

Инструкция по применению полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»

Полиуретановая мастика для гидроизоляции заглубленных конструкций механизированным и ручным способом нанесения при отрицательных температурах
ТУ 5775-042-11149403-2016

1. Описание материала

Полиуретановая мастика СЛАВЯНКА® «Зимняя» — двухкомпонентный полиуретановый состав.

Компонент 1: паста белого цвета. По согласованию с потребителем возможна колеровка мастики (см. варианты колеровки полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»).

Внимание! Пигмент располагается на дне ведра под компонентом 1 (паста белого цвета). Изменение цвета пасты происходит при перемешивании.

Компонент 2: прозрачная вязкая жидкость от светло-желтого до коричневого цвета.

Компоненты смешиваются непосредственно перед применением.

После полимеризации полиуретановая мастика СЛАВЯНКА® «Зимняя» представляет собой бесшовное водонепроницаемое высокоэластичное покрытие.

Варианты колеровки



Оттенки мастики могут незначительно отличаться от цветов в каталоге RAL-K7.

2. Область применения

- гидроизоляция заглубляемых в грунт конструкций (паркинги, фундаменты, трубопроводы и т.д.);
- внутренняя гидроизоляция помещений с повышенной влажностью перед облицовкой керамической плиткой (душевых, ванных комнат, санузлов, прачечных и т. д.);
- устройство мастичных кровель.

Типы обрабатываемых поверхностей: бетон, железобетон, металл, дерево, газобетон, пенобетон, кирпич.

Для применения полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя» в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

3. Преимущества

- возможность использования при отрицательных температурах (до -20°C);
- высокая прочность сцепления с основанием;
- возможность нанесения как механизированным, так и ручным способом;
- широкий интервал эксплуатационных температур ($-65...110^{\circ}\text{C}$);
- высокая эластичность, даже при отрицательных температурах;
- высокая химстойкость в агрессивных средах;
- широкая цветовая гамма;
- возможность нанесения на вертикальные поверхности;
- соответствует Европейскому стандарту EN 1504-2:2004 «Продукты и системы для охраны и ремонта бетонных конструкций. Покрытия против проникновения».

4. Ограничения

Не допускается применение материала:

- на основаниях, образованных битумными и битумно-полимерными материалами, в т.ч. рулонными;
- на поверхности влажностью выше 8%;
- для приклеивания теплоизоляционных материалов на основе пенополистирола.

Не рекомендуется длительное воздействие жидких органических сред на образованное покрытие (масел, нефтепродуктов, растворителей, концентрированных щелочей).

5. Применение.

5.1. Общие рекомендации

Работы с полиуретановой мастикой СЛАВЯНКА® «Зимняя» производят при температуре окружающего воздуха от -20°C до $+10^{\circ}\text{C}$ и при отсутствии осадков. Температура обрабатываемой поверхности должна быть от -20°C до $+20^{\circ}\text{C}$. Рабочая температура мастики должна быть от -20°C до $+10^{\circ}\text{C}$. Для повышения скорости полимеризации при низких отрицательных температурах мастику перед применением нужно выдержать не менее суток при температуре не выше $+10^{\circ}\text{C}$.

5.2. Подготовка поверхности.

- обрабатываемую поверхность очистить от пыли, масла, ржавчины и других загрязнений механизированным или ручным способом с последующей продувкой сжатым воздухом;
- при необходимости произвести ремонт бетонной поверхности (сколы, трещины, раковины) до нанесения мастики;
- очистить поверхность от всех видов воды (снега, наледи, инея, свободной воды) прогревом, просушить поверхность.

5.3. Расход материала.

Средний расход полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя» для создания слоя толщиной 1 мм в сухом остатке составляет 1,3 кг/м².

5.4. Подготовка материала к использованию.

Вскрыть барабан (ведро) с компонентом 1 и ведро с компонентом 2. Вылить компонент 2, помогая шпателем, в барабан (ведро) с компонентом 1.

ВНИМАНИЕ! Не оставлять компонент 2 в ведре, в том числе на стенках, донышке и крышке. Нехватка компонента 2 может привести к увеличению сроков полимеризации и ухудшению физико-механических характеристик материала.

Компоненты тщательно перемешать до получения однородной массы в течение 5 – 7 минут (особое внимание при перемешивании следует уделить местам стыка дна и стенок ведра).

Равномерность перемешивания можно оценить по однородности цвета. Цвет мастики должен быть равномерным без разводов.

Для перемешивания использовать электродрель с возможностью регулировки частоты оборотов мощностью не менее 1,2 кВт с насадкой для перемешивания сухих строительных смесей диаметром от 80 до 120 мм.

Жизнеспособность мастики с момента смешения компонентов при температуре +5°C и относительной влажности 60% составляет не менее 2 часов.

Допускается разбавление мастики растворителями (толуолом, ксилолом, уайт-спиритом, нефрасами марок С, Аг) до нужной консистенции, но не более 10% от массы мастики. Разбавление необходимо производить не позднее 20 минут после смешения компонентов 1 и 2. При разбавлении свыше 10% ухудшаются технические характеристики гидроизоляционной покрытия.

5.5. Выполнение работ.

Механизированное нанесение.

Полиуретановую мастику СЛАВЯНКА® «Зимняя» наносят на горизонтальные и вертикальные поверхности методом распыления под давлением с использованием поршневых агрегатов Graco Airlessco HSS 9000, Wagner HC 960 или аналогов с производительностью не менее 10 л/мин и рабочим давлением не менее 150 бар. Нанесение мастики осуществляется при давлении 100...150 бар, рекомендуемый диаметр форсунок 0,027...0,031 дюйма. При использовании вышеуказанных агрегатов и их аналогов разбавление мастики не требуется.

Ручное нанесение.

На вертикальную поверхность **полиуретановую мастику СЛАВЯНКА® «Зимняя»** наносят валиком или кистью.

На горизонтальную поверхность **полиуретановую мастику СЛАВЯНКА® «Зимняя»** наносят методом налива с последующим разравниванием специальным инструментом (швабра, шпатель и др.).

Толщина слоя мастики за один проход при ручном и механизированном нанесении:

на вертикальные поверхности:

- минимальная – 1 мм в сухом остатке
- максимальная – 2 мм в сухом остатке

на горизонтальные поверхности:

- минимальная – 1 мм в сухом остатке
- рекомендуемая – 2 мм в сухом остатке
- максимальная – 4 мм в сухом остатке

При необходимости получения покрытий толщиной более 2 мм на вертикальной поверхности и более 4 мм на горизонтальной поверхности допускается нанесение последующих слоев с соблюдением соответствующего времени выдержки (см. таблицу ниже).

Интервал рабочих температур	Время выдержки перед нанесением последующего слоя мастики	
	на вертикальные поверхности для получения покрытия толщиной более 2 мм	на горизонтальные поверхности для получения покрытия толщиной более 4 мм
минус 20°C...минус 10°C	48 часов	7 суток
минус 10°C...минус 5°C	24 часа	4 суток
минус 5°C...0°C	16 часов	60 часов
0°C...10°C	8 часов	48 часов

Через 1 час после нанесения мастичное покрытие противостоит дождю.

Время полной полимеризации зависит от толщины нанесения, типа основания и окружающих условий. Например, время полной полимеризации слоя толщиной 2 мм при температуре окружающего воздуха +5°C и относительной влажности 60% составляет не более 48 часов.

Строительные конструкции, требующие обратной отсыпки, можно засыпать грунтом после полной полимеризации мастики во избежание повреждения изоляционного слоя.

Для очистки рабочих инструментов до полимеризации мастики рекомендуется использовать такие растворители как толуол, ацетон, уайт-спирит, бензин, нефрасы марок С, Аг, ксилол. После полимеризации очистка производится только механическим способом.

5.6. Защита и уход

При повреждении гидроизоляционного слоя необходимо произвести ремонт места нарушения гидроизоляции с помощью **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»**.

При появлении на поверхности мастичного ковра пузырей их необходимо срезать и восстановить место нарушения гидроизоляции слоем **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»** с перекрытием краев пузыря на 30—50 мм.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение настоящей инструкции на каком-либо из этапов производства работ может привести к ухудшению физико-механических свойств и потере адгезии **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»** к основанию.

