

ГИПЕРДЕСМО®-PB-1K (HYPERDESMO®-PB-1K)

Однокомпонентная полиуретаново-битумная мастика для гидроизоляции и защиты от коррозии

ГИПЕРДЕСМО®-PB-1K - однокомпонентный быстрополимеризующийся тиксотропный материал на основе чистых эластичных гидрофобных полиуретановых смол, смешанных с химически полимеризованным чистым битумом. Может наноситься на вертикальные поверхности одним слоем без наплывов и пузырей, толщиной более 1мм.

Применение

- Гидроизоляция и защита от коррозии сложных и динамичных железобетонных конструкций.
- Парапеты кровель, вертикальные поверхности строительных конструкций.
- Плоские кровли.
- Легкие кровли из металла и сталефибробетона
- Подвалы, фундаменты, подземные сооружения и туннели.
- Ремонт старой битумной гидроизоляции и ЭПДМ-мембран.
- Помещения с повышенной влажностью
- Гипсовые и цементные поверхности
- Для наружных и внутренних работ.

Не рекомендуется к применению

На непрочных основаниях.

Преимущества

- Тиксотропный материал! Легко наносится на вертикальные поверхности без наплывов и провисаний.
- Легко наносится на сложные по конструкции поверхности без швов.
- Быстрая полимеризация.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов (особенно к битумным).
- Устойчивость к климатическому, химическому воздействию, микроорганизмам, озоновому окислению.
- Абразивоустойчивость.
- Исключительная эластичность и прочность в широком диапазоне температур.
- Исключительная устойчивость к трещинообразованию.
- Высокая устойчивость к химически агрессивным средам.
- 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 материал перемешать до образования однородной массы низкооборотным миксером (150 – 200 об/мин) со спиралевидной насадкой (диаметр 120 – 140 мм). Наносится вручную при помощи кисти или шпателя в 1 или 2 слоя, а также машинно - аппаратами безвоздушного распыления (рабочее давление >200 бар). При нанесении аппаратами для удобства работы разбавьте материал небольшим количеством ксилола (около 10-20 %).

Дополнительные рекомендации:

- При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 110 г/м² или ткани из полиэфира. Для армирования в местах примыканий возможно также применение малярных сеток и стеклотканей.
- Для повышения антискользких свойств, износоустойчивости и абразивоустойчивости последний слой можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком.

Очистка инструмента

Очистку инструмента производить ксилолом или растворителями 646,647,648 непосредственно после использования. **Запрещается применение этих растворителей для разбавления мастики.**

Меры безопасности

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

Внимание!

На открытых участках для стойкости к УФ-излучению необходимо:

- Наносить материалы в следующей последовательности: Праймер Универсал - ГИПЕРДЕСМО®-РВ-1К – Праймер Универсал - ГИПЕРДЕСМО® светлого цвета. То есть в качестве финишного слоя использовать мастику ГИПЕРДЕСМО® светлого цвета (белый или серый) через праймер.
- Или, для УФ-стойкости, можно свеженанесенный слой мастики ГИПЕРДЕСМО®-РВ-1К присыпать резиновой/ЭПДМ крошкой.

Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл, старые битумные поверхности, дерево и др.
Шероховатость	< 1 мм (2 мм)
Прочность основания	R ₂₈ = 20 МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура (T _{возд} , T _{осн})	5°C – 35°C, на 3°C выше точки росы

Расход материала

Минимальная норма расхода на бетонном основании	1,0 – 1,2 кг/м ² (1 - 2 слоя)
---	--

Технические характеристики

Упаковка	Металлические банки – 1кг, 4кг, 20кг
Срок хранения	6 месяцев (при 5–25°C в сухом и проветриваемом помещении). После вскрытия упаковки использовать незамедлительно.

Свойства материала

Сухой остаток	85 %
Разбавитель	Ксилол (15%)
Вязкость (25°C)	45000 – 55000 сПуаз
Плотность (20°C)	1,04 г/см ³
Время образования поверхностной пленки (25°C и W = 55%)	0,5-1 часа
Время выжидания между отдельными слоями	3 – 24 часа

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-50°C - +80°C
Максимальная кратковременная температура	+150°C
Твердость по Шору А	> 35 ед.
Прочность на растяжение	50 кг/см ²
Эластичность (удлинение до разрыва) при 23°C	> 600 %
Адгезия к бетону	с праймером > 20 кг/см ² без праймера > 0,5 кг/см ²
Термостойкость (80°C, 100 дней)	Без изменений
Водопоглощение (через 10 суток)	< 0,9 %
Тест на ускоренное старение	> 1000 ч
Химическая стойкость (Гипохлорит натрия NaOCl 5%, 10 дней)	без изменений
Стойкость к гидролизу (Гидроксид калия 8%, 10 дней, при 50 °C)	без изменений

Исполнитель: Смирнова