

Техническая информация**ЭЛАСТОПЛАН 102****Полиуретановое универсальное гидроизоляционное покрытие**

ТУ 5775-121-10861980-2012

Описание и основные свойства

Двухкомпонентный полиуретановый материал мастичного типа для гидроизоляции строительных конструкций и устройства бесшовных кровельных покрытий («наливных кровель»).

Не содержит органические растворители.

После полной полимеризации образует на защищаемой поверхности бесшовное эластичное покрытие, обладающее высокими изолирующими свойствами, механической прочностью и долговечностью.

- Хорошее сцепление с большинством строительных материалов (бетон, цементно-песчаные стяжки, гипс, штукатурка, оцинкованная и черная сталь, битуминозные мастичные и рулонные кровельные покрытия, дерево, кирпич, жесткие минераловатные утеплители, жесткий пенополиуретан (ППУ), экструдированный пенополистирол (XPS).
- Долговременная устойчивость к постоянному воздействию воды, атмосферных осадков, сезонных температурных колебаний.
- Покрытие устойчиво к старению, не растрескивается при длительной эксплуатации, сохраняет эластичность и высокую прочность как при низких температурах зимой, так и при длительном нагреве под прямыми солнечными лучами летом. Температурный диапазон эксплуатации без потери физико-механических свойств от -50°C до +90°C.
- Обладает способностью к перекрыванию трещин.
- Удобный в работе и безопасный материал для профессионального применения.

Основные свойства	
Состав	Смесь полиэфирполиолов, наполнителей, целевых добавок и пигментов, полиуретановый преполимер
Содержание нелетучих веществ	100 %
Плотность рабочей смеси (при +23°C)	1,43 кг/л
Соотношение компонентов (масс.)	7,79 : 1
Жизнеспособность смеси компонентов (+ 23°C), мин, не менее	60
Время «высыхания» до степени 1 (отлип), (при +23°C и относит. влажности воздуха 75%), час, не более	7-8
Время полного отверждения покрытия (при 23±2°C и отн. влажности воздуха 75±5%), ч	не более 48 ч
Адгезионная прочность	бетон - не менее 0,5 Н/мм ² (МПа)
Предел прочности при растяжении (выдержка 7 суток)	не менее 1,5 Н/мм ² (МПа)
Удлинение при разрыве (выдержка 7 суток)	не менее 200 %
Водопоглощение в течение 24 ч, %, не более	1
Комплектная упаковка	33,85 кг (комп. «1» -30 кг нетто (мет. ведра) комп. «2» - 3,85 кг нетто(пл. канистры)
Колеровка (цвет)	серый, белый, красно-кирпичный, зеленый (оттенок не нормируется)

Основные области применения

Эластоплан 102 применяется для наружной гидроизоляции строительных конструкций из бетона, гипса, металла, дерева.

Эластоплан 102 может применяться как самостоятельное покрытие, так и в сочетании с армирующим нетканым полотном плотностью 50-100 г/кв.м.

Применение нетканого полотна в качестве промежуточного армирующего слоя повышает прочность покрытия при растяжении, его сопротивление раздиру и проколам, компенсирует образование усадочных напряжений в слое покрытия.

- Устройство новых бесшовных покрытий на плоских кровлях
- Ремонт старых кровельных покрытий из рулонных битуминозных материалов на плоских кровлях
- Гидроизоляция горизонтальных и вертикальных поверхностей под последующую облицовку плиткой в помещениях с «влажными» режимами эксплуатации (кухни, душевые, санузлы и т.д.), а также плавательных бассейнов, чаш фонтанов и т.п.
- Защита теплоизоляционных слоев из жесткого пенополиуретана (ППУ) и пенополиизоцианурата (PIR) от механических повреждений, воздействия воды и ультрафиолетового излучения.
- Устройство промежуточных слоёв для последующего нанесения напыляемых полимочевинных покрытий
- Гидроизоляция строительных конструкций из бетона, металла, дерева.
- Наружная гидроизоляция фундаментов, подземных сооружений, ливневых стоков

