



## HYDROLAST-PU®

Рідка поліуретанова гідроізоляційна мембрана.

### Властивості

**HYDROLAST-PU®** - являє собою в'язку однокомпонентну рідину на основі поліуретану, яка полімеризується після нанесення та утворює еластичну мембрану з високою адгезією до всіх будівельних основ.

#### HYDROLAST-PU®:

- полімеризується при контакті з атмосферною вологою та створює єдину (без швів), еластичну, водонепроникну мембрану;
- повністю гідроізолює горизонтальні та вертикальні поверхні із зовнішнього боку, забезпечуючи стійкість до позитивного тиску води;
- має високу механічну міцність і стійкість до стирання;
- застосовується для резервуарів зі стоячою водою;
- завдяки чудовій еластичності можна перекривати тріщини до 2 мм;
- забезпечує високу стійкість до УФ та добре відбиває сонячні промені (забезпечуючи якісну теплоізоляцію влітку);
- не розм'якшується («не тече») влітку і не твердне (не стає крихким) взимку, оскільки зберігає свої механічні властивості при температурі від -30°C до +80°C.

### Застосування

**HYDROLAST-PU®** може наноситися як на абсорбуючі (бетон, цементний розчин, дерево), так і на неабсорбуючі основи (метали, асфальт, керамічна плитка, старі акрилові покриття).

**HYDROLAST-PU®** застосовується в основному для:

- гідроізоляції та захисту бетонних конструкцій, таких як мости, тунелі, фундаменти тощо;
- гідроізоляції терас, балконів, похилих та плоских покрівель;
- захисту від УФ та атмосферного впливу бітумних гідроізоляційних мембран;
- гідроізоляції під плитку на балконах, ванних кімнатах, кухнях тощо;
- захисту теплоізоляційних шарів пінополіуретану;
- гідроізоляції квітників.

## Спосіб застосування

### 1. Підготовка поверхні.

Основа повинна бути міцною, сухою, вільною від пилу, масел та від забруднень, що перешкоджають адгезії мембрани **HYDROLAST-PU®**. Старі покриття, бруд, рослинність мають бути видалені за допомогою абразивних інструментів. Будь-які нерівності поверхні мають бути згладжені. Будь-які незакріплені частинки або шматки повинні бути видалені за допомогою шліфування.

Вологість основи не повинна перевищувати 4%, відносна вологість навколишнього середовища має бути менше 80%, а температура в межах від +10°C до +40°C.

Зокрема, цементні основи повинні відповідати таким умовам:

- міцність поверхні  $\geq 1,5$  Н/мм<sup>2</sup>;
- вологість  $\leq 5\%$  (вік бетону не менше 28 днів).

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Не мийте поверхню перед нанесенням **HYDROLAST-PU®** водою.

#### 1.1. Ремонт тріщин та деформаційних швів.

Тріщини мають бути зашпакльовані, а конструкційні або деформаційні шви повинні бути заповнені ПУ герметиком (**VIMASEAL-PU®** або **VIMAPUR 2K SL/TH®** – докладніше див. ТІ на ці матеріали). Ефективне заповнення існуючих тріщин або швів є умовою успішного застосування **HYDROLAST-PU®**.

#### 1.2. Заповнення (шпаклівка) тріщин

Тріщини герметизуються шляхом нанесення **HYDROLAST-PU®** на армувальну сітку ПП, щільність якої не повинна перевищувати 60 г/м<sup>2</sup>, шириною близько 20 см, що покриває 10 см ліворуч і 10 см праворуч від середньої лінії тріщини. Після очищення поверхню необхідно заґрунтувати епоксидною ґрунтовкою **VIMEPOX PRIMER-W**. У деяких випадках для ґрунтування можна застосовувати **VIM PRIMER-S** (див. ТІ). Через 3-4 години та після висихання ґрунтовки наноситься перший шар **HYDROLAST-PU®**. Покладіть армувальну сітку ПП поверх тріщини, як зазначено вище. Сітка пресується, наприклад, металевим валиком та утоплюється у рідкий **HYDROLAST-PU®**. Згодом наноситься другий (фінішний) шар **HYDROLAST-PU®** для створення єдиного безшовного покриття - мембрани.

#### 1.3. Герметизація компенсаційних швів

Якщо шов дуже вузький, його необхідно відкрити (розшити) до потрібного розміру за допомогою відрізного кола (болгаркою). Глибина шва має бути від 5 до 15 мм.

Співвідношення ширина/глибина компенсатора має становити 2:1. Після ґрунтування **VIMEPOX PRIMER-W®** наноситься **HYDROLAST-PU®** за допомогою пензля шириною 20 см, відцентрованого по шву.

Смугу нетканого поліпропілену шириною 20 см укладають на вологий матеріал, та відповідним інструментом (наприклад, шпателем) тканина вдавлюється глибоко в шов, так, щоб внутрішня поверхня покрилася тканиною. Потім поверх смуги знову наноситься **HYDROLAST-PU®**, поки вона повністю не буде ним покрита.

Після цього в шов вставляється підходящий поліетиленовий джгут, а верхній простір шва, що залишився, герметизується за допомогою поліуретанової мастики **VIMASEAL-PU®**. Нанесення гідроізоляції на всю поверхню може бути продовжене через 12 годин після завершення первинної полімеризації герметизуючих сполук.

