

Области применения полимочевины

Полимочевина это не только материал – это технология.

Применения полимочевины ограничивается только вашим воображением. При производстве полимочевины, как и при работе с любой системой покрытий, необходима правильная подготовка поверхности, правильное применение оборудования и выполнение технологических процессов, применение совместимых праймеров.

- Архитекторы, проектировщики и подрядчики успешно применяют полимочевину во многих областях хозяйства во всем мире.
- Полимочевина более долговечная и имеет гораздо больший период эксплуатации между циклами обслуживания, чем любое другое полимерное покрытие.
- Полимочевина – самый лучший выбор, когда речь идет о окупаемости и производительности.

Полимочевина в водном хозяйстве:

- Полимочевина для рыбных прудов на геотекстиле
- Полимочевина в качестве покрытия для бетонных бассейнов
- Полимочевина в качестве защитного покрытия для очистных сооружений, каналов, питьевых и канализационных резервуаров
- Полимочевина для гидроизоляции резервуара

Полимочевина в строительной сфере:

- Полимочевина для промышленных полов и стен
- Полимочевина в качестве антикоррозионной защиты для металлоконструкций
- Полимочевина для новых крыш и ремонта старых.
- Полимочевина для бетонных полов, стоянок, эксплуатируемых крыш с покрытием от скольжения
- Полимочевина для опалубки, изготовления пресс-форм
- Полимочевина для туннелей, метрополитенов и мостов

Полимочевина в энергетике:

- Полимочевина для биогазовых установок (покрытие силоса внутри и снаружи)
- Полимочевина для гидроэлектростанции (плотины, улавливающие бассейны)

Полимочевина в нефтегазовой промышленности:

- Полимочевина для нефтеперерабатывающих заводов, трубопроводов, АЗС
- Полимочевина для нефтяных платформ (полы и стены)

Полимочевина в автомобильной промышленности:

- Полимочевина для кузовов грузовых автомобилей, самосвалов и контейнеров
- Полимочевина в качестве покрытия изнашиваемых деталей, защита кромок

Полимочевина в пищевой промышленности:

- Полимочевина для холодильных, складских и производственных помещений
- Полимочевина для скотобоев

Другие области применения полимочевины:

- Полимочевина в военной области (здания, подвижной состав)
- Полимочевина как покрытие понтонов
- Покрытие фигур и декоративных элементов (из пенополиуретана и пенополистирола)
- Полимочевина для электростанций, аэропортов
- Полимочевина для судостроения (покрытие внутри и снаружи)

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БАССЕЙНОВ ДЛЯ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ И АКВАПАРКОВ

Полимочевина в качестве гидроизоляции и финишного покрытия бассейнов имеет большие преимущества перед другими видами покрытий.

При правильно подготовленной поверхности, способность полимочевины повторять формы стен, тематических орнаментов и фигур, делают применение этой технологии очень привлекательной.

Применение полимочевины в качестве гидроизоляционного и финишного покрытия экономически выгодно, скорость выполнения и качество работ несравнимы с другими технологиями.

Ремонтные работы при необходимости выполняются в очень короткие сроки.

Срок эксплуатации до первого косметического ремонта не менее 10-15 лет.

Полимочевина имеет разнообразную цветовую гамму.



АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН

Полимочевина имеет почти то же применение в архитектурном дизайне, что и в создании тематических парков. Полимочевина используется в качестве защитного покрытия поверх пенополиуретана, пенополистирола и других конструкций для создания декоративных фасадов зданий, тематических персонажей, искусственных камней, бассейнов. Кроме того, художники-декораторы и театральные художники нашли множество применений для полимочевины.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ОТЛИТЫХ В ФОРМУ

Полимочевину можно распылять в формы.

Следовательно пенополиуретановая скорлупа получает защитное покрытие и готова к монтажу.

Кроме того, распыление полимочевины во многие виды форм становятся популярными при замене деталей, обычно изготавливаемых из стекловолокна.

Желоба горок в аквапарках, автомобильные панели и спойлера, архитектурная декоративная лепнина и многое другое.



ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ МОСТОВ

Высокие антикоррозийные свойства полимочевины и ее стойкость к различным негативным воздействиям является основной причиной, по которой эта технология определяется министерством транспорта США для применения по всей стране.

Наиболее распространенные применения покрытий полимочевины на мостах поверх стали и бетона.



ПОКРЫТИЕ ПОЛОВ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ПАРКИНГОВ

Покрытие полов полимочевиной имеет самую быструю возможность производства и эксплуатации. Полимочевины очень долговечные, прочные и отлично подходят для использования в местах с интенсивным движением. Другие преимущества покрытий из полимочевины это: химстойкость, износостойкость, ремонтпригодность и морозостойкость. А также полимочевина используется в качестве гидроизоляционного и защитного покрытия полов в помещениях, где ежедневно производится водоочистка под давлением. Полимочевина гибкая и эластичная, что позволяет защищать покрытие от предметов, которые могут на них упасть.



ХРАНЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Полимоочевина устойчива ко многим видам топлива и химикатам.

Для антикоррозийной защиты топливные резервуары и трубопроводы обычно покрывают полимоочевинной.

Однако некоторые химические вещества могут повредить полимоочевину, поэтому прежде чем применять надо убедиться в назначении той или иной полимоочевинной.



ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН

Ландшафтные дизайнеры стали понимать преимущества полимочевины при выполнении работ при формировании водного ландшафта.

Во многих проектах для того чтобы сделать гидроизоляцию прудов и бассейнов применяют полимочевину, которая создает и формирует пластиковый вкладыш. Использование геотекстильного материала распространено на сформированных прудах при нанесении полимочевины поверх земли.

