

ООО «ТехноПоликром Бел»

Типовое применение мастики полиуретановой ПОЛИЛАСТ

Гидроизоляция плоских кровель, террас, балконов

(бетонное основание, старые рулонные покрытия и т.п.)

www.polikrom.by

г. Минск

2025

1. Введение.

Мастика кровельная гидроизоляционная полиуретановая «ПОЛИЛАСТ» изготавливается на основе полимеров со специальными наполнителями. Представляет собой вязкотекучую массу и предназначена для устройства гидроизоляции кровель всех типов, ремонта и реновации старых битумно-рулонных оснований, гидроизоляции бетонных и железобетонных подземных и наземных сооружений. Мастика однокомпонентная, холодного применения, отверждается влагой воздуха, образуя высокоэластичное сверхпрочное бесшовное покрытие в виде мембраны, стойкой к УФ-излучению, физическим воздействиям, температурным и химическим нагрузкам, воздействию микроорганизмов и других неблагоприятных факторов. Обладает высокой механической прочностью. Поставляется в готовом к применению виде, после вскрытия начинает полимеризоваться.

Мастика полиуретановая «ПОЛИЛАСТ» является универсальной и предназначена для обустройства высококачественной, бесшовной гидроизоляции любых видов оснований. Преимущественно применяется для гидроизоляции кровель всех типов, для защиты металлических конструкций, труб и резервуаров от коррозии и воздействия химических агрессивных сред. Так же может применяться на фундаментах (требует дополнительной технологии), в технических помещениях, на тех. этажах, различных цоколях, сан. узлах, по стяжке, под плитку, на балконах, террасах, стоянках, складах и т.п.. Мастика «ПОЛИЛАСТ» применяется в гражданском и промышленном строительстве, используются в производстве. Применяются как на стадии нового строительства, так и при проведении ремонтных работ. Мастика выдерживает агрессивные среды, является диэлектриком, хорошо выдерживает низкие и высокие температуры. Применяется как самостоятельное финишное покрытие. Мастика имеет группы горючести: Г1 (слабогорюч), В1, РП1



Плоские кровли и террасы

2. Подготовка основания под «ПОЛИЛАСТ» (плоская кровля).

Перед началом работ, необходимо подготовить основание, произвести необходимый ремонт (если требуется), очистить поверхность от посторонних загрязнений. Если основание не новое, можно произвести мойку водой под давлением или произвести очистку механическими способами. По завершению подготовки – поверхность нужно тщательно просушить и обеспылить. Подготовка основания имеет ключевое значение в обустройстве и долговечности результирующего покрытия.

Работы необходимо планировать в отсутствие атмосферных осадков на ближайшие 2 суток, желательно в сухую и ясную погоду.

Первым этапом производится заделка стыков, швов, трещин и примыканий герметиком полимерным двухкомпонентным «ЭДВАНС-2К».

Если швы имеют большую глубину, более 1см, можно использовать специализированные жгуты наподобие Вилатерм и др. для закладывания и последующей герметизации герметиком.

После нанесения герметика «ЭДВАНС-2К» необходимо выждать минимум сутки.



Заделка стыков, швов и трещин и незначительных разрушений для получения цельной поверхности основания.

3. Применения специализированного геотекстиля.

Вторым этапом производится проклейка ответственных мест, примыканий, мест соединения, швов и трещин специализированным каландрированным геотекстилем плотности 45 – 60 г / м².

Для этого поверхность основания праймеруется, а затем или на праймер или на мастику полиуретановую «ПОЛИЛАСТ» (первый слой) прикатывается плотно геотекстиля в виде полос, в зависимости от технологии и основания. Если необходимо укрыть большие площади – осуществляется нахлест отрезков материала примерно на 10-15 см.

Если имеются инженерные сооружения, коммуникации, отводы или стоки, так же желательно проармировать места соединения полотном геотекстиля, предварительно обработав или создав галтель для плавного перехода плоскости герметиком двухкомпонентным «ЭДВАНС-2К» для исключения пустот.



Проклейка геотекстилем межпанельных швов и выступающих инженерных сооружений.

