

# СЛАВЯНКА® ИЗОЛЯЦИОННАЯ

Битумно-полимерная мастика холодного применения для изоляции строительных конструкций от почвенной коррозии, электрокоррозии, блуждающих токов в земле

ТУ 5775-016-11149403-2006



## 1. Описание материала

Мастика **СЛАВЯНКА® изоляционная** — изоляционный однокомпонентный состав, представляющий собой стабильную массу черного цвета пастообразной консистенции.

В состав материала входят битум, органический растворитель, полимеры, наполнитель и реологические добавки.

Состав поставляется в готовом к применению виде.

После полимеризации состав образует бесшовное изоляционное водонепроницаемое эластичное покрытие черного цвета.

## 2. Область применения

Изоляция строительных конструкций от почвенной коррозии, электрокоррозии, от блуждающих токов в земле, от слабо- и среднеагрессивных жидких сред, среднеагрессивных твердых сред, атмосферных осадков, грунтовых вод, в том числе:

- антикоррозионная изоляция трубопроводов стальных магистральных подземных и надземных и отводов от них;
- наружная изоляция емкостных металлических (стальных и алюминиевых), бетонных и железобетонных конструкций, в том числе для хранения нефтепродуктов;
- наружная изоляция подземных конструкции зданий и сооружений, фундаментов;
- изоляция поверхностей каменных и армокаменных конструкций;
- в качестве гидроизоляционной прокладки между цоколем и асбестоцементными стеновыми панелями;
- защита монтажных сварных швов;
- защита от коррозии мест ввода и примыкания конструкций из стали к конструкциям из кирпича, бетона и т. п.;
- защита от почвенной коррозии металлических конструкций в грунтах, в том числе элементов круглого и прямоугольного сечения (канатов, тросов, труб и др.) с применением армирующих материалов.

### Типы обрабатываемых поверхностей

Металл (сталь и алюминий), бетон, железобетон, газобетон, пенобетон, кирпич, асбестоцемент.

Для применения мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная** в иных целях необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

## 3. Преимущества

- защищает конструкции от электрохимических воздействий;
- после высыхания мастичный слой устойчив к ударным нагрузкам как при положительных, так и при отрицательных температурах;
- высокая вязкость, позволяющая наносить мастику на вертикальные поверхности;
- безопасный (безогневой) способ работы;
- высокий уровень адгезии (когезионный характер отрыва);
- высокая теплостойкость;
- высокая эластичность;
- возможность нанесения при отрицательных температурах (до  $-10^{\circ}\text{C}$ );
- стойкость в слабо- и среднеагрессивных средах;
- удобонаносимость;
- низкое водопоглощение;
- соответствует требованиям ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии».

## 4. Ограничения

Не допускается применение материала:

- в контакте с органическими растворителями и маслами;
- внутри жилых помещений;
- для приклеивания теплоизоляционных плит на основе пенополистирола.

## 5. Применение

Работы с мастикой **СЛАВЯНКА® изоляционная** производить при температуре окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Температура обрабатываемой поверхности должна быть не менее  $+5^{\circ}\text{C}$ . Рабочая температура мастики должна быть не ниже  $+15^{\circ}\text{C}$ . При низких температурах мастику перед применением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее суток.

### 5.1. Подготовка поверхности

Обрабатываемую поверхность необходимо очистить от пыли, масла, ржавчины и других загрязнений вручную (металлическими щетками) или механизированным способом (с использованием пескоструйных установок, шлифовальных машин и др.).

При необходимости произвести ремонт бетонной поверхности (сколы, трещины, раковины) до нанесения мастики.

Очистить поверхность от всех видов влаги (наледи, инея, свободной воды) прогревом.

При отрицательных температурах обрабатываемую поверхность прогреть тепловыми пушками, пламенными горелками и др. до температуры выше  $+5^{\circ}\text{C}$ .