Рекомендации по применению

Требования к свойствам и подготовке оснований

Все виды поверхностей перед нанесением материала **Эластоплан 102** должны иметь однородную структуру, быть ровными, чистыми, сухими, свободными от пыли, частиц, препятствующих адгезии, участков стойких загрязнений, следов масел, жиров, ГСМ и СОЖ, легко отслаивающихся и крошащихся участков старого покрытия, ржавчины. Все дефекты поверхности (острые выступы, заусенцы, раковины, трещины, сколы и выбоины) должны быть устранены соответствующими способами (абразивной обработкой, шпатлеванием и т.д.).

Бетонные и цементно-песчаные основания:

- Прочность на сжатие – не менее 15 МПа
- Прочность на отрыв – не менее 1,5 МПа
- Остаточная влажность – не более 4 % (масс.)

Все виды минеральных оснований следует обработать с помощью абразивного оборудования (струйного, фрезеровального или шлифовального).

Образовавшуюся при обработке основания пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Битуминозные поверхности (рулонные и штучные кровельные материалы) следует тщательно очистить, например, жесткими щетками или водой под давлением. После очистки поверхность для нанесения должна полностью высохнуть. Пыль, крошащиеся участки, снижающие адгезию, необходимо удалить с помощью промышленного пылесоса. При необходимости произвести ремонт кровельного ковра: удалить вздутия, отслоения, разрывы, установить аэраторы (флюгарки), просушить увлажненные участки и т.д.

Металлические поверхности должны быть предварительно очищены, обезжирены и при необходимости загрунтованы в соответствии с требованиями отраслевых норм или соответствующих нормативных документов по защите от коррозии. Для новых либо сильно загрязненных металлических поверхностей допускается только абразивно-струйная очистка !

Грунтование поверхности основания

Внимание ! Выбор грунтовки из ассортимента компании Хантсман-НМГ определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения.

Для грунтования минеральных оснований, деревянных поверхностей применяется грунтовка **Праймер 1101**.

При устройстве гидроизоляционного покрытия на высокопористых минеральных поверхностях (штукатурка, цементно-песчаные стяжки низкой прочности, кирпич, пенобетонные блоки и т.п.) в качестве грунтовочного (запечатывающего) слоя допускается применение материала **Эластоплан 102**, разбавленного **Сольвентом 0101** (5-10% масс.) либо другими органическими растворителями, пригодными для разбавления полиуретановых ЛКМ и мастик.

Для грунтования битуминозных материалов рекомендуется применять **Праймер 1103**.

Общие принципы устройства покрытия

Требования к условиям применения материала

Температура материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +5°C до +30°C.

Внимание ! Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3°C. Относительная влажность воздуха: не более 75 %.

В теплое время года наружные работы с материалом следует планировать таким образом, чтобы нанесение покрытия не приходилось на самое жаркое время дня, т.к. чрезмерный нагрев поверхности основания солнечными лучами может послужить причиной образования дефектов на готовом покрытии. Также во время проведения работ следует учитывать вероятность атмосферных осадков.

Приготовление рабочей смеси. Оборудование и инструменты

Перед смешиванием компонентов перемешать комп. «1» во всем объеме. Полностью вылить содержимое упаковки с комп. «2» в емкость с комп. «1» и тщательно перемешивать во всем объеме в течение 3-4 мин. Особое внимание обращать на перемешивание около стенки и дна емкости. Для перемешивания и приготовления рабочей смеси компонентов использовать низкооборотный смеситель (300-400 об/мин) с электроприводом, снабженный стандартной мешалкой.

НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ !

Для нанесения материала, в зависимости от конструкции покрытия, использовать коротковорсовые полиамидные (нейлоновые) или меховые валики, резиновые скребки, зубчатые шпатели, ракля, кисти. Инструмент и вспомогательные материалы должны быть чистыми и сухими.

