

СЛАВЯНКА® ХардФлекс

Полимерная мастика холодного применения
для обмазочной гидроизоляции,
для устройства и ремонта мастичных кровель

СТО 111497403.001-2023



1. Описание материала

Мастика **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** — гидроизоляционный однокомпонентный состав, представляющий собой стабильную массу пастообразной консистенции.

Варианты колеровки мастики: серая, белая (слоновая кость).

В состав материала входят дивинилстирольные и акриловые полимеры, органический растворитель, минеральный наполнитель и технологические добавки.

Состав поставляется в готовом к применению виде.

Мастика **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** после полимеризации образует прочное, бесшовное, водонепроницаемое, эластичное покрытие с исключительной адгезией к различным типам оснований.

2. Область применения

Мастика **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** применяется:

- для наружной гидроизоляции заглубленных конструкций (фундаментов, подвалов, свай, резервуаров и т. д.);
- для устройства и ремонта мастичных кровель;
- для гидроизоляции оголовков буронабивных свай;
- для внутренней гидроизоляции нежилых помещений с повышенной влажностью (душевых, санузлов, прачечных и т. д.);
- для гидроизоляции элементов мостовых сооружений;
- для гидроизоляции трубопроводов надземных и подземных;
- для наружной изоляции емкостных металлических (стальных и алюминиевых), бетонных и железобетонных конструкций (в т. ч. для внешней гидроизоляции резервуаров для хранения нефтепродуктов).

Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, газобетон, пенобетон, кирпич, металл.

Мастика **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** применяется во всех климатических зонах по СП 131.13330.2012.

Для применения мастики **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** в иных целях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

3. Преимущества

- исключительно высокая прочность сцепления с основанием;
- безопасный (безогневой) способ работы;

- высокая тиксотропность, позволяющая наносить мастику на вертикальные поверхности;
- возможность нанесения при отрицательных температурах (до -10°C);
- высокая эластичность;
- исключительная прочность на разрыв;
- широкий интервал эксплуатационных температур ($-70...+110^{\circ}\text{C}$);
- не требует предварительного праймирования (грунтования) основания;
- стойкость в агрессивных средах;
- высокая скорость полимеризации;
- стойкость к УФ-излучению;
- соответствует требованиям ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия».

4. Ограничения

Не допускается применение материала мастики **СЛАВЯНКА® ХардФлекс**:

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

5. Применение

5.1. Общие рекомендации

Работы с материалом **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** производить при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$. При отрицательных температурах необходимо прогреть поверхность, температура обрабатываемой поверхности должна быть выше 0°C . Рабочая температура мастики должна быть не ниже $+15^{\circ}\text{C}$. При низких температурах мастику перед применением выдержать при комнатной температуре не менее суток.

5.2. Подготовка поверхности

Обрабатываемую поверхность необходимо очистить от пыли, масла, ржавчины и других загрязнений механическим (ручным) способом с последующей продувкой сжатым воздухом.

Влажность основания — не более 4%.

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

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

5.3. Подготовка к использованию

Перед применением мастику необходимо тщательно перемешать. Для перемешивания рекомендуется использовать электродрели (мощностью не менее 0,5 кВт и с возможностью регулировки частоты оборотов) с насадкой для перемешивания строительных смесей диаметром не более 12 см.

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

5.4. Расход материала

Средний расход мастики **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** для создания слоя толщиной 1 мм в сухом остатке составляет $1,6 \text{ кг/м}^2$.

Рекомендуемая толщина покрытия — 1 мм в сухом остатке.

При необходимости получения покрытия толщиной более 1 мм в сухом остатке нанесение последующих слоев производится после высыхания предыдущих.

Для нанесения последующего слоя рекомендуем использовать мастику другого цвета. Это позволит визуально контролировать толщину и качество покрытия.

5.5. Выполнение работ

Мастику **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** наносят вручную (при помощи валика или шпателя) или механизированным способом (используя аппараты для безвоздушного и воздушного нанесения).

Возможно нанесение мастики на горизонтальные поверхности методом налива с последующим разравниванием специальным инструментом: швабра, шпатель и др.

Время высыхания до отлипа слоя мастики толщиной 1 мм состав-

ляет не более 4 часов для хорошо проветриваемых помещений при температуре окружающего воздуха $+20\pm 2$ °С и относительной влажности не более 60%. Окончательное время полимеризации зависит от типа основания, окружающих условий и толщины слоя. При необходимости возможно армирование стеклотканью и полиэфестером. После нанесения слоя мастики толщиной 1 мм прикладывается армирующий материал, который должен быть полностью пропитан мастикой. После высыхания системы «мастика – армирующий материал» наносится второй слой мастики необходимой толщины.

