



ГИПЕРДЕСМО ПБ-1К (HYPERDESMO PB-1K)

Однокомпонентная полиуретан-битумная мастика для гидроизоляции и защиты от коррозии.



ГИПЕРДЕСМО® - ПБ-1К - 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. Устойчив к ультрафиолетовому излучению.

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 и ультрафиолетовому излучению, 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 %).



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 антискользящих свойств, износостойчивости и абразивоустойчивости последний слой можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком.

Очистка инструмента

Очистку инструмента производить ксилолом или ацетоном непосредственно после использования.

Запрещается применение растворителей 646, 647, 648 для разбавления мастики.

Меры безопасности

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

Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл, мозаика, 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 °С – 35 °С, на 3 °С 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 °С в сухом и проветриваемом помещении). После вскрытия упаковки использовать незамедлительно.

Свойства материала

Сухой остаток	85 %
Разбавитель	Ксилол (15%)
Вязкость (25 °С)	45000 – 55000 сПуаз
Плотность (20 °С)	1,04 г/см ³
Время образования поверхностной пленки (25 °С и W = 55%)	2-3 часа
Время выжидания между отдельными слоями	3 – 24 часа

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-50 °С .. +80 °С
Максимальная кратковременная температура	+150 °С
Твердость по Шору А	> 35 ед.
Прочность на растяжение	50 кг/см ²
Эластичность (удлинение до разрыва) при 23 °С	> 600 %
Адгезия к бетону	> 20 кг/см ²
Термостойкость (80 °С, 100 дней)	Без изменений
Водопоглощение (через 10 суток)	< 0,9 %
Тест на ускоренное старение	> 1000 ч