявления брака, а также появления дефектов и повреждений покрытия в процессе эксплуатации удаляют аварийные участки механическим способом и проводят локальный ремонт с переходом на существующее покрытие.



POLIPROM 01 - эластичная высоко-реакционная система на основе полимочевины, предназначенная для нанесения бесшовного эластомерного гидроизоляционного покрытия на поверхность любых строительных конструкций.

Область применения:

- гидроизоляция фундаментов и облицовка искусственных водоемов;
- гидроизоляция в дорожном строительстве;
- устройство новых кровель и ремонт старых кровельных покрытий из листовых и рулонных материалов.

Преимущества покрытия:

- **высокая эластичность**, прочность;
- мгновенное формирование слоя покрытия;
- отсутствие швов, высокие изолирующие и защитные свойства;
- высокая термостабильность (от -50°C до $+150^{\circ}\text{C}$);
- возможность применения в условиях повышенной влажности и минусовых температур (до -15°C).

POLIPROM 02 - жесткая высокорреакционная система на основе полимочевины, предназначенная для нанесения бесшовного эластомерного покрытия с высокими изолирующими и антикоррозионными свойствами, повышенной стойкостью к абразивным нагрузкам.

Область применения:

- гидротехнические и очистные сооружения;
- контейнеры и элементы морских судов;
- железнодорожный транспорт;
- бетонные и металлические резервуары для сбора стоков, трубопроводы, каналы и тоннели.

Преимущества покрытия:

- **высокая химическая стойкость**;
- мгновенное формирование слоя покрытия;
- отсутствие швов, высокие изолирующие и защитные свойства;
- высокая термостабильность (от -50°C до $+210^{\circ}\text{C}$);
- возможность применения в условиях повышенной влажности и минусовых температур (до -15°C).

