

# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

## 2-компонентна поліуретан-бітумна мастика для гідроізоляції та захисту

### ОПИС МАТЕРІАЛУ

**HYPERDESMO®-PB-2K** – двокомпонентний матеріал на основі чистих еластичних гідрофобних поліуретанових смол (компонент А) та хімічно полімеризованого чистого бітуму (компонент В).

Після змішування компонентів 1:1 та нанесення мастики, утворюється безшовне гідроізоляційне покриття з винятково високою еластичністю (>2000%), сильним зчепленням з багатьма типами поверхонь, та відмінною механічною та хімічною стійкістю.

Наноситься пензлем, валиком, шпателем або безповітряним розпиленням в 1 та більше шарів з мінімальною загальною витратою:  $\geq 1,5 \text{ л/м}^2$

### СЕРТИФІКАЦІЯ

- ASTM C 836-95
- Сертифікат CE: ETA-10/0095
- Висновок СЕС в Україні
- Сертифікат Відповідності в Україні

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Інверсійні та зелені покрівлі
- Гідроізоляція квіткових горщиків та садів на дахах
- Ремонт рубероїдних та бітумних покрівель
- Гідроізоляція терас, балконів (під плитку)
- Ремонт дахів з металу, фіброцементу, бетону
- Гідроізоляція фундаментів
- Підземні споруди, підвали, тунелі
- Мостові платформи
- Резервуари для непитної води
- Зрошувальні канали
- Гідроізоляція водойм, ставків
- Зовнішня гідроізоляція басейнів
- Герметизація швів



### ОБМЕЖЕННЯ

Не рекомендується:

- На неміцних поверхнях (у деяких випадках можливе нанесення гідроізоляції з посиленням поверхні геотекстилем 50 г/м<sup>2</sup>)
- На відкритих поверхнях під впливом УФ



При використанні гідроізоляції HYPERDESMO®-PB-2K на відкритих ділянках (під УФ) її рекомендується закривати HYPERDESMO®-HAA або іншим фінішним захисним покриттям.

Для отримання інформації щодо захисту гідроізоляції, будь ласка, зв'яжіться з нашим технічним відділом [info@vadmax.com.ua](mailto:info@vadmax.com.ua)



# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Простота змішування компонентів 1:1 за об'ємом
- Швидка полімеризація (30÷45 хвилин)
- Можливе нанесення товстим шаром за 1 раз (в товщі матеріалу не утворюються бульбашки)
- Формує цільну мембрану без швів та стиків, яка повністю приклеєна до основи – у разі пошкодження мембрани вода не поширюється під покриттям по всій покрівлі (як у рулонних гідроізоляціях), а локалізується у місці пошкодження. Таке місце завжди легко виявити та відремонтувати
- Низький модуль пружності надає матеріалу чудові властивості для перекриття тріщин
- Відмінна адгезія практично до будь-якої поверхні, як з використанням ґрунтовок, так і без них
- Чудова термостійкість, покриття ніколи не стає м'яким (до +80°C), максимальна шоківна температура +200°C
- Стійкість до холоду: покриття залишається еластичним навіть при -40°C
- Відмінні механічні властивості, чудова еластичність (>2000%), висока міцність на розрив та зсув
- Гарна хімічна стійкість
- Може використовуватися як герметик для швів
- Ефективний паробар'єр (пароізоляція)
- Обидва компоненти можуть зберігатися окремо навіть після відкриття упаковки та часткового використання продукту
- Понад 40 років позитивних відгуків по всьому світу

## ІНСТРУКЦІЯ

### 1. Підготовка поверхні

Поверхня має бути сухою; міцною – без тріщин та руйнувань; чистою – без пилу, бруду, жиру, частинок, що відшаровуються. Сліди забруднень від масла, маслянистих речовин або хімікатів потрібно видалити за допомогою відповідних миючих та знежирюючих засобів.

Бетонна поверхня має бути дозрілою (нові стяжки мінімум 28 діб). З бетону видалити верхній слабкий шар цементного молока.

Сколи, раковини, вибоїни необхідно заповнити відповідною ремонтною сумішшю або сумішшю Гіпердесмо ПБ-2К із кварцовим піском.

Тріщини >1 мм після етапу ґрунтування, заповнити HYPERDESMO®-PB-2K попередньо змішавши (1:1) невелику кількість матеріалу.

### Умови нанесення на бетон (стяжку)

- Міцність поверхні: R28 ≥15МПа
- Вологість поверхні: W <5%
- Температура повітря: +5 ÷ +35°C
- Вологість повітря: W <85%

### 2. Ґрунтовка поверхні

При необхідності використовуються наступні ґрунти:

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

Вибір на користь того чи іншого ґрунту залежить від:

- Типу поверхні
- Поглинання поверхні
- Температури та вологості
- Закрите приміщення або вулиця
- Призначення гідроізоляційної системи

**Витрата ґрунта:** ~200 г/м²

Для отримання інформації щодо підготовки інших поверхонь, будь ласка, зв'яжіться з нашим технічним відділом [info@vadmax.com.ua](mailto:info@vadmax.com.ua)

### 3. Змішування. Нанесення та Витрата

#### Змішування компонентів

Мастика HYPERDESMO®-PB-2K поставляється у відрах рівного об'єму. Відкрити обидва відра, вилити вміст відер рівними частинами 1:1 в окрему ємність для змішування компонентів. Перемішати низькооборотним міксером або низькооборотним дрилем. Наносити одразу після змішування.