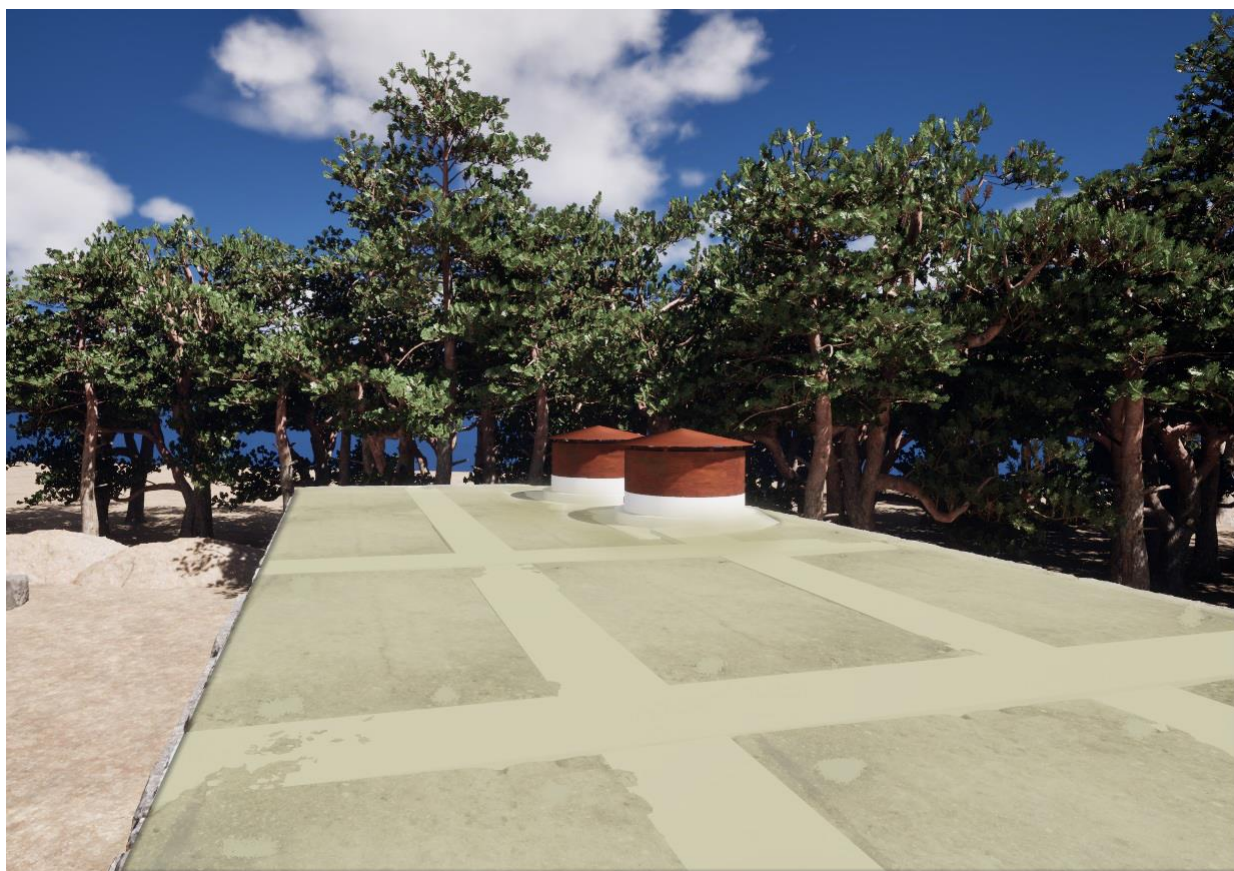
4. Праймеровка поверхности праймерами «ПОЛИПРАЙМ»

Перед нанесением мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ» необходимо запраймеровать поверхность основания праймером «ПОЛИПРАЙМ-1К», двухкомпонентным составом «ПОЛИПРАЙМ-2К» или мастикой полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ». Выбор праймерующего материала обусловлен требованиями проекта, типом и качеством основания, подбирается индивидуально под каждый объект. Может применяться сочетание праймеров разных типов на разных участках основания.

Во время нанесения праймеров линейки «ПОЛИПРАЙМ» и первого слоя мастики необходимо исключить воздействие влаги и атмосферных осадков как минимум на сутки, а первый слой мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ» необходимо наносить сразу через 1-2 часа (Внимание! зависит от типа праймера и среды применения). Праймер должен сохранять остаточную липкость для максимально прочного сшивания материалов при нанесении первого слоя мастики.

Расход материала в 1 слой: 0,20 – 0,25 кг / м²

ВАЖНО! В некоторых, допустимых случаях, при праймеровке основания мастикой полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ» - желательно выждать сутки, перед нанесением первого слоя мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ»



Праймеровка поверхности основания.

5. Нанесение мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ».

