

ГИПЕРДЕСМО®-PB-2K (HYPERDESMO®-PB-2K)

Двухкомпонентная полиуретаново-битумная мастика для гидроизоляции

ГИПЕРДЕСМО®-PB-2K - двухкомпонентный материал на основе эластичных гидрофобных полиуретановых смол, смешанных с чистым битумом. После смешивания компонентов и нанесения полимеризуется, образуя бесшовное прочное гидроизоляционное покрытие с исключительно высокой эластичностью (> 2000%).

Применение

- Гидроизоляция и защита бетона, металла и других строительных материалов.
- Гидроизоляция и пароизоляция плоских кровель, фундаментов, подземных сооружений и конструкций, гаражей, туннелей, резервуаров, бассейнов, террас, полов, холодильных камер.
- Защита резервуаров очистных сооружений городской канализации.
- Ремонт и восстановление старой битумной гидроизоляции.
- Заполнение и запечатывание трещин и швов.
- Применяется в качестве защитного и антикоррозионного покрытия металла и металлических конструкций.
- Для наружных и внутренних работ.

Не рекомендуется к применению

На непрочных основаниях.

Преимущества

- Отличные гидроизоляционные свойства.
- Удобный в применении материал.
- Высокая адгезия к большинству строительных материалов даже без применения праймера.
- Образует бесшовную мембрану по всей площади нанесения.
- Исключительная эластичность (> 2000%).
- Возможность эксплуатации при температурах до -50°C.
- Исключительно высокая устойчивость к трещинообразованию.
- Устойчивость к климатическому воздействию, микроорганизмам, гидролизу и озоновому окислению.
- Эффективный паробарьер.

Требования к основанию

Основание должно быть сухим, химически нейтральным, ровным, здоровым – без трещин и разрушений, чистым – без пыли, ржавчины или отслаивающихся частиц. Следы загрязнений от масла, маслянистых веществ или химикатов требуется удалить с помощью подходящих моющих, чистящих и обезжиривающих средств. При возможности поверхность вымыть обильной и сильной струей воды или водоструйной обработкой при рабочем давлении 150 бар (минимум 20 л/мин). Трещины, повреждения, отверстия предварительно заделать подходящим материалом. Не применять химически агрессивные методы для очистки основания. При необходимости перед нанесением мастики основание обработать подходящим праймером. Более конкретные рекомендации по подготовке основания приведены в описаниях на Продукты.

Рекомендации по нанесению

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. Нанесение производится вручную при помощи валиков (исключая поролоновые), щеток «Маклавица», кистей, или машинно - аппаратами безвоздушного распыления (рабочее давление > 250 бар). Мастика может наноситься как в один слой, так и послойно. 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 1 кг/м². Рабочее время материала после смешивания 30-45 минут (при 20°C). Для снижения вязкости мастики (актуально при отрицательных температурах до минус 15°C и при отрицательных температурах (до -20)) рекомендуется выдержать компоненты мастики перед нанесением в теплом помещении в течение суток, использовать для подогрева водяные бани или

Техническое описание

разбавить мастику после смешивания компонентов *ксилолом* на 5-7% при ручном нанесении и до 10- 15% при механическом нанесении. **Применение других разбавителей исключается.**

Дополнительные рекомендации:

- При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 45 г/м² или ткани из полиэфира. Для армирования в местах примыканий возможно также применение малярных сеток и стеклотканей
- Для повышения антискользящих свойств, износостойчивости и абразивоустойчивости последний слой можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком.

Очистка инструмента

Очистку инструмента производить ксилолом непосредственно после использования. **Запрещается использование других растворителей.**

Меры безопасности

В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию и индивидуальные средства защиты от органических паров.

Внимание!

На открытых участках для увеличения стойкости к УФ-излучению необходимо:

- Наносить материалы в последовательности: Праймер Универсал - ГИПЕРДЕСМО®-РВ-2К – Праймер Универсал - ГИПЕРДЕСМО® светлого цвета. То есть в качестве финишного слоя использовать мастику ГИПЕРДЕСМО® светлого цвета (белый или серый) через праймер.
- Или можно свеженанесенный слой мастики ГИПЕРДЕСМО®-РВ-2К присыпать резиновой/ЭПДМ крошкой, вермикулитом или песком

Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл, старые битумные поверхности, дерево и др.
Шероховатость	< 1 мм (2 мм)
Прочность основания	R ₂₈ = 15 МПа
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура (Т _{возд} , Т _{осн})	5°C – 35°C, на 3°C выше точки росы. Возможно нанесение и при отрицательных температурах (до -20) предварительно выдержав мастику в теплом помещении (22°C) в течении суток и/или разбавить ксилолом до 15% (см. рекомендации по нанесению).

Расход материала

Норма расхода на бетонном основании	1,0 – 2,0 кг/м ² (один или более слоев)
Толщина покрытия	1,0 – 2,0 мм

Технические характеристики

Упаковка	Металлические банки – комплект 20 +20 кг
Цвет	Черный
Срок хранения	12 месяцев (при 5–25°C в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше 40°C

Свойства материала

Сухой остаток	90%
Разбавитель	Ксилол (10%)
Вязкость (20°C) Компонент А	1300 сПуаз
Вязкость (20°C) Компонент В	4300 сПуаз
Вязкость (20°C) готовой смеси	3000 сПуаз
Плотность (20°C) готовой смеси	0,97 г/см ³
Жизнеспособность после смешивания (20°C)	30-45 мин
Время поверхностной полимеризации (25°C и W=55%)	2 час
Время выжидания между отдельными слоями	6 - 12 часов
Время полной полимеризации покрытия	7 суток

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-50°C - +90°C
Максимальная кратковременная температура	+200°C
Твердость по Шору А	> 35 ед.
Прочность на растяжение (23°C)	20 кг/см ²
Эластичность (удлинение до разрыва) при 23°C	> 1000 % (2500%*)
Адгезия к бетону	> 20 кг/см ²
Остаточная деформация после удлинения на 300 %	< 1 %
Водопоглощение через 10 суток	< 0,9 %
Температурная стабильность (100 дней при 80°C)	выдержано
Тест на ускоренное старение	> 2000 час
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г2 (умеренногорючий по СНиП 21-01-97)
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В2 (умеренновоспламеняемый, СНиП 21-01-97)
Группа распространения пламени по ГОСТ 30444-97	РП1 (нераспространяющий по СНиП 21-01-97)
Химическая стойкость (Гипохлорит натрия NaOCl 5%, 10 дней)	без изменений
Стойкость к гидролизу (Гидроксид калия 8%, 10 дней, при 50 ° C)	без изменений

*- по результатам испытаний ОАО «ЦНИИПромзданий»