5.7. Облицовка керамической и кафельной плиткой

Толщина мастичного покрытия, на которое планируется наклеивать керамическую и кафельную плитку, не должна превышать 2 мм в сухом остатке. Плитку наклеивают на обработанную мастикой поверхность после полной полимеризации мастичного покрытия, используя плиточный клей. Во избежание повреждения мастичного покрытия зубчатым шпателем плиточный клей наносят на плитку, а не на основание.

6. Контроль качества.

Контроль качества должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ в соответствии с данной инструкцией.

6.1. Контроль качества материала перед применением.

Перед началом работ необходимо проверить срок годности (12 месяцев со дня изготовления) компонентов **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»**, дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

Упаковки с компонентами мастики должны быть герметично закрыты и не иметь повреждений.

Полиуретановая мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя» после смешения компонентов при визуальном контроле должна иметь однородные цвет и консистенцию. Компоненты 1, 2, а также колер при его наличии должны быть перемешаны равномерно во всем объеме без разводов и не промешанных участков.

6.2. Контроль качества выполняемых работ.

При операционном контроле осуществляется проверка качества подготовки поверхности, равномерности цвета мастики, сплошности нанесения слоя **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»**, его толщины и времени сушки, рабочей температуры мастики, температуры наружного воздуха и обрабатываемой поверхности.

6.3. Контроль качества выполненных работ.

По окончании работ с **полиуретановой мастикой СЛАВЯНКА® «Зимняя»** при визуальном осмотре не должно наблюдаться необработанной мастикой поверхности, отсутствия сцепления мастики с поверхностью основания.

7. Требования по технике безопасности.

При проведении работ необходимо соблюдать требования техники безопасности, изложенные в СНиП 12-04-2002 часть 2 "Безопасность труда в строительстве". Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»**, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (респираторы, перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.)

Полиуретановая мастика СЛАВЯНКА® «Зимняя» относится к группе горючих материалов и к 3-ему классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (умеренно опасные). После высыхания мастичные покрытия не токсичны.

В состав мастики входят легко воспламеняющиеся вещества. Работы с мастикой следует проводить вдали от источников огня в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. При проведении работ запрещается курить. На рабочей площадке необходимо иметь средства пожаротушения и средствами защиты от термических ожогов.

При попадании мастики на кожу необходимо удалить загрязнение чистой хлопчатобумажной тканью и промыть теплой водой с мылом.

8. Упаковка, транспортировка и хранение.

Полиуретановая мастика СЛАВЯНКА® «Зимняя» упаковывается в герметичную тару и поставляется в виде комплекта общей массой 27,8 кг: компонент 1 в стальных ведрах по 25 кг (20 л) и компонент 2 в пластиковых ведрах по 2,8 кг (2,5 л).

Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Мастику в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данных видах транспорта.

Стальные ведра по 25 кг (20 л) с компонентом 1 укладываются на деревянные поддоны с предварительно уложенным оргалитом по 11 шт. в ряду и 2 шт. по высоте. Соответствующие им пластиковые ведра по 2,8 кг (2,5 л) с компонентом 2 укладываются по 22 шт. сверху в 1 ряд на упаковки с компонентом 1 через лист оргалита.

Поддоны с мастикой сверху укрывают полиэтиленом и упаковывают стрейч-пленкой.

Мастику в упаковке производителя следует хранить в помещении или под навесом, не допуская попадания прямых солнечных лучей, при температуре не выше +35°C. При длительном хранении при температуре выше +35°C возможна полимеризация компонента 2. Не допускается хранение мастики вблизи отопительных приборов.

9. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие **полиуретановой мастики СЛАВЯНКА® «Зимняя»** требованиям Технических Условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения мастики.

Гарантийный срок хранения мастики — 12 месяцев со дня изготовления.

10. Прием рекламаций.

В случае возникновения претензий к качеству материала, необходимо предоставить в отдел сбыта ЗАО «Растро» рекламацию в письменном виде по установленной форме.

Форму рекламации предоставляет отдел сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.