

«УЛЬТРАСИЛ»

ред. от 01 апреля 2020

двухкомпонентная эластомерная мастика холодной вулканизации на основе высококачественных каучуков

«УЛЬТРАСИЛ» - высоковязкая жидкость чёрного цвета. После отверждения получается резиноподобная плёнка, с высокой эластичностью в широком диапазоне температур. Материал характеризуется крайне низким водопоглощением и очень высокой химстойкостью к воздействию разбавленных кислот, солей и щелочей. «УЛЬТРАСИЛ» имеет отличную адгезию ко всем битум-содержащим материалам, выдерживает температуру перегретого асфальта +220 °С. «Ультрасил» может использоваться в качестве приклеивающей мастики для классических рулонных наплавляемых материалов в технологии рулонно-мастичной кровли с безогневым методом нанесения. Хорошая стойкость к ультрафиолетовому излучению. Возможность проведения работ при отрицательных температурах.

Материал	Высококачественный вулканизированный бутилкаучук
Поверхности для нанесения	Бетон, цементная стяжка, кровельное рулонное покрытие, металл
Внешний вид	Однородное резиновое покрытие
Цветовая гамма	Чёрный
Метод нанесения	Кисть, валик, машина безвоздушного распыления
Упаковка	Металлическое евроведро 15,65 кг + пластиковая ёмкость 0,35 кг
Срок годности	24 месяца при температуре хранения от +0 до +25 °С

Область применения

- Кровли промышленных и гражданских сооружений;
- Гидроизоляция фундаментов, подвалов, тоннелей, мостов, резервуаров, санузлов, бассейнов и т.д.;
- Антикоррозионная защита металлических, деревянных и железобетонных конструкций.
- Приклеивание и ремонт EPDM-мембран

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества, %	31
Плотность состава, кг/м ³	около 880
Условная вязкость по ВЗ-246 (6), сек	100...120
Соотношение компонентов «А» и «Б» по массе	50 : 1
Время жизнеспособности состава (при температуре +20 °С), минут	около 60
Устойчивость к атмосферным осадкам, часов после нанесения	3
Рекомендуемый расход одного слоя, кг/м ²	0,7
Предельно допустимый расход одного слоя, кг/м ²	2
Минимальный рекомендуемый общий расход для - кровельного/гидроизоляционного/защитного покрытия, кг	4,0 / 3,0 / 2,0
Время полного отверждения покрытия (готовность к эксплуатации), часов	72

Физико-механические свойства пленки

Прочность на разрыв, МПа	1,5
Относительное удлинение, %	500
Твердость по Шору А, у.е.	около 40
Адгезия к бетону, МПа	1,5
Водопоглощение за 24 ч, % по массе, не более	0,3
Гибкость на брусе (нет трещин), °С	-65
Температурный режим эксплуатации, °С	от -50 до +120
Теплостойкость, кратковременно, °С	+250

Свойства бутилкаучука

Малая ненасыщенность БУТИЛКАУЧУКа обуславливает его высокую тепло-, свето- и озоностойкость, а также устойчивость к действию многих агрессивных сред - растворов щелочей, кислот, спиртов, кетонов, растительных и животных жиров, H_2O_2 и др. По стойкости к комбинированному действию света и озона БУТИЛКАУЧУК существенно превосходит такие высоконенасыщенные каучуки, как НК, синтетические изопреновые, бутадиеновые. Ионизирующие излучения вызывают деструкцию БУТИЛКАУЧУКа. При необходимости его стабилизации используют небольшие количества обычных антиоксидантов. Отличительная особенность БУТИЛКАУЧУКа - исключительно низкая воздухо- и паропроницаемость.

Краткая инструкция по нанесению состава «УЛЬТРАСИЛ»

Подготовка основания

Обеспечение тщательно подготовленной поверхности под нанесение - одно из основных условий качества и долговечности любого покрытия. Тщательно выполненная предварительная очистка поверхности обеспечивает превосходную адгезию. «Ультрасил» имеет очень хорошую адгезию с большинством строительных материалов, в том числе к битум-содержащим. В случае сомнений относительно адгезии рекомендуется пробное нанесение.

Основаниями для нанесения мастики «УЛЬТРАСИЛ» могут служить: бетон, цементная стяжка, асфальт, рулонное кровельное покрытие, металл, дерево и др.

Цементная стяжка и монолитный железобетон

Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 мас. %. Подготовленная поверхность должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира, масла, инея и других снижающих адгезию веществ. Перед нанесением поверхность грунтуют материалом «Ультрасил-праймер» с расходом от 200 до 400 гр/кв.м. В зависимости от погодных условий через 1-2 часа можно наносить «Ультрасил»

Сталь

Подготовку металлических поверхностей производят путем пескоструйной или дробеструйной обработки и последующего обезжиривания.

