

Гидроизоляция полимочевиной

Гидроизоляция зданий полимочевиной – это нанесение плотной водонепроницаемой прослойки на поверхность сооружений, домов и прочих строительных конструкций с целью защиты их от воды и прочих агрессивных жидкостей, которые негативно воздействуют на поверхность зданий.

Полимочевина – это специальное химическое защитное покрытие, которое обладает высокой стойкостью к износу, превышающей даже нормы керамической плитки. Это отличная защита от абразивного износа, антикоррозийная защита, а также превосходное облицовочное покрытие.

Мы предлагаем Вам такую услугу как, гидроизоляция путем напыления полимочевиной. Мы используем исключительно качественное и новейшее оборудование фирмы «GRACO». Гидроизоляция проводится нашими специалистами, прошедшими специальное обучение и имеющими все необходимые навыки для нанесения равномерного покрытия.

Полимочевина - ее основные преимущества:

- Моментально твердеет (по ней можно ходить уже через час после напыления);
- Возможность напыления даже при высокой влажности (до 85%) и низких температурах (до -17°C);
- Высокая адгезия с любыми стройматериалами кроме полиэтилена;
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- Высокая термостойкость (до 270°C);
- Свойства электроизолятора;
- Монолитность слоя;
- Долговечность и стойкость (более 50 лет);
- Является экологически чистым и безвредным материалом.

Гидроизоляция является необходимым мероприятием, особенно при наших природных условиях. Полимочевина – это новейший и надежнейший продукт для защиты сооружений.

Применения полимочевины

Невозможно перечислить все возможные применения полимочевины. Поэтому приведенный ниже список содержит лишь примеры наиболее важных из многогранных возможностей использования этого материала в различных отраслях.

<p>Гражданское и промышленное строительство</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устройство и ремонт плоских мягких кровель: покрытия, наносимые поверх бетонных перекрытий, новых или старых рулонных материалов, теплоизоляционного слоя из жесткого напыляемого пенополиуретана; - устройство и ремонт напольных покрытий производственных и общественных зданий, складских и бытовых помещений; - гидроизоляция фундаментов и подвалов, полов и стен в производствах с высокой влажностью, в душевых и ваннных комнатах.
<p>Инженерные и гидротехнические сооружения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Облицовка емкостей, отстойных прудов, резервуаров, плотин, каналов, насыпей, туннелей и других подземных сооружений, труб, колодцев; - гидроизоляция плавательных бассейнов и аквапарков; - сооружение искусственных водоемов и прудов для разведения рыбы: создание бесшовных пленочных покрытий, наносимых на подложку из геотекстиля, для обкладки земляных котлованов-отстойников, предназначенных для удержания различных жидкостей; - портовые сооружения: причалы, доки, буи, фермы.
<p>Добывающие отрасли</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Наружные и внутренние гидроизоляционные и антикоррозионные покрытия трубопроводов и емкостей; - защита узлов транспортеров, сепараторов, гидроциклонов, сит, рабочих колес насосов, флотационных машин, шнеков, воздухопроводов и иного горнодобывающего оборудования, работающего в тяжелых условиях коррозии, абразивных, ударных, вибрационных и иных механических нагрузок; - гидроизоляция металлических и бетонных емкостей, хранилищ жидких продуктов, отстойников; - покрытия, препятствующие налипанию и примерзанию различных материалов, например к внутренней поверхности вагонов.
<p>Энергетика</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Защитные покрытия оборудования гидроузлов (затворы, ворота, сороудерживающие решетки); - гидро- и абразивостойкое покрытие рабочих колес турбин ГЭС; - покрытия фильтров и станций очистки воды ТЭС, хранилищ мазута, резервуаров для конденсата.
<p>Судостроение и автомобилестроение</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности грузовых и балластных танкеров, цистерн и трюмов, корабельных палуб и кают; - наружное покрытие подводной части корпуса судна: защита от коррозии, налипания и прирастания ракушек и водорослей; - антикоррозионное и шумоизоляционное покрытие днищ и

