



ИНСТРУКЦИЯ

по устройству гидроизоляции озеленяемых кровель системой

ГИПЕРДЕСМО® ЗЕЛЕНАЯ КРОВЛЯ.

ООО «Медиса»

Москва, 2020

Описание системы Гипердесмо® Зелёная Кровля

Система состоит из одного-двух слоёв праймера (Аквадюр, Праймер Универсал 2К, или др.), двух-трех слоев полиуретан-битумной мастики Гипердесмо® ПБ-2К, последовательно наносимых на поверхность с интервалом времени между слоями в 6-24 часа. Норма расхода мастики на 1 слой составляет 1 кг/м². В систему включен армирующий материал нетканой структуры с поверхностной плотностью 45 г/м² (специально разработанный геотекстиль с приглаженным ворсом толщиной около 0,5 мм), который раскатывается по свеженанесенному 1-му слою мастики. 2-й и 3-й слои мастики наносятся поверх геотекстиля. После полимеризации мастики образуется сплошное бесшовное гидроизоляционное покрытие с единой однородной структурой. Когда покрытие полимеризуется, укладывается дренажное полотно, затем геотекстиль плотностью не менее 300 гр/м², после чего засыпается грунт, и высаживаются растения.

Контроль усредненного расхода мастики при нанесении осуществляется распределением приготовленного количества по отмеренной площади. Для порции одного комплекта мастики на слой, площадь нанесения приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Мастика, фасовка	1-й слой	2-й слой	3-й слой
Гипердесмо® ПБ-2К, комплект (20+20) кг	44 – 40 м ²	50 – 40 м ²	50 – 40 м ²

Материалы и инструмент:

- Праймер (Праймер Универсал – 2К, Аквадюр, или Микросилер-50).
- Мастика Гипердесмо® ПБ-2К. Поставляется в евроведрах (с ручкой) по 20 кг. Вязкость 3000 сПуаз (консистенция густой краски).
- Геотекстиль с поверхностной плотностью 45 г/м².
- Низкооборотный миксер (или низкооборотная дрель) со спиралевидной насадкой диаметром 100-140 см. Используется для перемешивания мастики перед нанесением.
- Промышленный пылесос (по возможности) для обеспыливания поверхности.
- Велюровые валики с ворсом до 12 мм из синтетических материалов (поролоновые не применять!) шириной 25–30 см. Используются для нанесения материалов и прикатывания геотекстиля.
- Флейцевые кисти размером 3х12-15 см с длиной щетины 5-7 см. Используются в труднодоступных местах и как вспомогательный инструмент.
- Зубчатая ракля шириной 30-40 см, высота треугольных зубцов 2-3 мм для послойного нанесения с расходом 1 кг/м² или 4-5 мм для нанесения с расходом 2 кг/м².
- Ксилол. Для разбавления мастики (при необходимости).
- Дренажное полотно (типа Максдрейн)
- Геотекстиль плотностью 300 гр/м².

Подготовка поверхности основания

Основание следует очистить от грязи и обеспылить. Следы загрязнений от масла, маслянистых веществ и химикатов следует удалить с помощью подходящих моющих, чистящих и обезжиривающих средств.

Праймирование основания.

Приготовление праймера. Праймер Универсал 2К, Аквадюр: непосредственно перед применением к компоненту А добавить компонент В и перемешивать 2 - 3 минуты до полной однородности смеси, используя низкооборотный миксер (150 - 200 об/мин.) или низкооборотную

дрель с подходящей спиралевидной насадкой. Полученная смесь наносится вручную с помощью валика с высотой ворса 10-12 мм, щётки «Маклавица» или кисти. В жаркую погоду для увеличения времени жизни перелить материал в мелкую и широкую емкость.

Микросилер-50 в предварительной подготовке не нуждается.

Технология нанесения основных слоев

Мастика поставляется готовой к применению.