Деревянные основания

Деревянные поверхности должны быть выдержанными (влажность 8 - 10 мас. %), чистыми, сухими, не содержащими масла и жира. Перед нанесением следует придать поверхности шероховатость - ошкурить или отшлифовать и прогрунтовать материалом «Ультрасил-праймер», либо мастикой «УЛЬТРАСИЛ», разбавленной ксилолом в соотношении от 1:1 до 1:10.

Старая рулонная кровля

Поверхность должна быть очищена, вздутия и пузыри должны быть вырезаны и заклеены мастикой «УЛЬТРАСИЛ», должны быть удалены пятна масла и битума. Перед нанесением следует убедиться в том, что кровля подготовлена и отремонтирована согласно «Руководству по устройству кровельных систем и гидроизоляции материалами компании Полибилд» (утеплитель и основание не содержит избыточной влаги, установлены аэраторы, трещины заполнены и заклеены армирующей сеткой или геотекстилем, правильно выполнены примыкания и т.д.).

Нанесение покрытия

Применение мастики возможно в условиях повышенной влажности и при температуре поверхности от -20 до +30 °С. При работе следует учитывать вязкость материала, которая меняется в зависимости от температуры.

Стандартная форма поставки:

Компонент А — Жидкость чёрного цвета (сырой каучук). Металлическое ведро 15,65 кг

Компонент Б — Паста чёрного цвета (вулканизирующий агент). Пластиковая банка 0,35 кг

Масса комплекта 16 кг

ВАЖНО! Перед добавлением отвердителя (компонента «Б»), компонент «А» должен быть тщательно перемешан миксером в течение 5 минут. Запрещается добавлять компонент «Б» пока компонент «А» не приведён в однородное состояние. Ручное перемешивание запрещено!

Компоненты «А» и «Б» тщательно перемешивают по отдельности до полной однородности в течение 1-2 мин, и только затем соединяют их и перемешивают в течение 5 минут, используя профессиональный низкооборотистый миксер со спиралевидной мешалкой. Выдерживают материал в течение 5 минут и ещё раз перемешивают. После перемешивания компонентов материал наносится валиком, кистью или методом безвоздушного напыления. «УЛЬТРАСИЛ» должен быть использован в течение 1 часа после смешивания компонентов.

Каждый последующий слой наносят после высыхания предыдущего. Время между слоями определяется по фактическому высыханию и подлипу (зависит от погодных условий) и составляет в среднем от 4 до 24 часов. Слой материала с расходом 1 кг/кв.м., нанесенный за один проход, составляет после испарения растворителя около 0,3 мм.

Пожароопасность

Продукт содержит в своем составе растворители. Недопустимо использование открытого огня при производстве работ.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Мастика «Ультрасил» транспортируется всеми видами транспорта крытого типа, круглогодично. Увеличение вязкости мастики при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению ее свойств и ухудшению качества. После транспортировки зимой перед применением материал должен быть выдержан 24 часа в тёплом помещении для возвращения к исходной вязкости. После вскрытия материал необходимо максимально защищать от воздуха и влаги.

При хранении составы должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей, нагревания и влаги, попадания инородных веществ. Хранить в герметично закрытой оригинальной таре производителя в сухом месте. Оптимальная температура хранения: +5...+25 °C.

Гарантийный срок хранения «Ультрасил» - 24 месяца со дня изготовления в невскрытой оригинальной упаковке в сухом отапливаемом помещении. Истечение гарантийного срока хранения необязательно означает, что продукт больше не пригоден для использования. Однако перед использованием такого продукта составы должны быть проверены на соответствие спецификации. ООО «СК Полибилд» не дает никакой гарантии свойств продукта по истечении гарантийного срока и не несет никакой ответственности за несоответствие продукта спецификации по истечении гарантийного периода.

Упаковка на паллетах

	стандарт EUR ЕВРО-поддон	ISO 6780 (FIN) «финский» поддон	стандарт USA «американский» поддон
Размер, мм	800x1200	1000x1200	1200x1200
Количество ведер «Ультрасил»	22 +коробка с комп. Б	24 +коробка с комп. Б	32 +коробка с комп. Б
Вес нетто	440 кг	480 кг	640 кг
Вес брутто	около 500 кг	около 535 кг	около 710 кг

Внимание!

Содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

Наша система обеспечения качества, требует от нас проинформировать Вас о том, что Ваше обладание данной Технической информацией не зарегистрировано в нашей компании. Следовательно, компания «Полибилд» не может взять на себя ответственность за точность и актуальность любой информации, представленной в данном документе в любой момент его использования, и вы должны обращаться за таким подтверждением самостоятельно.

Приведенная выше информация, а также наши устные, письменные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения предоставляются самым добросовестным образом, однако считаются лишь не имеющими обязательной силы рекомендациями. Консультации не освобождают Вас от необходимости собственной проверки наших текущих рекомендаций и наших продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологий и целей. Нанесение, эксплуатация и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших консультаций по технологии применения, происходят за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности.