



ООО Медиса: Москва, Университетский проспект, д. 5, тел: +7(495) 727-06-37
(многоканальный), E-mail: info@tempstroy.ru, Web: <http://stroy-magazin.ru/>

Система ГИПЕРДЕСМО® КРОВЛЯ ИНВЕРСИОННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

1. Организация и подготовка площади производства работ.

Перед началом производства работ, рабочие должны быть укомплектованы средствами индивидуальной защиты, инструментом и расходными материалами по перечню в таблице 1. Для организации производства работ по устройству покрытия **ГИПЕРДЕСМО® КРОВЛЯ ИНВЕРСИОННАЯ** для посторонних лиц должен быть ограничен доступ к месту нанесения, при необходимости следует обозначить площадь выполнения работ сигнальной лентой. На площадке должно быть отведено место под материалы, необходимые для выполнения работ (в смену) материалов, организована станция приготовления компонентов системы к нанесению.

2. Подготовка поверхности бетонного основания с уклоном в 2,5-5 градусов.

2.1. Осмотреть поверхность основания на предмет целостности бетона, при обнаружении мест разрушений, трещин, раковин размером более 5 мм, дефекты требуется заделать подходящим ремонтным составом.

2.2. Очистить от загрязнений поверхность, при выявлении масляных пятен на поверхности основания, данные участки обезжирить.

2.3. Поверхность, при необходимости, просушить от следов влаги и обеспылить (промышленным пылесосом или обдувом сжатым воздухом) непосредственно перед нанесением материалов.

3. Необходимые материалы и инструменты. Краткое описание.






- Праймер Универсал или Праймер Аквадюр. Выбор зависит от влажности и пористости основания.
- Полиуретановый герметик Рабберфлекс® ПРО ПУ-40 – для устройства галтели в углах примыканий, локального ремонта дефектов покрытия, герметизации швов старого покрытия.
- Мастика Гипердесмо® ПБ-2К. Поставляется в евроведрах (с ручкой) по 20 кг. Вязкость 3500 - 4500 сПуаз (консистенция густой краски).
- Мастика Гипердесмо® ПБ-1К. Поставляется по 4 кг и 20 кг. Вязкость 20 000 – 30 000 сПуаз.
- 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, стойких к растворителям. Используются для нанесения материалов и прикатывания геотекстиля.
- Флейцевые кисти с длиной щетины 5-7 см. Удобны для работы в труднодоступных местах, являются вспомогательным инструментом.
- Зубчатая ракля шириной 30-40 см, высота треугольных зубцов 2-3 мм при посплойном нанесении с заданным расходом 1 кг/м².
- Ксилол. Для разбавления мастики Гипердесмо® ПБ-1К и Гипердесмо® ПБ-2К (при необходимости).

4. Инструменты и оборудование.

Перечень инструментов для устройства гидроизоляционного покрытия при ручном нанесении приведен в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Обозначение	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		100	1	10
4	Переноска на 220 В, 50 м.		-	1	1
5	Пистолет плунжерный для герметика		1000	2	2
6	УШМ 125 мм		1750	1	1
7	Насадка абразивная по бетону для УШМ 125 мм		500	3	6
8	Пылесос промышленный		-	1	1
9	Щетка-сметка, метелка, совок металлический (комплект)		1000	1	1
10	Малярный валик стойкий к растворителям с ворсом 12-15 мм		200	5	25
11	Флейцевые кисти с длиной щетины 5-7 см		300	5	17
12	Перчатки		300	5	17

13	Полумаска или респиратор с фильтрами и предфильтрами		-	По количеству у рабочих	По количеству рабочих
14	Удлинитель для валика		300	4	13
15	Очки защитные		-	По количеству у рабочих	По количеству рабочих
16	Зубчатая ракля		1000	2	2
17	Малярный скотч цветной или белый аналог, 50 м.		500	1,5	3
18	Ножницы швейные большие		1000	1,1	1
19	Ветошь типа вафельного полотна, 50м.		1000	1	1
20	Рулетка 15 - 30 м.		1000	1	1
21	Плоский шпатель силиконовый для заглаживания герметика.		500	1	2
22	Ксилол для отмывки инструмента от незаполимеризованной мастики	канистра 1, 5, 10 л.	При разбавлении мастики категорически запрещено применять другие типы растворителей.		

5. Подготовка материалов перед нанесением системы ГИПЕРДЕСМО® КРОВЛЯ ИНВЕРСИОННАЯ.

5.1 Выбор праймера осуществляется на основе типа и влажности основания.

Праймер Универсал двухкомпонентный, поставляется в металлических банках по 4 кг (компонент А – 1,6 кг и компонент В – 2,4 кг) или 15 кг (компонент А – 6 кг и компонент В – 9 кг), готовится путем непосредственного добавления компонента В (бесцветная жидкость) к компоненту А (коричневая жидкость) и перемешивается в течение 2 - 3 минуты до однородности смеси, используя низкооборотный миксер (150 - 200 об/мин) или низкооборотную дрель с подходящей спиралевидной насадкой. Для уменьшения расхода и увеличения времени жизни материал после смешивания можно разбавить ксилолом на (5-10) %. Для повышения адгезии

при нанесении на непористый сухой бетон праймер рекомендуется разбавить ксилолом на 20 %. Использование других разбавителей исключается. При этом не следует разбавлять материал при нанесении на влажный бетон.