Восстановление мест нарушения гидроизоляции и устранение пузырей. В качестве армирующего материала можно использовать стеклоткань или полиэстер. После нанесения первого слоя мастики **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** толщиной 1 мм на поврежденный участок прикладывают армирующий материал. Мастика должна пропитать армирующий материал. Не дожидаясь высыхания системы «мастика-армирующий материал», наносят второй слой необходимой толщины таким образом, чтобы он перекрывал армирующий материал не менее чем на 50 мм с каждой стороны.

СЛАВЯНКА® ХардФлекс может использоваться как защитный слой для всех типов кровель, кроме оцинкованной

Устройство новой кровли. Рекомендуемая толщина слоя 2 мм в сухом остатке.

В жаркую солнечную погоду мастика наносится слоями не более 0,5 мм за 4...5 проходов; место проведения работ по возможности затеняется. При нанесении мастики более толстыми слоями в солнечную погоду возможно образование пузырей, которые через некоторое время исчезнут самостоятельно, не оказывая влияния на качество покрытия. В случае если пузыри останутся, их необходимо устранить проколом с последующей обработкой мест прокола материалом **СЛАВЯНКА® ХардФлекс**.

Через 1 час после нанесения мастичное покрытие противостоит дождю.

Строительные конструкции, требующие обратной засыпки, можно засыпать грунтом после высыхания мастики во избежание повреждения изоляционного слоя.

Керамическую плитку можно приклеивать на обработанные материалом **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** поверхности с использованием плиточного клея после высыхания мастики.

Для очистки рабочих инструментов рекомендуется использовать такие растворители как толуол, уайт-спирит, бензин, нефрасы марок С, Аг.

5.6. Защита и уход

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

При появлении на поверхности мастичного ковра пузырей их необходимо проколоть и поверх нанести слой мастики **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** 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 мастики **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** к материалу основания.

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 (36 месяцев), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

Упаковки с материалом должны быть герметично закрыты и не иметь повреждений.

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

6.2. Контроль качества выполняемых работ

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

6.3. Контроль качества выполненных работ

По окончании работ с мастикой **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** при визуальном осмотре не должно наблюдаться необработанной мастикой поверхности, отсутствия сцепления мастики с поверхностью конструкции и между слоями мастики.

6.4. Примечание

Производитель и поставщик не несут ответственности за дефекты, возникшие в результате нарушения общестроительных нормативов и правил при проектировании и устройстве гидроизоляции.

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® ХардФлекс**, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (респираторы, перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.).

Мастика **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** 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-ему классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества 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.

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

8. Упаковка, транспортировка и хранение

Мастика **СЛАВЯНКА® ХардФлекс** упакована в герметичную тару — металлические ведра массой 20 кг. 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.

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

Мастику в упаковке производителя следует хранить при температуре не выше $+35$ °С в помещении или под навесом, не допуская попадания прямых солнечных лучей. Не допускается хранение мастики вблизи отопительных приборов.

9. Гарантии изготовителя

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

Гарантийный срок хранения мастики – 36 месяцев 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

Наименование показателей	Показатели
Жидкое состояние	
Условная вязкость, мм	140...180
Содержание сухого вещества, %	50
Плотность, кг/л	0,9
Температура применения (окружающей среды), °С	-10...+50
Расход на 1 мм толщины в сухом остатке, кг/м ²	1,6
Полимеризованная мастика (мембрана)	
Условная прочность при разрыве, МПа	2,0
Относительное удлинение при разрыве, %	300
Твердость по Шору А	60
Прочность сцепления, МПа	0,8 (разрыв по ППУ)
• с бетоном	
• с металлом	
• с пенополиуретаном	
• с клеем на цементной основе для приклеивания керамической плитки	2,0
Гибкость на брусе радиусом 5 мм без образования трещин, °С	-65
Температура хрупкости по Фраасу, °С	-70
Теплостойкость, °С	+110
Температура эксплуатации, °С	-70...+110
Водонепроницаемость при давлении 0,03 МПа	отсутствие мокрого пятна
Водопоглощение за 24 часа, %	0,4
Остаточная деформация после удлинения на 300%, %, менее	3
Химическая стойкость	стойко
• в кислой среде pH=2 • в щелочной среде pH=12	
Пленка толщиной 1 мм выдерживает электрическое напряжение, кВ	10
Климатические зоны применения	все зоны

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.