**УВАГА!** Після 30÷45 хвилин (при +20°C) HYPERDESMO PB®-2K починає схоплюватися. Це треба взяти до уваги при організації робіт і при виборі кількості матеріалу для змішування.



# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

## Нанесення

Нанесення виконується вручну валиками, пензлями, щітками макловиця, шпателями та обладнанням безповітряного розпилення. Мастика може наноситись як в один шар, так і пошарово. На нерівних та похилих поверхнях виконується пошарове нанесення з витратою  $0,6 \div 0,8$  л/м<sup>2</sup> на 1 шар.

При посиленні примикань та не міцних поверхонь виконується армування геотекстилем 50 г/м<sup>2</sup>

Для зручності нанесення мастику можна розбавити ксилолом на 5-7% при ручному нанесенні та до 10% при механізованому.

**Використання інших розчинників заборонено!**

## Витрата

Норма витрати на бетонних поверхнях:  $1,5 \div 2$  л/м<sup>2</sup> (один або більше шарів).

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очищення інструменту виконувати ксилолом безпосередньо після використання. Не рекомендується очищати валики – це недоцільно.

## УПАКОВКА

- Мастика HYPERDESMO®-PB-2K поставляється в металевих відрах: 5 л+5 л; 20 л + 20 л.

## ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

- Мастика містить органічний розчинник ксилол – працювати подалі від відкритого вогню, не курити в зоні виконання робіт. У випадку пожежі використовувати вогнегасник і пісок.
- У закритих приміщеннях використовувати вентиляцію та засоби індивідуальної захисту органів дихання (ЗІЗОД).
- Роботи слід виконувати в спецодязі, включаючи прогумовані перчатки та захисні окуляри.
- При попаданні мастики на шкіру, видалити ганчіркою та промити мильною водою.
- При попаданні мастики в очі, потрібно негайно промити очі великою кількістю води, не терти і звернутися до лікаря

## СТРОК ПРИДАТНОСТІ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Строк придатності: мінімум 12 місяців за умов зберігання в невідкритій заводській тарі при температурі від +5 °C до +25 °C.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Властивості мастики в рідкому вигляді (перед використанням):

| ВЛАСТИВСТІ                                                                        | ОД.ВИМ            | МЕТОД                             | СПЕЦИФІКАЦІЯ             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| В'язкість по Брукфілду при +25 °C<br>Комп А: Поліуретанова смола<br>Комп В: Бітум | сПуаз             | ASTM D4287                        | 1000÷15000<br>6000÷11000 |
| В'язкість по Брукфілду при +25 °C<br>готової суміші                               | сПуаз             | ASTM D2196-86                     | 3500÷4500                |
| Щільність при +20 °C                                                              | г/см <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 0,95÷1                   |
| Час життя суміші при +20 °C                                                       | хвилин            | -                                 | 30÷45                    |
| Час формування поверхневої плівки<br>при +25°C и W 55%                            | годин             | -                                 | 1÷2                      |
| Час між шарами                                                                    | годин             | -                                 | 6÷24                     |
| Час повної полімеризації                                                          | діб               | -                                 | 7                        |

# HYPERDESMO® – PB-2K



ETA – 10/0095

**ПРИМІТКА:** в'язкість і час полімеризації шару залежать від робочої температури: підвищення температури сприяє зниженню в'язкості та скорочення часу полімеризації, і, навпаки, зниження температури призводить до зростання в'язкості та часу полімеризації

## Властивості затверділого покриття (після полімеризації):

| ВЛАСТИВОСТІ                                 | ОД.ВИМ | МЕТОД                             | СПЕЦИФІКАЦІЯ            |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------------|
| Температура експлуатації                    | °C     | -                                 | -40 ÷ +80               |
| Максимальна шоківна температура             | °C     | -                                 | +200                    |
| Твердість                                   | Шор А  | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 35                      |
| Міцність на розрив при +23 °C               | МПа    | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | >2                      |
| Еластичність при +23 °C                     | %      | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | >2000                   |
| Залишковий розтяг (після 300% розтягування) | %      | ASTM D412                         | <1                      |
| Адгезія до бетону                           | МПа    | ASTM D4541                        | >2                      |
| Тест на прискорене старіння                 | -      | ASTM G53                          | пройшов<br>(1000 годин) |

У цей технічний бюлетень включено технічні дані та рекомендації, що є результатом багаторічного досвіду та набутих знань Науково-дослідного відділу, а також застосування матеріалу на практиці. Якість продукції забезпечується системою якості компанії, що відповідає міжнародним стандартам ISO 9001, ISO 14001 та ISO 4501. Проте, беручи до уваги різноманітність поверхонь та умов об'єкта, покупець/користувач повинен максимально правильно перевіряти наші матеріали на їхню придатність для передбаченого об'єкта. З вищевказаних відомостей не випливає жодних юридичних зобов'язань. Нове видання цього технічного бюлетеня анулює його попередній випуск.