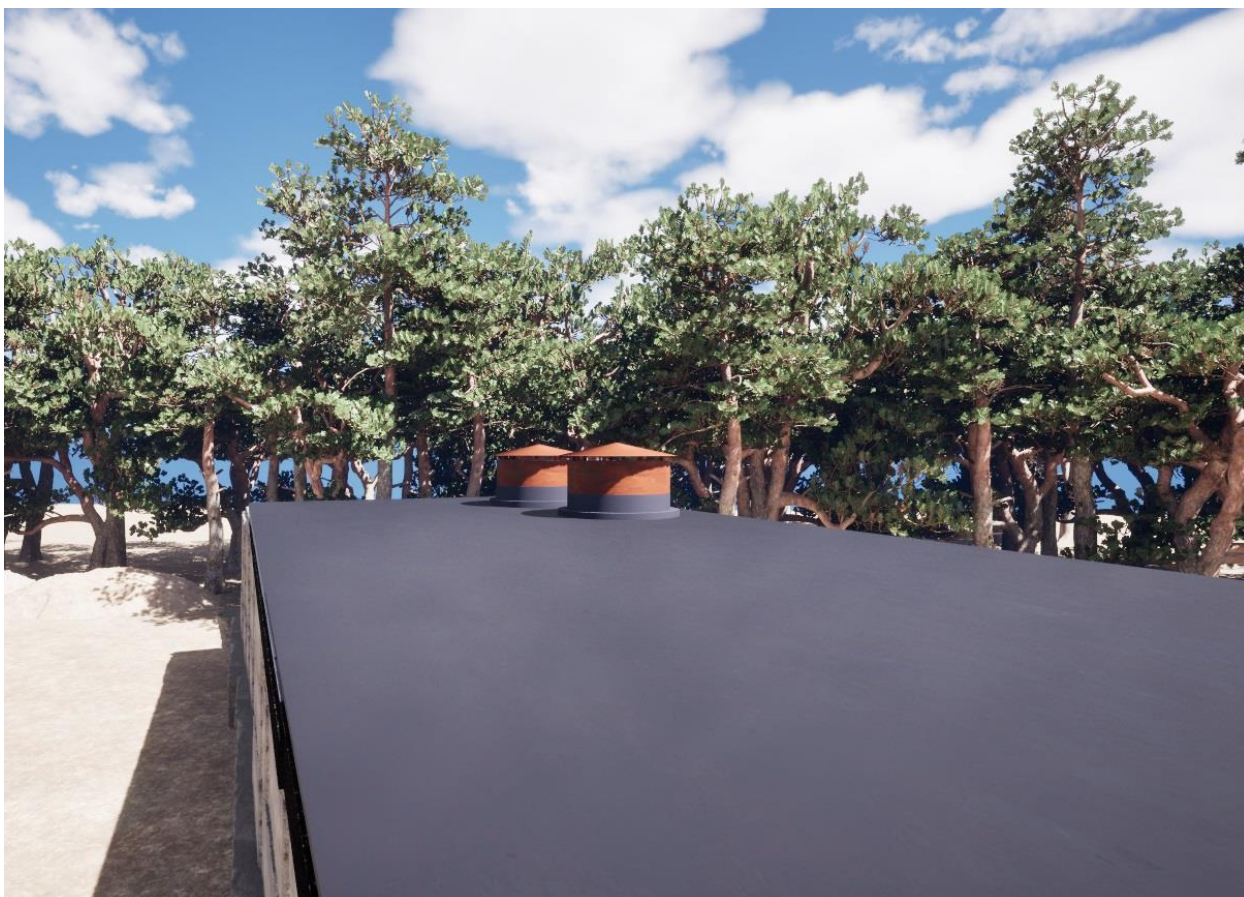
Мастика гидроизоляционная полиуретановая «ПОЛИЛАСТ» наносится ручным или механизированным способом на подготовленную поверхность основания бесшовным ковром.

При проведении работ температура окружающей среды должна находиться в пределах от -25°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность не выше 70%. Основание должно быть сухим (влажность не более 10%), чистым и химически неактивным. Поверхность основания предварительно должна быть подготовлена и запылевана.

Расход материала в 1 слой: 0,70 – 0,80 кг / м²

Мастика «ПОЛИЛАСТ» наносится минимум в 2 слоя, в зависимости от требований к гидроизоляции и проектной документации. Рекомендуется нанесение в 3 слоя с посыпкой кварцевым песком финишного слоя. Для максимальной надежности, так же применяется финишное покрытие в виде специального полиуретанового лака (в т.ч. по песку).