### 5.2. Подготовка к использованию

При загустевании мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная** допускается ее разбавление растворителями (толуолом, уайт-спиритом, бензином, нефрасами марок С, Аг.) до нужной консистенции, при необходимости, но не более 20% от массы мастики. При разбавлении свыше 20% ухудшаются технические характеристики гидроизоляционной пленки.

При хранении мастики возможно образование осадка (частицы наполнителя).

**Перед использованием мастику тщательно перемешать!**

Для перемешивания рекомендуется использовать электродрели (мощностью не менее 1,2 кВт и с возможностью регулировки частоты оборотов) с насадкой для перемешивания строительных смесей диаметром не более 12 см.

### 5.3. Выполнение работ

- на вертикальную поверхность мастику **СЛАВЯНКА® изоляционная** удобно наносить шпателем, валиком или методом безвоздушного распыления под давлением;
- на горизонтальную поверхность возможно нанесение мастики методом налива с последующим разравниванием специальным

инструментом: шпателем, шваброй и т. п.;

- рекомендуемая толщина слоя 2 мм в сухом остатке;
- при необходимости возможно армирование (стеклоткань, полиэстер). После нанесения первого слоя 2 мм прикладывается армирующий материал. Мастика должна пропитать армирующий материал. После высыхания системы «мастика-армирующий материал» наносится второй слой необходимой толщины;
- при проведении работ в жаркую солнечную погоду мастика наносится слоями не более 0,5 мм за 4...5 проходов, место проведения работ по возможности затеняется;
- строительные конструкции, требующие обратной засыпки, можно засыпать грунтом после высыхания мастики во избежание повреждения изоляционного слоя;
- для очистки рабочих инструментов рекомендуется использовать такие растворители как толуол, уайт-спирит, бензин, нефрасы марок С, Аг.

#### 5. 4. Расход материала

Средний расход мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная** для создания слоя толщиной 1 мм в сухом остатке составляет 1,57 кг/м<sup>2</sup>.

#### 3. 5. Защита и уход.

При повреждении изоляционного слоя необходимо произвести ремонт места нарушения гидроизоляции с помощью мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная**.

Для слоя толщиной 2 мм время высыхания до отлипа составляет 24 часа для хорошо проветриваемых помещений при температуре окружающего воздуха 20±2 °С и относительной влажности воздуха не более 60%. Окончательное время полимеризации зависит от типа основания, окружающих условий, толщины слоя.

Через 1 час после нанесения мастичное покрытие противостоит дождю.

**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение настоящей инструкции на каком-либо из этапов производства работ может привести к ухудшению физико-механических свойств и потере адгезии мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная** к материалу покрытия.

## 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 материала, дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

Тарное место с материалом должно быть герметично закрыто и не иметь повреждений.

Мастика **СЛАВЯНКА® изоляционная** после перемешивания при визуальном контроле должна иметь однородную консистенцию, частицы наполнителя должны быть распределены равномерно.

### 6. 2. Контроль качества выполняемых работ

При операционном контроле осуществляется проверка качества подготовки поверхности, качества нанесения слоя мастики: сплошности покрытия, его толщины и времени сушки, рабочей температуры мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная**, температуры наружного воздуха и обрабатываемой поверхности.

### 6. 3. Контроль качества выполненных работ

По окончании работ по изоляции проверяют, состояние поверхности, толщину, сплошность и адгезию мастичного покрытия.

При визуальном осмотре, не должно наблюдаться вздутий покрытия и необработанной мастикой поверхности.

Контроль толщины мастичного покрытия производят при помощи толщиномеров. Контроль адгезии мастичного покрытия можно производить не ранее чем через 48 часов после нанесения мастики.

**Методика контроля адгезии покрытия:** с обработанной поверхности вырезать треугольник мастичного покрытия с углом около 60° и сторонами 3...5 см с последующим снятием покрытия ножом от вершины надреза. Адгезия покрытия считается удовлетворительной, если вырезанный треугольник не отслаивается самостоятельно, а только с приложением усилия.