Нанесение гидроизоляционных и кровельных покрытий

1. Ремонт гидроизоляционного / кровельного покрытия из рулонных материалов, устройство гидроизоляционного слоя (или промежуточного слоя для напыления полиуретана) на жесткой пенополиуретановой теплоизоляции (ППУ) или теплоизоляции из экструдированного пенополистирола (XPS).

Вылить приготовленную смесь компонентов на очищенную и загрунтованную поверхность и распределить равномерными слоями с расходом 0,8-1,2 кг/ кв.м.с помощью валика, скребка или ракля. В большинстве случаев рекомендуется двухслойное нанесение материала. Не наносить толстым слоем.

Время межслойной сушки не должно превышать 48 часов.

При нанесении материала на слой теплоизоляции из жесткого ППУ предварительное грунтование не требуется.

2. Гидроизоляционное покрытие с армирующим слоем.

*) В качестве армирующего слоя при устройстве кровельных / гидроизоляционных покрытий или ремонтных работах с применением Эластоплан 102 рекомендуется использовать нетканые материалы (полотна) из полиэфирных или полипропиленовых волокон, геотекстиль плотностью 50-100 г/кв.м (при работах на больших плоских поверхностях) и плотностью 100-150 г/кв. м (при гидроизоляции дренажных каналов, стоков и т.п.)

Нанести на подготовленное и загрунтованное основание базовый слой материала со средним расходом 1,2-1,4 кг/ кв.м в виде захватки, ширина которой должна быть несколько больше ширины рулона нетканого армирующего полотна.

Раскатать рулон нетканого полотна по свеженанесенному слою материала, одновременно прикатывая полотно валиком для того, чтобы оно полностью смочилось. При нанесении следующих захваток полосы нетканого полотна укладывать с нахлестом в 5-10 см, тщательно прикатывая полотно и не допуская образования складок и воздушных пузырей. После полимеризации базового слоя нанести лицевой слой покрытия с расходом 0,8-1,2 кг/ кв.м.

3. Обработка примыканий

Перед устройством покрытия на основной площади все места примыканий (углы, выступы, воронки, сопряжения и т.д.) следует дополнительно укрепить путем нанесения слоя материала в сочетании с армирующим нетканым полотном. Для этого следует использовать рулоны шириной около 30 см или нарезать полотно в виде полос соответствующей ширины.

В местах примыканий валиком или кистью равномерно нанести слой **Эластоплан 102**, соблюдая установленный расход (обычно 1,0-1,2 кг/ кв.м). Полосы нетканого полотна равномерно прикатать к свеженанесенному слою материала, не оставляя складок и воздушных пузырей.

Полосы армирующего полотна рекомендуется укладывать со следующими напусками: на горизонтальную часть примыкания – прибл. 10 см, на вертикальную – прибл. 20 см.

Покрытие на основной площади изолируемой поверхности наносить только после полной полимеризации укрепляющего слоя в местах примыканий.

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения покрытия на основе **Эластоплан 102** являются абсолютно безопасными и допущены к эксплуатации в качестве универсального гидроизоляционного покрытия на объектах промышленного, общественного, жилищного, транспортного и сельскохозяйственного строительства.

Меры безопасности

Эластоплан 102 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь.

Персонал, работающий с материалом, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

В зависимости от условий применения материала рабочая зона должна быть обеспечена хорошей естественной или принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение компонентов материала должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5.

Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа при температурах не ниже +5°C и не выше + 30°C.

После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал перед применением следует выдержать в сухом отапливаемом помещении перед применением в течение суток (минимум). Открытую упаковку с остатками материала хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Установленный срок годности компонентов материала - 6 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения его пригодности может быть использован по назначению.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения технических рекомендаций производителя, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов.

Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

Настоящая информация является собственностью ЗАО «Хантсман-НМГ». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

ЗАО «Хантсман-НМГ»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
тел/факс: +7 (48439) 93 444
www.huntsman-nmg.com



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007