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. 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 %).

Дополнительные рекомендации:

- При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 110 г/м^2 или ткани из полиэфира. Для армирования в местах примыканий возможно также применение малярных сеток и стеклотканей.
- Для повышения антискользящих 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.

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 (минимум15МПа)
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)	15000 - 25000 сПуаз
Плотность (20°С)	1,04 г/см^3
Время образования поверхностной пленки (25°С и W = 55%)	0,5-1 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	с праймером > 20 кг/см^2 без праймера > 0,5 кг/см^2
Термостойкость (80°С, 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 ° С)	без изменений