Правильная подготовка поверхности очень важна при нанесении на бетон и большинство других поверхностей.



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

Облицовка канализационных колодцев из полимочевины является быстрорастущим рынком.

Это связано со способностью полимочевины решать многие текущие проблемы, связанные с проникновением подземных вод и скоростью работ. Многие муниципальные и частные системы водоснабжения остро нуждаются в прокладке новых и капитальном ремонте старых коммуникаций. При надлежащей подготовке поверхности основания и применяемого праймера, полимочевина наносится быстро. Это возвращает колодец к обслуживанию быстрее, чем большинство конкурирующих систем. Способность полимочевины образовывать монолитный, долговечный вкладыш защищает колодец от отложений. Точно так же это блокирует проникновение подземных вод в системы канализации.



МОРСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Со временем воздействие соленой воды может вызвать коррозию всех элементов, которые не защищены должным образом. Полиуретан обеспечивает превосходные результаты и идеально подходит для:

- Защита корпусов и палуб судов
- Защита зон погрузки грузов
- Защита палубы легковых паромов
- Защита от коррозии для всех компонентов судна
- Изготовление и покрытие буев, причалов
- Защита резервуаров для соленой воды на рыболовных судах
- Защита плавсредств для водных видов спорта



ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ

Для защиты трубопроводов от коррозии все чаще используют полимочевину.

Полимочевина используется для антикоррозийной обработки нефтепроводов, газопроводов, для внутренней обработки канализационных труб большого диаметра, что приводит к снижению эксплуатационных расходов.

Полимочевина-это отличная система защитного покрытия для труб, которые изолированы пенополиуретаном.



ПРИМЕНЕНИЕ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ И ПРОКЛАДКЕ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

На железнодорожном транспорте полимочевиной покрывают:

- цистерны, из-за ее гидроизоляционной и химической стойкости

- вагоны типа бункера, для сыпучих грузов из-за высокой износостойкости при перевозке различных абразивных материалов (уголь, гравий, щебень, руда, песок и т.д.).

Защитное покрытие из полимочевины, продлевает эксплуатационные сроки железнодорожных вагонов и цистерн. Полимочевиной выполняют гидроизоляцию балластных корыт железнодорожных мостов.



ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ РЕЗЕРВУАРОВ

Покрытия из полимочевины защищают стальные резервуары от коррозии, химикатов и атмосферных осадков, а также и поверхности конструкций рабочей площадки. При правильной подготовке поверхности, состоянии основания, выборе состава, грунтовки и правильной технологии производства полимочевины работы выполняются быстро, а покрытие остается надолго. Полимочевины отлично подходят для продления срока службы старых резервуаров. Некоторые производители резервуаров применяют полимочевину во время строительства. Полимочевина сводит к минимуму время простоя по сравнению с большинством материалов благодаря быстрому отверждению, что делает ее идеальным материалом для модернизации.



ДОЛГОВЕЧНОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

Покрытия из полимочевины являются отличным защитным покрытием для пенополиуретановых кровель.

Производители компонентов полимочевины делают их в соответствии с конкретными требованиями к рабочим характеристикам.

Существуют системы с разной цветовой гаммой и отражающей способностью.

Эти покрытия могут уменьшить потребление энергии зданиями для отопления и охлаждения.

Быстрое время отверждения и нечувствительность к влаге обеспечивает более быстрое выполнение работ.

Всегда необходима правильная подготовка поверхности и проверка состояние основания.



ВНУТРЕННИЕ ПОКРЫТИЕ РЕЗЕРВУАРОВ И ЦИСТЕРН

Покрyтия из полимочевины устойчивы ко многим химическим веществам и промышленным жидкостям. Благодаря своим преимуществам быстрого нанесения и высокой адгезии к правильно подготовленным основаниям полимочевины идеально подходят для новых проектов облицовки и реабилитации старых резервуаров.



ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАРКИ И ДЕКОРАТИВНЫЙ ДИЗАЙН

В тематических парках дизайнеры часто используют полимочевину в качестве защитного покрытия поверх пенополиуретана, пенополистирола и других структур для создания декоративных фасадов зданий, тематических персонажей, искусственных камней, бассейнов и элементов окружающей среды.



ПОКРЫТИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ КУЗОВОВ

Полимочевина для грузовых автомобилей образуют прочное, водо- и воздухонепроницаемое, износостойкое покрытие кузовов грузовиков, самосвалов и стальных контейнеров. Это прочное, легкое в уходе и износостойкое покрытие защищает грузовые автомобили от суровых условий эксплуатации.

Они также защищают от ржавчины и коррозии от повреждения грузовых автомобилей и контейнеров.

Подрядчики применяют различную толщину, чтобы удовлетворить любые специфические требования применения.

Полимочевина для грузовиков бывает разных цветов.



ПОКРЫТИЕ ИЗ ПОЛИМОЧЕВИНЫ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Быстро отверждаемые, химически стойкие и износостойкие полимочевины создают защитные покрытия бетонных поверхностей. Прежде всего, полимочевина превосходит традиционные покрытия на очистных сооружениях.

Легко наносится и быстро достигает полного эксплуатационного состояния.

Некоторые составы противостоят ультрафиолетовому излучению, используемому для уничтожения бактерий.



АКВАПАРКИ И ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ

Формованные горки, защитное покрытие сидений для влажных / сухих аттракционов, облицовка резервуаров, защита от воды, аквариумы и бетонные сиденья для стадионов - это лишь некоторые из многих областей применения полимочевин, которые обычно используются в индустрии развлечений и тематических парков.

Использование полимочевины быстро растет для замены краски и стекловолокна благодаря быстрому отверждению и способности сократить циклы обслуживания.

