

# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

## 2-компонентная полиуретан-битумная мастика для гидроизоляции и защиты

### ОПИСАНИЕ

**HYPERDESMO®-PB-2K** – двухкомпонентный материал на основе чистых эластичных гидрофобных полиуретановых смол (компонент А) и химически полимеризованного чистого битума (компонент В).

После смешивания компонентов 1:1 и нанесения мастики, образуется бесшовное гидроизоляционное покрытие с исключительно высокой эластичностью (>2000%), сильным сцеплением со многими типами поверхностей, и отличной механической и химической стойкостью.

Наносится кистью, валиком, шпателем или безвоздушным распылением в 1 и более слоев с минимальным общим расходом:  $\geq 1,5$  л/м<sup>2</sup>

### СЕРТИФИКАЦИЯ

- ASTM C 836-95
- Сертификат CE: ETA-10/0095
- Заключение СЭС в Украине
- Сертификат Соответствия в Украине

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Инверсионные и зеленные кровли
- Гидроизоляция цветочных горшков
- Ремонт рубероидных и битумных кровель
- Гидроизоляция террас, балконов (под плитку)
- Ремонт крыш из металла, фиброцемента, бетона
- Гидроизоляция фундаментов
- Подземные сооружения, подвалы, туннели
- Мостовые платформы
- Резервуары для не питьевой воды
- Оросительные каналы
- Гидроизоляция водоёмов, прудов
- Наружная гидроизоляция бассейнов
- Герметизация швов



### ОГРАНИЧЕНИЯ

Не рекомендуется:

- На непрочных основаниях (в некоторых случаях возможно нанесение с армированием поверхности геотекстилем 50 г/м<sup>2</sup>)
- На поверхностях подверженных воздействию УФ



При использовании мастики HYPERDESMO®-PB-2K на открытых участках (под УФ) ее рекомендуется закрывать HYPERDESMO®-HAA или другим финишным защитным покрытием.

Для получения информации в необходимости защиты гидроизоляции, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом [giper.profi@gmail.com](mailto:giper.profi@gmail.com)



# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота смешивание компонентов 1:1 по объёму
- Быстрая полимеризация (30÷45 минут)
- Возможно нанесение толстым слоем за 1 раз (материал не «пузырится»)
- Формирует бесшовную мембрану без швов и стыков, которая полностью приклеена к основанию – в случае повреждения мембраны вода не распространяется под покрытием по всей кровле (как в рулонных гидроизоляциях), а локализуется в месте повреждения. Такое место всегда легко обнаружить и отремонтировать
- Низкий модуль упругости придаёт материалу превосходные свойства для перекрытия трещин
- Отличная адгезия практически к любой поверхности, как с использованием специальных грунтовок, так и без них
- Превосходная термостойкость, покрытие никогда не становится мягким (до +80°C), максимальная температура кратковременного воздействия +200°C
- Стойкость к холоду: покрытие остаётся эластичным даже до -40°C
- Отличные механические свойства, превосходная эластичность (>2000%), высокая прочность на разрыв и сдвиг
- Хорошая химическая стойкость
- Может использоваться как герметик для швов
- Эффективный паробарьер (пароизоляция)
- Оба компонента могут храниться отдельно даже после вскрытия упаковки и частичного использования продукта
- Более 40 лет положительных отзывов

## ИНСТРУКЦИЯ

### 1. Подготовка поверхности

Поверхность должна быть сухой; прочной – без трещин и разрушений; чистой – без пыли, грязи, жира, отслаивающихся частиц. Следы загрязнений от масла, маслянистых веществ или химикатов требуется удалить с помощью подходящих моющих, чистящих и обезжиривающих средств.

Бетонная поверхность должна быть созревшей (новый бетон минимум 28 суток). С бетона удалить верхний слабый слой цементного молока.

Раковины, выбоины необходимо заполнить соответствующей ремонтной смесью или смесью Гипердесмо ПБ-2К с кварцевым песком.

Трещины >1 мм после этапа грунтования заполнить HYPERDESMO®-PB-2K, предварительно замешав (1:1) небольшое количество материала.

