

## **ГИПЕРДЕСМО®-PB-2K (HYPERDESMO®-PB-2K)**

### **Двухкомпонентная полиуретаново-битумная мастика для гидроизоляции и защиты от коррозии**

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

#### **Применение**

Гидроизоляция и защита от коррозии 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, ультрафиолетовому излучению, 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 0,6 – 0,8 кг/м<sup>2</sup>. Рабочее время материала после смешивания 25 – 30 минут (при 20°C).

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

Для снижения вязкости мастики (актуально при температурах ниже 15°C) рекомендуется выдержать компоненты мастики перед нанесением в теплом помещении в течение суток, использовать для подогрева водяные бани или разбавить мастику после смешивания компонентов ксилолом на 5-7% при ручном нанесении и до 10-15% при механическом нанесении. *Применение других разбавителей исключается.*

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 использование 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, мозаика, старые битумные поверхности, дерево и др.
Шероховатость	< 1 мм (2 мм)
Прочность основания	R <sub>28</sub> = 15 МПа
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура (T <sub>возд</sub> , T <sub>осн</sub> )	5°C – 35°C, на 3°C выше точки росы

### Расход материала

Норма расхода на бетонном основании	1,0 – 2,0 кг/м <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup>
Жизнеспособность после смешивания (20°C)	25-30 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	+150°C
Твердость по Шору А	> 35 ед.
Прочность на растяжение (23°C)	20 кг/см <sup>2</sup>
Эластичность (удлинение до разрыва) при 23°C	> 2000 %
Адгезия к бетону	> 20 кг/см <sup>2</sup>
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*)