Така ж процедура застосовується, коли в бетоні є тріщини шириною більше 2 мм, тому їх слід розкрити і герметизувати за допомогою **VIMASEAL-PU®**.

## 2. Грунтування.

Для досягнення ідеальної адгезії **HYDROLAST-PU®** до основи попередньо на поверхню наноситься водорозчинна епоксидна грунтовка **VIMEPOX PRIMER-W®** (можна наносити на вологу, до 10%, поверхню) на пористих, абсорбуючих поверхнях, таких як бетон, цементні розчини, деревина тощо.

### Застосування гідроізоляційної мембрани

Нанесення **HYDROLAST-PU®** виконується після висихання грунтовки **VIMEPOX PRIMER-W®** (принаймні не менше ніж через 4 години) та у будь-якому випадку протягом 24 годин.

Перед застосуванням продукт необхідно перемішати за допомогою низькошвидкісного міксеру. **HYDROLAST-PU®** виливається на загрунтовану поверхню та розкочується валиком або розтирається пензлем. Через 12-24 години наноситься другий шар. Для нанесення на основу великої площі застосовується безповітряне нанесення.

**РЕКОМЕНДАЦІЯ:** Рекомендується посилити **HYDROLAST-PU®** нетканним поліпропіленом по всій поверхні, що підлягає герметизації. Важливо, щоб мембрана була укріплена в критичних точках, таких як стики від підлоги до стіни, труб або вентиляційні канали. (Див. Розділ "Герметизація тріщин").

**УВАГА:** Для досягнення оптимальних результатів температура при нанесенні **HYDROLAST-PU®** повинна становити від +5°C до +35°C. Низькі температури уповільнюють процес тужавіння, а високі прискорюють його. Висока вологість може вплинути на поверхню мембрани.

### Технічні характеристики

|  |   |
|--|---|
| Склад  | поліуретанова смола   |
| Подовження при розриві (ASTM D 412)                    | 800 ± 80%   |
| Міцність на розтягування (ASTM D 412)                  | 7,45 ± 0,30 Н/мм <sup>2</sup>   |
| Паропроникність (ISO 9932:91)                          | 25,8 ± 4,4 г/м <sup>2</sup> хд  |
| Гідроізоляція (28 1928 A)                              | немає протікань   |
| Адгезія до бетону (ASTM D 903)                         | >2,5 Н/мм <sup>2</sup> (відрив бетону)  |
| Твердість (по Шору А) (ASTM D 2240)                    | 65 ± 5  |
| Реакція на вогонь (EN 13501-1)                         | Клас Е  |
| Іскрова реакція та теплове випромінювання (DIN 4102-7) | Так   |
| Опір вітровому навантаженню (EOTA, TR-004)             | >1,84 Н/мм <sup>2</sup> (бетон)<br>>0,38 Н/мм <sup>2</sup> (бітумна мембрана) |
| Усунення тріщин при +23°C (EOTA, TR-008)               | Так   |
| Усунення тріщин при +23°C (EOTA, TR-008)               | Так   |
| Стійкість до стирання (EOTA, TR-011)                   | Хороша  |
| Антикореневі властивості (№ 53420)                     | Хороші  |
| Несприятність до дощу (+20°C, 50% відносної вологості) | 3-4 години після нанесення  |

|  |   |
|--|---|
| Час для ходіння (+20°C, 50% відносної вологості)           | 12-18 годин   |
| Час кінцевої полімеризації (+20°C, відносна вологість 50%) | 7 днів  |
| Хімічна стійкість  | Хороша: розчини кислот та лугів (10%), звичайні миючі засоби, олії та морська вода. |

### Витрата

Витрата ґрунтовки **VIMEPOX PRIMER-W®** складає 0,15 - 0,3 кг/м<sup>2</sup> залежно від поглинаючої здатності основи. Витрата **HYDROLAST-PU®** в середньому, у разі поверхні нормальної пористості та поглинання, становить 1,2 - 1,5 кг/м<sup>2</sup> для двох шарів, еквівалентних товщині мембрани приблизно 750 μm.

Якщо гідроізоляційна мембрана буде армована по всій площі, для неї потрібно три шари із загальною витратою приблизно 1,8 - 2 кг/м<sup>2</sup>, товщина мембрани складатиме понад 1 мм.

**УВАГА:** Витрата **HYDROLAST-PU®** не повинна перевищувати 0,6 кг/м<sup>2</sup> на один шар. Нанесення матеріалу в більшій кількості може призвести до здуття покриття.

### Догляд за інструментом

Інструменти, що використовуються при роботах миються водою, до повного висихання **HYDROLAST-PU®**.

### Зберігання

**HYDROLAST-PU®** слід зберігати у сухому та тінистому місці не більше 12 місяців з дати виготовлення. Температура зберігання повинна бути між +5°C до +30°C. Високі температури негативно впливають на термін придатності продукту. Продукт має залишатися в оригінальній закритій ємності. Відкриті ємності слід використати того ж дня.

### Примітка

Перед застосуванням матеріалу рекомендується зробити пробне нанесення на вибрану поверхню.