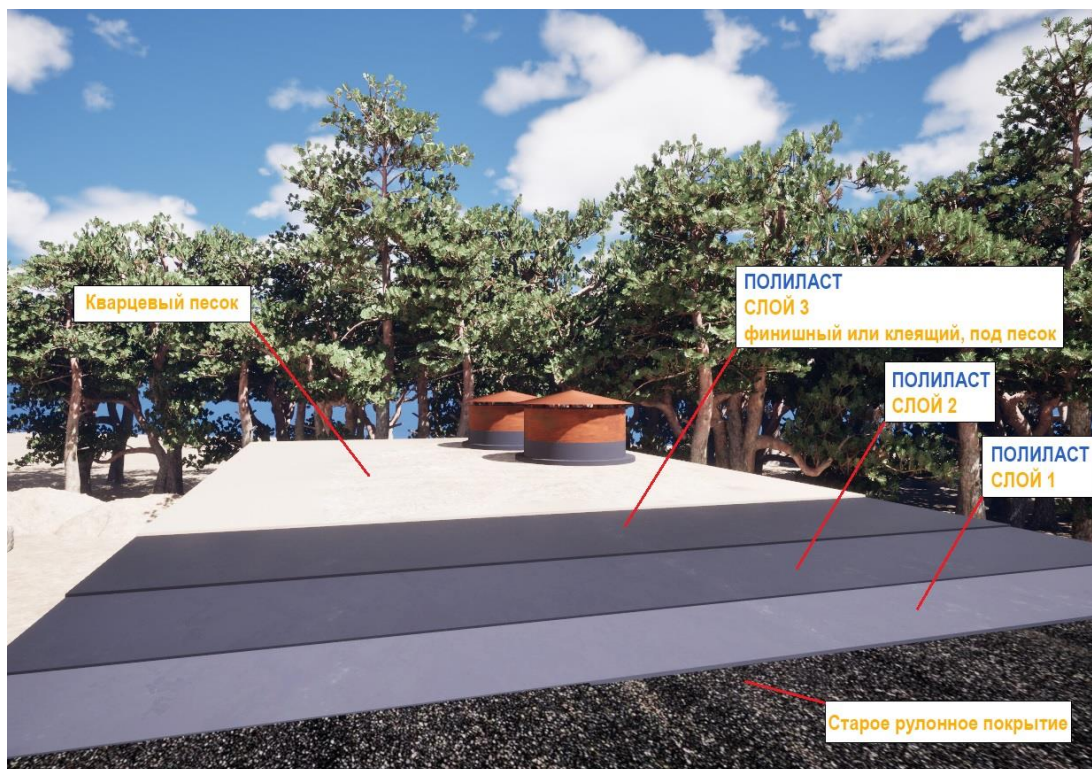
Перед применением ведро с мастикой необходимо вскрыть и обязательно перемешать до образования однородной массы. Для перемешивания применяются механизированные средства - специальные миксеры, или в случае отсутствия такового, например, с помощью дрели и установленного венчика. Если требуется ускорение полимеризации или имеются наклонные или вертикальные поверхности – на стадии перемешивания в мастику вводится специальный акселератор полимеризации, который снижает текучесть мастики и ускоряет время высыхания с 24 часов до 6 часов.



Бесшовное покрытие мастикой полиуретановой «ПОЛИЛАСТ»

6. Гидроизоляционный пирог «ПОЛИЛАСТ».

Описанная выше технология подходит для большинства типов оснований. Результирующее гидроизоляционное покрытие имеет несколько слоев представленных на изображении:

