



ПРЕДЛОЖЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Щучинское РУП ЖКХ на постоянной основе оказывает выполнение инновационных строительных работ, а именно нанесение на кровли зданий и сооружений напыляемого полимерного покрытия – полиуретя или полимочевина.

Материал – высокотехнологичен, покрытие толщиной несколько мм. полимеризуется в течение 15-20 секунд, обладает превосходной адгезией к бетону, металлу, дереву и т.д., износостойко, а самое главное бесшовно.



С уважением,

Директор Д.В. Казановский



Области применения напыляемой полимочевины

- Гидроизоляционный материал при строительстве сооружений всех типов, а также для фундаментов, подвалов, погребов, цокольных этажей, полов, бункеров и т.д.
- Покрытие с отличными гидроизоляционными свойствами для всех видов кровли.
- Гидроизоляция и коррозионно устойчивые покрытия при строительстве мостов, настилов, пирсов, пристаней, причалов, морских и речных судов, туннелей, путепроводов и трубопроводов.
- Гидроизоляционный материал для любых ёмкостей, резервуаров, бассейнов, аквариумов, прудов, коллекторов.
- Гидроизоляционный материал для дорожных работ.
- Химически стойкая защита для канализационных и очистных сооружений, для реакторов, ёмкостей, резервуаров, цистерн, ванн для травления и электролиза, топливных баков.
- Химически, коррозионно и абразивно устойчивые покрытия для судов всех типов выше и ниже ватерлинии, а также для понтонов, переправ и т.п.
- Коррозионно устойчивая защита нефтяных и газовых, резервуаров нефтепродуктов.
- Коррозионно и абразивно устойчивое покрытие вагонов, кузовов грузового транспорта, горнодобывающего и дробильного оборудования, напольных покрытий, стояночных мест, проходных и т.д.
- Материал для бесшовного мембранного покрытия земляных котлованов-отстойников путем нанесения на геотекстиль.
- Декоративное покрытие с защитными свойствами для конструкций из пористого материала. Таких, как скульптуры, архитектурные объекты, арт-объекты и объекты для развлечений, игр и отдыха.
- Материал для устройства наливных полов в производственных помещениях, складах, торговых и на спортивных объектах.

Что такое полимочевина?

Производственные инновации в химической и строительной промышленности и прогресс привели к тому, что на свет появилось много инновационных строительных материалов, которые создают совершенно иное представление о строительстве. Соединение химии, физики и инженерии привело к созданию современного строительного материала - полимочевина.

Полимочевина (или западное название Полиуря - POLYUREA) - это органический полимер, образующийся путем взаимодействия изоцианатногопредполимера и смолы. При получении полимочевины не используются полиэферы, что отличает ее от полиуретана.



В отличие от полиуретанагде основой второго компонента (компонент "А") являются, полиолы, у полимочевины - полиэфирамины, значительно превосходящими гидроксильные группы по реакционной способности с изоцианатами.

Если реакция образования полиуретана протекает с использованием катализатора, то реакция образования полимочевины в катализаторах не нуждается, она протекает очень быстро даже на холодных поверхностях.

Изоцианатныепредполимеры, используемые при производстве полимочевины, могут быть ароматическими и алифатическими. Алифатическая полимочевина, являющаяся более дорогой, не чувствительна к воздействию ультрафиолетового излучения (не выцветает и не разрушается на свету), что и предопределило области ее применения (кровли, фасады, любые открытые участки). Наиболее распространенным является ароматический вид полимочевины.

Полимоочевина образуется в отсутствие катализаторов. Результатом такой реакции полимоочевины стали такие свойства, как сохранение свойств при практически любых условиях применения, а также их стабильность и долговечность в процессе хранения. Даже самые жесткие условия эксплуатации не ухудшают качества и надежности покрытий из полимоочевины, разумеется, при условии наличия хорошо отлаженного оборудования и тщательного подбора сырья, подготовки основания для нанесения и квалификации специалистов. Нанесение покрытий на основе полимоочевины возможно практически на любой вид поверхности: бетон, пенополиуретан, кирпич, битумные покрытия, железо, дерево и др.

Процесс отверждения полимоочевины занимает несколько минут, что дает возможность ходить по такому покрытию практически сразу после нанесения.

Скорость отверждения полимоочевины снижается при пониженных температурах, однако этот недостаток компенсируется возможностью отверждения таких покрытий при температурах доминус 40 градусов, что не характерно для изоляционных материалов.

Покрытия из полимоочевины представляют собой двухкомпонентную систему, из которой получится бесшовное эластичное и прочное покрытие.

Уникальность свойств полимоочевинных покрытий значительно расширило сферу их применения в сравнении с традиционными видами покрытий. Так, снижение роли сезонного фактора дало возможность полимоочевинным покрытиям стать одним из наиболее перспективных материалов в строительстве при условии качественно подготовленной поверхности нанесения и грамотной эксплуатации оборудования высокого давления для нанесения таких покрытий.

Полимоочевинные эластомеры не содержат в себе летучих органических растворителей, что делает их пожаробезопасными и нетоксичными. Отсутствие в составе каменноугольных смол и дегтей, часто добавляемых для удешевления покрытия, говорит о безопасности покрытия для здоровья людей. Материал максимальноэкологичный. Все это позволило применять такие покрытия в жилых помещениях, хранилищах питьевой воды и продуктов, гидроизоляции водопроводных труб.

Отсутствие в составе пластификаторов, приводящих обычно с течением времени к усадке и деформациям полимерной пленки, также является преимуществом.