## 7. Требования по технике безопасности

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно приказу Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 №61787), СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная**, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (респираторы, перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.).

Мастика **СЛАВЯНКА® изоляционная** относится к группе горючих материалов и в соответствии с НПБ 244-97 имеет следующие пожарно-технические характеристики: горючесть Г4, воспламеняемость В3, распространение пламени РП4. Мастика относится к 3 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 тканью и промыть теплой водой с мылом, либо воспользоваться специальными средствами для удаления битумных пятен.

Запрещается использовать мастику **СЛАВЯНКА® изоляционная** внутри жилых комнат.

## 8. Упаковка, транспортировка и хранение

Мастика **СЛАВЯНКА® изоляционная** упакована в герметичную тару — металлические ведра 10, 20, 25 кг и металлические барабаны 50 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем. Мاستику в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данных видах транспорта.

Упаковки с мастикой в ведрах 20 кг укладываются на деревянные поддоны по 11 упаковок в ряду по 3 упаковки по высоте.

Поддоны с мастикой упаковывают стрейчпленкой.

Мастику в упаковке производителя следует хранить в помещении или под навесом, не допуская попадания прямых солнечных лучей при температуре не выше +50 °С. Не допускается хранение мастики вблизи отопительных приборов.

Вскрытые и неиспользованные упаковки с мастикой после окончания работ должны быть герметично закрыты во избежание высыхания материала.

## 9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие мастики требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения мастики **СЛАВЯНКА® изоляционная**.

Гарантийный срок хранения мастики — 3 года со дня изготовления.

## 10. Прием рекламаций

В случае возникновения претензий к качеству материала необходимо предоставить в отдел сбыта ЗАО «Растро» содержание рекламации в письменном виде по установленной форме. Форму для заполнения рекламации предоставляет отделом сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.

## 11. Технические характеристики

| Технические характеристики   | Показатели               |
|--|--------------------------|
| Относительное удлинение при разрыве, %   | 500                      |
| Содержание сухого вещества, %  | 70                       |
| Плотность, кг/дм <sup>3</sup>  | 1,1                      |
| Прочность сцепления, МПа   |                          |
| • с бетоном при +20°C  | 0,4                      |
| • с металлом +20°C   | 0,8                      |
| • с металлом -15°C   | 2,0                      |
| Температура хрупкости по Фраасу, °C  | -30                      |
| Теплостойкость, °C   | +110                     |
| Водонепроницаемость при давлении 0,03 МПа в течение 10 минут                                   | отсутствие мокрого пятна |
| Химическая стойкость   |                          |
| • 20% раствор серной кислоты   | стойко                   |
| • 20% раствор едкого натра   |                          |
| • 3% морская соль  |                          |
| Прочность при ударе, кгс/см (Дж)   |                          |
| • при температуре +20°C  | 60 (6,0)                 |
| • при температуре -40°C  | 60 (6,0)                 |
| Переходное сопротивление изоляции через 72 часа выдержки в 3% растворе NaCl, Ом·м <sup>2</sup> | 10 <sup>10</sup>         |
| Диэлектрическая сплошность. Отсутствие пробоя при электрическом напряжении, кВ/мм              | 5                        |
| Температура применения (окружающей среды), °C  | -10...+50                |
| Климатические зоны применения  | все                      |
| Расход на 1 мм толщины в сухом остатке, кг/м <sup>2</sup>                                      | 1,57                     |

Информация, содержащаяся в настоящей Инструкции по применению, актуальна на момент ее создания.  
Указания, содержащиеся в настоящей Инструкции по применению, не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях.  
Производитель оставляет за собой право в целях усовершенствования выпускаемой продукции на внесение изменений и дополнений в некоторые технические характеристики и методики применения материала без предварительного уведомления.