	<p>колесных арок легковых автомобилей, защитное покрытие кузовов грузовых автомобилей и пикапов;</p> <p>- быстрое прототипирование в автодизайне.</p>
<p>Городское коммунальное и сельское хозяйство</p>	<p>- Гидроизоляционное покрытие канализационных коллекторов;</p> <p>- гидрохимическая защита очистных сооружений, резервуаров для хранения коагулянтов;</p> <p>- антикоррозионная защита трубопроводов тепло- и водоснабжения, внутренняя облицовка резервуаров для хранения питьевой воды;</p> <p>- ремонт кровель;</p> <p>- устройство полов животноводческих ферм.</p>

Преимущества

Среди разнообразных полимерных покрытий занимает особое место благодаря следующим уникальным особенностям:

Высокая скорость отверждения

Химическая реакция образования полимочевины (отверждение) проходит в течение нескольких минут, независимо от влажности и температуры окружающего воздуха (до минус 20°C). При этом совершенно исключено вспенивание пленки в результате реакции с влагой. Для сравнения: традиционные полимерные покрытия (эпоксидные, полиэфирные, полиуретановые, акриловые и др.) отверждаются от нескольких часов до нескольких суток и только при положительных температурах, очень чувствительны к влажности и температуре исходных химических компонентов, субстрата и окружающего воздуха. Только полимочевина дает возможность ходить по покрытию практически сразу после его нанесения, сокращая до минимума время простоя. Низкая чувствительность к условиям окружающей среды снижает роль сезонного фактора в строительстве и повышает надежность технологического процесса (при этом должны выполняться все необходимые требования к качеству подготовки изолируемой поверхности и правильной эксплуатации оборудования).

Отсутствие примесей

В отличие от большинства полимерных покрытий, содержащих большие или меньшие количества летучих органических растворителей, вызывающих проблемы, связанные с их пожарной опасностью и токсичностью, представляет собой полимер со 100%-ным содержанием твердой фазы, отвечающий самым строгим экологическим требованиям.

Полимочевинное покрытие не содержит пластификаторов, склонных с течением времени к «выпотеванию», сопровождаемому постепенной усадкой и

охрупчиванием полимерной пленки. В нем нет и часто добавляемых для удешевления, но обладающих канцерогенным воздействием на организм человека каменноугольных смол и дегтей, равно как и твердых наполнителей, вызывающих абразивный износ насосов, смесительных камер и сопел распылительных установок.

Полимоочевинное покрытие разрешено к применению в емкостях и хранилищах питьевой воды и пищевых продуктов, а также в жилых помещениях.

Автокаталитическая реакция

Высокая реакционная способность компонентов обеспечивает образование полимера в отсутствие катализаторов. Следствием автокаталитической реакции являются стабильность свойств системы в процессе ее хранения и воспроизводимость результатов в различных условиях применения, а также при переходе от одной партии сырья к другой.

Устойчивы к воде и растворам солей (хлориды калия и натрия, жидкие удобрения, натрия бикарбонат, тринатрийфосфат), умеренно устойчивы (то есть выдерживают кратковременное воздействие) к нефтепродуктам (бензин, дизельное топливо, мазут, моторное масло, сырая нефть, гидравлические жидкости), растворам щелочей (гидроокиси калия, натрия и аммония), растворителям (метанол, этанол, уайт-спирит, изопропиловый спирт, гексан, циклогексанол, бутиловый спирт, бутилцеллозольв) и слабым растворам соляной, уксусной, серной, сернистой и фосфорной кислот)

Неустойчивы к концентрированным минеральным кислотам и щелочам и некоторым растворителям (ацетон, метилхлорид, диметилформамид, этиленгликоль, антифриз, бензол, толуол).

Напыляемые покрытия

Представляют собой бесшовные эластичные покрытия в виде пленки, образующейся в результате напыления на различные изолируемые поверхности двухкомпонентной высокорективной системы на основе полимоочевины.