Праймер Аквадюр двухкомпонентный, поставляется в фасовке 4 кг (компонент А – 3 кг и компонент В – 1 кг) или 10 кг (компонент А – 7,5 кг и компонент В – 2,5 кг), готовится путем непосредственного добавления компонента В к компоненту А и перемешивается в течение 2 минут при низких оборотах инструмента до полного смешивания.

5.2 Мастика Гипердесмо® ПБ-2К двухкомпонентная, поставляется в фасовке 20+20 кг. 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.

6. Этапы нанесения системы ГИПЕРДЕСМО® КРОВЛЯ ИНВЕРСИОННАЯ.

6.1 После процедуры подготовки основания требуется осуществить устройство галтелей в углах примыканий полиуретановым герметиком Рабберфлекс® ПРО ПУ-40. Герметик наносится при помощи плунжерного пистолета с аппликатором для 600 мл туб и разглаживается закругленным по радиусу силиконовым шпателем. Расход при устройстве галтелей – до 300 мл/п.м.

6.2 Затем проводится гидроизоляция угла. Данный процесс осуществляется материалом ГИПЕРДЕСМО® ПБ-1К, тиксотропным материалом, который легко наносится на вертикаль без наплывов и провисаний. Наносится в 2 слоя с общим расходом 1,5 кг/м² с армированием геотекстилем плотностью до 50 г/м².

6.3 Праймирование осуществляется выбранным праймером вручную с помощью валика, высота ворса 10-12 мм или кисти.

6.4 Мастика Гипердесмо® ПБ-2К наносится методом налива на поверхность и распределения при помощи зубчатой ракли, на вертикаль нанесение осуществлять кистями. Мастика наносится послойно с выдержкой между слоями 6-24 ч. Для порции одного комплекта мастики на слой, площадь нанесения приведена в Таблице 2.

Таблица 2

Мастика, фасовка	горизонталь	вертикаль
Гипердесмо® ПБ-2К, комплект (20+20) кг	40 м ²	67 м ²

Жизнеспособность 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.

6.5 После нанесения первого слоя мастики ГИПЕРДЕСМО® ПБ-2К допустимо использовать специальный каландрированный геотекстиль для армирования плотностью 45 г/м², что позволяет увеличить механическую прочность покрытия. Время полной полимеризации покрытия – 3-7 суток.

ООО Медиса: Москва, Университетский проспект, д. 5, тел: +7(495) 727-06-37
(многоканальный), E-mail: info@tempstroy.ru, Web: <http://stroy-magazin.ru/>

6.6 Нанесение мастики ГИПЕРДЕСМО® ПБ-2К может выполняться как ручным инструментом (кисти, валики, ракли), так и механизировано - аппаратами безвоздушного напыления, мастика ГИПЕРДЕСМО® ПБ-1К наносится кистью или шпателем, также допустимо нанесение машинно – аппаратами безвоздушного распыления при рабочем давлении более 200 бар.

При нанесении аппаратами безвоздушного распыления для удобства работы разбавьте мастику ГИПЕРДЕСМО® ПБ-1К и мастику ГИПЕРДЕСМО® ПБ-2К небольшим количеством ксилола (около 10-15 %).

Допустимая температура нанесения материалов позволяет проводить работы вплоть до минус 15 °С, что практически исключает сезонность работ.

6.7 Далее по отвержденному материалу ГИПЕРДЕСМО® ПБ-2К укладывается слой геотекстиля плотностью 300 г/м², который выполняет роль разделителя в кровельном пироге и препятствует диффузионным процессам между полимерными модификаторами в гидроизоляционном слое и следующим за ним теплоизоляционным материалом из экструдированного пенополистирола.

Геотекстильное полотно укладывается полосами с нахлестом 5-10 см. Поверх теплоизоляционного слоя укладывается еще один слой геотекстиля плотностью 300 г/м², который будет выполнять функцию фильтрующего слоя. На него укладывают гравий, толщина которого составляет не менее 50 мм, фракция применяемого гравия (25 – 32) мм.

7. Очистка инструмента.

Очистку инструмента производить ксилолом непосредственно после использования. Не пытайтесь очистить валики – это бесполезно. После полимеризации остатки материала удаляются с инструмента механически.

8. Техника безопасности.

- Все рабочие должны выполнять работы в спецодежде и с обязательным использованием индивидуальных средств защиты: перчатки, респиратор.
- Нельзя допускать длительного нахождения мастики при температурах выше + 42°С.
- Рекомендуемая температура хранения мастики от + 5°С до + 25°С.
- Материалы следует хранить в плотно закрытой таре с соблюдением правил хранения, рекомендованных заводом-изготовителем.
- Следует избегать контакта неполимеризованной мастики со спиртами и водой.
- **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 удалить ее небольшим количеством растворителя и тщательно вымыть с мылом, сполоснув затем большим количеством воды.
- При попадании мастики внутрь срочно обратиться за медицинской помощью.