1. Непосредственно перед нанесением компоненты А (бесцветная жидкость) и В (черная жидкость) смешиваются и затем перемешиваются низкооборотным миксером (150 – 200 об/мин) со спиралевидной насадкой (диаметр 120 – 140 мм) в течение 3-4 минут до образования однородной массы. Соотношение компонентов при смешивании 1/1. При этом допустимы отклонения в соотношении компонентов на 5% в ту и другую сторону.
2. Нанесение производится методом налива мастики на поверхность и распределения при помощи зубчатой ракли, при неровном основании мастика перераспределяется валиками, на вертикали - кистями. Мастика наносится послойно.
3. Расход мастики на один слой не ограничен и не влияет на качество покрытия. На неровных основаниях в целях экономии материала рекомендуется послойное нанесение с расходом 0,6 (вертикаль) – 1,0 (горизонталь) кг/м² на слой. Рабочее время материала после смешивания 30-45 минут (при 20°С). Для снижения вязкости мастики (актуально при температурах ниже +5°С, в отсутствии точки росы) рекомендуется выдержать компоненты мастики перед нанесением в теплом помещении в течение суток, допускается разбавить мастику после смешивания компонентов ксилолом на 5-7% при ручном нанесении и до 10% при механическом нанесении. Применение других разбавителей исключается.
4. На переходах вертикаль-горизонталь, а также опционально при необходимости увеличения механической прочности покрытия возможно устройство армированного слоя. Предварительно заготовленный в виде выкровок для примыканий армирующий материал нетканой структуры (специально разработанный геотекстиль с приглаженным ворсом, плотностью 45 гр/м²) раскатывается по свеженанесенному 1-му слою мастики и приглаживается чистым малярным или игольчатым валиком пропитываясь при этом мастикой. 2-й и 3-й слои мастики наносятся поверх геотекстиля.

После этого этапа рекомендуется провести водный тест с целью выявления протечек, чтобы устранить их до засыпки кровли грунтом.

Защитные слои

После полимеризации последнего слоя (не ранее суток), для обеспечения дренажа, на поверхность с нахлестом укладывается дренажное полотно типа «Максдрейн».

Затем, для обеспечения корнезащиты, укладывается геотекстиль плотностью не менее 300 гр/м².

Засыпка грунта, озеленяемый слой

После окончания процедуры укладки защитных слоёв засыпается грунт на расчётную толщину, происходит рассадка растений согласно проекта.

Перечень инструментов для устройства гидроизоляционного покрытия площадью до 1000 м² приведен в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование инструмента	Размеры, мм	Площадь по применению, м ²	Количество от площади, шт	Потребность на объект 1000 м, шт
1	Низкооборотная электромешалка или дрель		-	1	1
2	Спиралевидная насадка		1000	1	1
3	Рабочая емкость 40 – 50 л		200	2	10
4	Переноска на 220 В, 50 м.		-	1	1
5	УШМ 125 мм		1750	1	1
6	Насадка абразивная по бетону для УШМ 125 мм		1000	1	3
7	Пылесос промышленный		-	1	1
8	Щетка сметка, метелка, совок металлический (к-т)		1000	1	1
9	Малярный валик стойкий к растворителям с ворсом 12-15 мм		200	5	25
10	Флейцевые кисти с длиной щетины 5-7 см		300	5	17
11	Щетка Макловица		300	2	6
12	Перчатки		300	5	17
13	Удлинители для валика		200	3	15
14	Очки защитные		1000	3	3
15	Малярный скотч цветной или белый аналог, 50 м.		500	1,5	3
16	Ножницы швейные большие		1000	1,1	1
17	Ветошь типа вафельного полотна, 50м.		1000	1	1
18	Рулетка 15 - 30 м.		1000	1	1
19	Плоский шпатель силиконовый для затирки герметика с углами по радиусу.		500	1	2

20	Ксилол для отмывки инструмента от незаполимеризованной мастики.	канистра 1, 5, 10 л.	3-5 % по мастике		
----	---	----------------------	------------------	--	--

Орана труда и техника безопасности:

- Все рабочие должны выполнять работы в спецодежде.
- Не допускается длительное нахождение мастики при температурах выше +42°C.
- Рекомендуемая температура хранения мастики от +5°C до +25°C.
- Мастику, растворители, следует хранить в плотно закрытой таре с соблюдением правил хранения, рекомендованными заводом-изготовителем.
- Избегать контакта мастики до полимеризации со спиртами и водой.
- Транспортировка возможна только в герметичной заводской упаковке.
- **ВНИМАНИЕ!** Мастика «Гипердесмо® ПБ-2К» огнеопасна. При проведении работ запрещается курить и применять открытый огонь. В случае возгорания использовать углекислотный огнетушитель и песок.
- При попадании мастики в глаза нужно немедленно промыть их обильным количеством воды и обратиться за медицинской помощью. При попадании мастики на кожу обработать растворителем и промыть большим количеством воды с мылом.
- При употреблении внутрь срочно обратится за медицинской помощью.