### Условия нанесения на бетон (стяжку)

- Прочность поверхности: R28 ≥15МПа
- Влажность поверхности: W <5%
- Температура воздуха: +5 ÷ +35°C
- Влажность воздуха: W <85%

### 2. Грунтовка поверхности

При необходимости применить следующие грунты:

- MICROSEALER-50
- UNIVERSAL PRIMER-2K-4060
- AQUADUR®

Выбор в пользу того или иного грунта зависит от:

- Вида поверхности
- Впитываемости поверхности
- Температуры и влажности
- Закрытое помещение или улица
- Назначения гидроизоляционной системы

**Расход грунта:** ~200 г/м<sup>2</sup>

Для получения информации по подготовке других поверхностей, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом [giper.profi@gmail.com](mailto:giper.profi@gmail.com)

### 3. Смешивание. Нанесение и Расход

#### Смешивание компонентов

Мастика HYPERDESMO®-PB-2K поставляются в ведрах равного объема. Открыть оба ведра, вылить содержимое ведер равными частями 1:1 в отдельную емкость для смешивания компонентов. Перемешать низкооборотным миксером или низкооборотной дрелью. Наносить сразу после смешивания.

**ВНИМАНИЕ!** После 30÷45 минут (при +20°C) HYPERDESMO PB®-2K начинает схватываться. Это надо принять во внимание при организации работ и при выборе количества приготавливаемого материала.



# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

## Нанесение

Наносится вручную валиками, кистями, щётками макловица, шпателями и (или) оборудованием безвоздушного распыления. Мастика может наноситься как в 1 слой, так и послойно. На неровных и наклонных поверхностях выполняется послойное нанесение с расходом  $0,6 \div 0,8$  л/ м<sup>2</sup> на 1 слой.

При усилении примыканий и непрочных поверхностей выполняется армирование геотекстилем 50 г/м<sup>2</sup>

Для удобства нанесения мастику можно разбавить ксилолом на 5-7% при ручном нанесении и до 10% при механизированном.

**Применение других растворителей исключено!**

## Расход

Норма расхода на бетонном основании:  $1,5 \div 2$  л/м<sup>2</sup> (один или более слоёв).

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента выполнять ксилолом непосредственно после использования. Не рекомендуется очищать валики – это нецелесообразно.

## УПАКОВКА

- Мастика HYPERDESMO®-PB-2K поставляется в металлических ведрах: 5 л+5 л; 20 л + 20 л.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Мастика содержит органический растворитель ксилол – работать вдали от открытого огня, не курить в зоне выполнения работ. В случае возгорания использовать огнетушитель и песок
- В закрытых помещениях использовать вентиляцию и средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)
- Работы следует выполнять в спецодежде, включая прорезиненные перчатки и очки.
- При попадании мастики на кожу её следует удалить ветошью и промыть мыльной водой
- При попадании мастики в глаза, нужно немедленно промыть глаза большим количеством воды, не тереть и обратиться к врачу

## СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Срок годности: минимум 12 месяцев со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской таре при температуре от +5°C до +25°C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Свойства мастики в жидком виде (перед использованием):

СВОЙСТВА	ЕД.ИЗМ	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Вязкость по Брукфилду при +25 °C Комп А: Полиуретановая смола Комп В: Битумная смесь	сПуаз	ASTM D4287	1000÷15000 6000÷11000
Вязкость по Брукфилду при +25 °C готовой смеси	сПуаз	ASTM D2196-86	3500÷4500
Плотность при +20 °C	г/см <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	0,95÷1
Жизнеспособность смеси при +20 °C	минут	-	30÷45
Время образования поверхностной пленки при +25°C и W 55%	часов	-	1÷2
Время между слоями	часов	-	6÷24
Время полной полимеризации	суток	-	7



# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

**ПРИМЕЧАНИЕ:** вязкость и время полимеризации слоя зависят от рабочей температуры: повышение температуры способствует снижению вязкости и сокращению времени полимеризации, и, наоборот, понижение температуры приводит к росту вязкости и росту времени полимеризации.

## Свойства отвержденного покрытия (после полимеризации):

СВОЙСТВА	ЕД.ИЗМ	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Температура эксплуатации	°C	-	-40 ÷ +80
Максимальная шоковая температура	°C	-	+200
Твердость	Шор А	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	35
Прочность на разрыв при +23 °C	МПа	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>2
Эластичность при +23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>2000
Остаточное растяжение (после 300% удлинения)	%	ASTM D412	<1
Адгезия к бетону	МПа	ASTM D4541	>2
Тест на ускоренное старение	-	ASTM G53	прошел (1000 часов)

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Качество продукции обеспечивается системой качества компании, соответствующей международным стандартам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 4501. Тем не менее, принимая во внимание разнообразие поверхностей и условий объекта, покупатель / пользователь должен максимально правильно проверять наши материалы на их пригодность для предусмотренного объекта. Из вышеуказанных сведений не следует каких-либо юридических обязательств. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

