

ПОЛИМОЧЕВИНА

ПОНЯТИЕ И СВОЙСТВА ПОЛИМОЧЕВИНЫ

ПОЛИМОЧЕВИНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ ВОДООТТАЛКИВАЮЩИМИ И ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ. ПОДОБНОЕ ПОКРЫТИЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ХОРОШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К МЕХАНИЧЕСКИМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ, А ТАКЖЕ НИЗКОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ. ДАЖЕ ТОНКИЙ СЛОЙ ТАКОГО МАТЕРИАЛА СПОСОБЕН ОБЕСПЕЧИТЬ НАДЕЖНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ПОВЕРХНОСТИ, НА КОТОРУЮ ОН БЫЛ НАНЕСЕН.

Полимочевина обладает рядом положительных качеств, которые хотелось бы рассмотреть подробно:

Одним из достоинств материала считается его долговечность. Срок службы подобного покрытия составляет не менее 50 лет. В течение этого времени полимочевина не теряет своей формы, вида и эксплуатационных характеристик. Она не деформируется от механических, температурных, химических воздействий, не истончается и не трескается.

Полимочевина относится к категории напыляемых материалов, а значит, она позволяет создать абсолютно герметичное, однородное и бесшовное водонепроницаемое покрытие.

Гидроизоляция полимочевинной имеет еще один плюс – экологичность. Материал безопасен не только для человеческого здоровья, но и для окружающей среды. Использовать его можно в самых различных сферах, в том числе и там, где покрытие может контактировать с человеком. К примеру, полимочевинной гидроизолируют емкости с питьевой водой. В составе вещества нет токсичных компонентов, поэтому даже в виде раствора полимочевина не представляет никакой опасности.

Работа с полимочевинной достаточно проста и занимает намного меньше времени, чем установка рулонной или листовой гидроизоляции. В процессе нанесения покрытия не нужно тратить время на вырезание и подгон фрагментов, их закрепление, герметизирование стыков. Специальная установка с распылителем позволит покрыть полимочевинной большой участок поверхности за короткое время. За 1 день работы можно охватить около 300-400м² площади.

Сферы применения полимоочевины



При возведении построек полимоочевину часто используют для гидроизоляции кровли. Подобный материал имеет различные химические составы, среди которых можно выбрать тот, что будет наиболее полно соответствовать физическим требованиям. К примеру, некоторые виды покрытия обладают отражательной способностью, что позволяет заметно сократить расходы на обогрев здания.



Полимоочевину широко используют в качестве водоотталкивающего покрытия для стальных трубопроводов. В отличие от краски, такой материал продержится гораздо дольше, а его приемлемая стоимость позволит сэкономить денежные средства.



Полимоочевину применяют для гидроизоляции фундамента и пола. В подобном случае покрытие будет отвечать таким важным требованиям, как эластичность, прочность, устойчивость к ударным нагрузкам и химическим средствам, долговечность и эстетичность. Благодаря разным компонентным составам можно выбрать покрытие гладкое либо шероховатое, диэлектрическое или антистатическое.



Полимочевиной гидроизолируют металлические резервуары для хранения различных жидкостей и химических составов. Металл, покрытый таким средством, не повреждается водой и едкими химическими веществами. Полимочевину в данном случае наносят как на наружную, так и на внутреннюю поверхность резервуаров.



Полимочевина пригодна для защиты грузового транспорта от загрязнений и коррозии. Гладкое гидрофобное покрытие очень легко очищается от любых веществ, не истирается с течением времени и выдерживает значительные нагрузки.

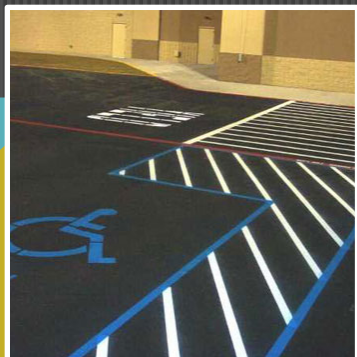


Полимочевина отличается устойчивостью к горючим веществам, поэтому ее нередко применяют для покрытия внутренних поверхностей газопровода и топливных хранилищ.



Строительство мостов – еще одна сфера применения подобного состава. С помощью полимочевины бетонные и металлические элементы мостов можно защитить от коррозии, а декоративное покрытие в виде краски не утратит своей привлекательности.

Подобный материал нередко применяют и в судостроительной сфере. Полимочевина прекрасно соединяется с любыми типами поверхностей: деревом, сталью, алюминием, стекловолокном и др. Некоторые рыбаки гидроизолируют таким составом свои лодки.



Подобное средство как нельзя лучше подходит для создания дорожного покрытия в местах с интенсивным автомобильным трафиком, а также на автопарковках. Материал быстро застывает, поэтому между его нанесением и возможностью использовать готовое покрытие проходит совсем мало времени. Иногда полимочевиной укрепляют дорожную разметку, и такой защитный слой может прослужить гораздо дольше обыкновенной краски.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ К НАНЕСЕНИЮ ПОЛИМОЧЕВИНЫ:

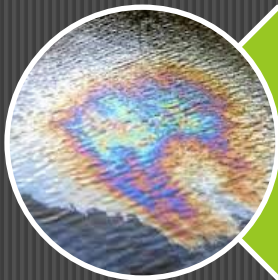


Перед началом напыления гидроизолирующего слоя рабочее основание нужно подготовить. Следует отметить, что полимочевину можно наносить на такие поверхности, как металл, асфальт, керамика, цементная стяжка, бетон, древесина, пенополиуретан и др. Любое из этих оснований должно быть хорошо подготовлено, ведь от этого напрямую зависит качество конечного результата.

Основные требования, которые предъявляются к рабочей поверхности, можно привести в виде списка:



поверхность должна быть сухой и прочной;



не содержать маслянистых пятен, краски, пыли и прочих загрязнений;



основание должно обладать небольшой шероховатостью, чтоб обеспечить хорошую адгезию с покрытием.

НАНЕСЕНИЕ ПОЛИМОЧЕВИНЫ



После того как поверхность будет покрыта грунтовкой, ее следует оставить до полного высыхания. Затем проводится контроль основания на предмет его адгезии, и если оно готово, можно приступать к напылению полимочевины.

Еще до начала процесса важно установить температуру и влажность окружающей среды, а также узнать точку росы. Что касается температуры, то ее показатель должен соответствовать нормам работы с конкретным составом. Влажность же не должна превышать 80%, а точка росы должна быть примерно на 5 °С ниже, чем температура рабочего основания.

С помощью специальной установки полимочевину наносят на подготовленную поверхность слоем от 1 до 3 мм. После этого покрытие оставляют для затвердевания полное время которого составляет 10-12 часов.



Последним этапом является контроль итогового покрытия. Качественно обработанная поверхность должна быть сплошной и однородной.