Покрытия из полимоочевины не содержат в себе твердых наполнителей, способных привести к абразивному износу оборудования, что продлевает срок его службы.

Диэлектрические свойства, исключительные физико-механические характеристики, такие как прочность, сопротивление на разрыв при растяжении, гибкость, эластичность, износостойкость, высокая адгезия к различным видам покрытия, химическая инертность, влагоустойчивость, позволяют считать полимоочевину самым перспективным материалом, используемом в качестве защитного покрытия.

Наиболее распространен и качественный метод нанесения полимоочевины - распыление. Это требует применения специального оборудования высокого давления. Полимоочевинные материалы, наносимые ручным способом, используются, главным

образом, в качестве ремонтных составов либо при нанесении покрытий в неудобных для использования оборудования местах.

ТРУБЫ/ТРУБОПРОВОДЫ, ПОКРЫТИЕ И ВНУТРЕННЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Нанесение изоляциии внутренняя изоляция используются для предотвращения образования коррозии на трубах. Полиуретан показала свою способность держаться дольше, чем краска, что сокращает эксплуатационные расходы. Полиуретан является прекрасным покрытием для труб, которые были изолированные пенополиуретаном. Также используется при ремонтных работах внутри водопроводов и канализационных труб.

ПОКРЫТИЕ МОСТОВ

Полиуретан сохраняет краску и предотвращает появление коррозии, чем любые другие специализированные покрытия для мостов. На мостах полиуретану чаще всего наносят на металлические и бетонные части конструкций.

УПЛОТНЕНИЕ/ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Полиуретан обеспечивает гибкую, долговечную изоляцию для всех видов строительных конструкций. Она является прекрасной защитой от образования трещин. Однако, необходима тщательная подготовка поверхности.

ПОКРЫТИЕ РЕЗЕРВУАРОВ

Покрытие из полиуретана защищает металлические резервуары от воздействия коррозии, химических средств и других элементов. Полиуретан способна дать новую жизнь старым резервуарам. Полиуретан может использоваться как в качестве первичного средства, так и для обновления.

Внутреннее покрытие из полиуретана не подвергается воздействию большинства химикатов и промышленных жидкостей.

МОРСКИЕ СУДА

Над ватерлинией и под ней полиуретан может быть эффективна для защиты стали, алюминия и стекловолокна от различных воздействий воды. Поглощение звука и защита корпуса - сферы применения полиуретана на судах для защиты их от воздействия химикалий и коррозии.

ПОКРЫТИЕ КРЫШИ

Полиуретан является прекрасным изолятором крыш, особенно которые были изолированы пенополиуретановой пеной. Для каждого конкретного случая можно подобрать свой химический состав полиуретана, чтобы она соответствовала всем необходимым физическим требованиям.

ОБРАБОТКА СИСТЕМЫ СТОЧНЫХ ВОД ИЗНУТРИ

ЛЮК / КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР

Большинство муниципальных и частных систем нуждается в ремонтных работах, связанных с внутренней изоляцией. Благодаря скорости высыхания полимочевина идеальный вариант. Способность полимочевины создать монолитное долговечное покрытие защищает коллекторы от образования осадка и инфильтрации грунтовых вод.

ПОКРЫТИЕ ОСНОВАНИЯ ГРУЗОВОГО ТРАНСПОРТА

Покрытие из полимочевины обеспечивает долговечное, прочное, воздухонепроницаемое и водонепроницаемое защитное покрытие днища и кузова авто транспорта или металлического контейнера.

ДЕКОРАТИВНЫЙ ДИЗАЙН

Полимочевину часто используют в качестве защитного слоя для пены и других покрытий, чтобы создать декоративную облицовку здания, искусственный булыжник, для украшения бассейнов, для создания тематических характерных особенностей.

Она долговечна и пригодна к использованию в местах с высоким трафиком. Ее используют в различных помещениях в качестве водонепроницаемого и защитного покрытия.

ДНО АКВАРИУМОВ

Возможность создания профилированных стен и орнаментов. Нанесенная в виде спрея полимочевина быстро высыхает, она представлена в разных цветовых вариантах.

ЛАНДШАФТ

Ландшафтные дизайнеры и конструкторы также видят преимущество использования полимочевины. Она часто применяется для создания искусственных прудов и бассейнов. Она обеспечивает приятный внешний вид бетона и защищает любой другой материал.

АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН

Полимочевина используется как защитное покрытие для пены для создания декоративных узоров, орнаментов. Ее можно применять на театральной сцене для создания декораций.

Производство деталей. Полимочевину можно распылять даже на отдельные детали для их защиты.

АКВАПАРКИ / ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ

Все чаще полимочевину используют вместо обычных красок и стекловолокна, это еще сокращает сроки возведения построек.

ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ

Полимочевину часто используют в качестве изоляции в вагонах, предназначенных для транспортировки жидкостей и химических веществ. Еще полимочевина защищает вагоны

от коррозии. Так же она защищает от повреждений вагоны, перевозящие уголь, песок и прочие абразивные материалы.

Дорожное покрытие и разметка

Полиуретановую смолу удобно использовать для укрепления дорожной разметки и дорожного покрытия, отделки тротуаров, из-за ее быстрой реакции. Уже через несколько минут после нанесения полиуретановой смолы на пешеходную зебру, по ней может передвигаться. При этом полиуретановая смола служит дольше, чем краска, что увеличивает срок эксплуатации и проведения ремонтных работ.

ЕМКОСТИ ДЛЯ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Полиуретановая смола устойчива по отношению к большому количеству горючих материалов и химикатов. Поэтому ее используют в хранилищах топлива и трубопроводах.