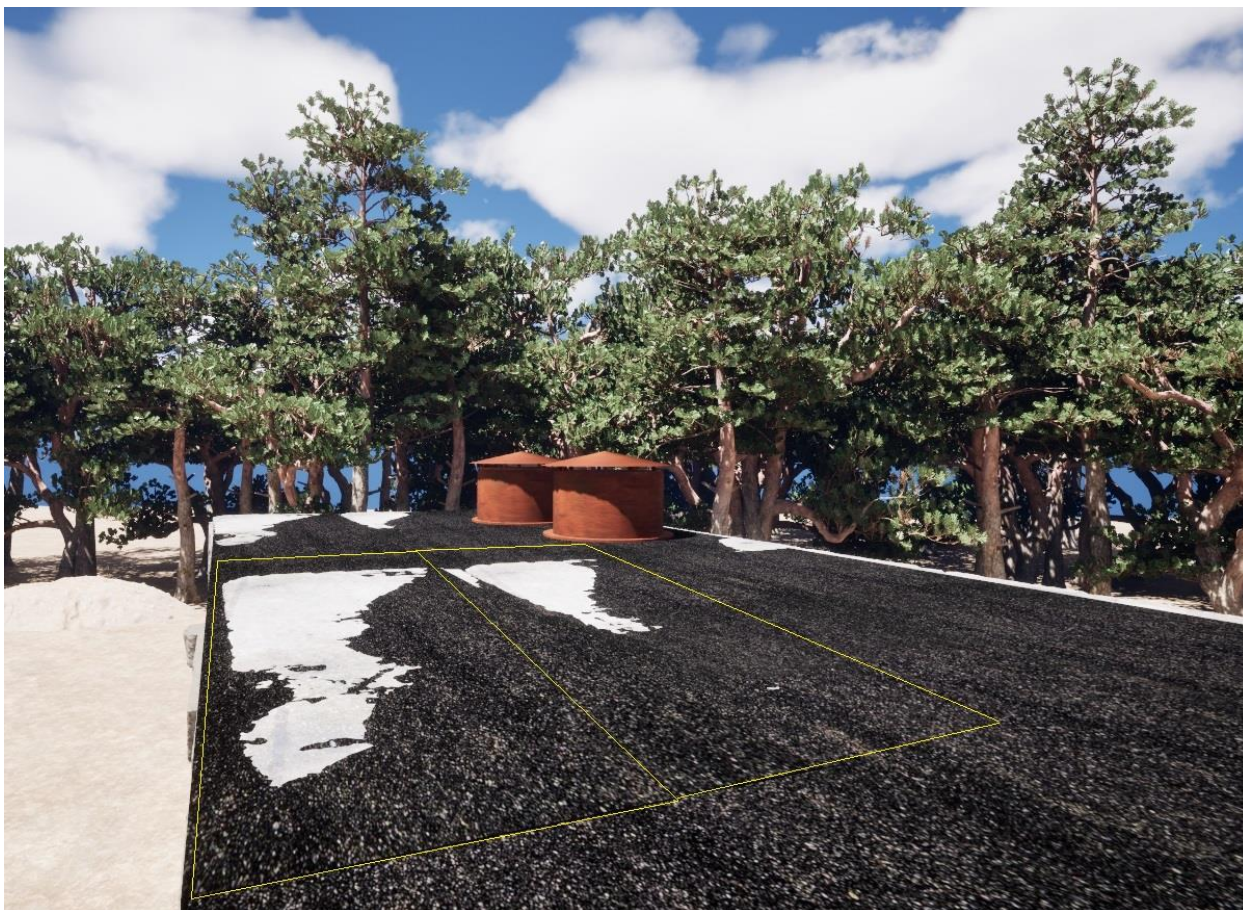


Технология «ПОЛИЛАСТ» применима к любым плоским кровлям, в том числе со старым рулонным покрытием в качестве реновации гидроизоляционного ковра. При нанесении на рулонные материалы, в некоторых случаях можно пренебречь праймером. В этом случае в первый слой мастики вводится растворитель Ксилол до 10% от объема.

В случае, когда имеются очаги разрушений старого рулонного покрытия (в т.ч. фрагментальные), рекомендуется полностью демонтировать разрушенные фрагменты материала и отремонтировать эти участки таким же или подобным рулонным покрытием, для обеспечения целостности и однородности основания, с соблюдением технологии применения соответствующего рулонного материала.

Когда ремонт невозможен или рулонный материал отсутствует - разрушенные и ветхие фрагменты полностью демонтируются, поверхность основания выравнивается (ремонтируется) с помощью ремонтных составов или герметика двухкомпонентного «ЭДВАНС-2К», праймеруется и армируется геотекстилем. Затем применяется стандартная технология нанесения мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ» в 3 слоя.

В случае обнаружения вздутий или образования полостей, рулонный материал так же необходимо вскрыть и отремонтировать участок, убрав пустоты и просушив основание если под рулонным покрытием находится влага.



Фрагменты подлежащие демонтажу и ремонту.

7. Инструменты и оборудование для нанесения «ПОЛИЛАСТ».

Мастика гидроизоляционная полиуретановая «ПОЛИЛАСТ» и праймеры наносятся ручным или механизированным способом.

Для ручного нанесения используются валики с шубкой и кисти. Материал равномерно раскатывается по поверхности основания бесшовным ковром.



Для механизированного нанесения используются поршневые аппараты безвоздушного напыления от таких производителей как Graco, Dino-Power и др.

Общие технические требования:

Наименование характеристики	Значение
Тип установки высокого давления	Поршневой (гидропоршневой)
Тип наносимых материалов	Густые
Максимальное давление	220 бар
Пропускная способность, не менее	10 л / мин
Диаметры сопла	0.019" - 0.051"
Режим работы	Продолжительный
Тип привода	Любой

Примерный вид оборудования для безвоздушного нанесения мастик:

