



## HYDROLAST-PU®

Жидкая полиуретановая гидроизоляционная мембрана

### Свойства

**HYDROLAST-PU®** - представляет собой вязкую однокомпонентную жидкость на основе полиуретана, которая полимеризуется после нанесения и образует эластичную мембрану с высокой адгезией ко всем строительным основаниям.

**HYDROLAST-PU®** описание:

- полимеризуется при контакте с атмосферной влагой и создает единую (без швов), эластичную, водонепроницаемую мембрану;
- полностью гидроизолирует горизонтальные и вертикальные поверхности с внешней стороны, обеспечивая устойчивость к положительному давлению воды;
- обладает высокой механической прочностью и стойкостью к истиранию;
- применим для резервуаров со стоячей водой;
- благодаря отличной эластичности им можно перекрывать трещины до 2 мм;
- паропроницаем и позволяет конструктивным элементам «дышать»;
- обеспечивает высокую стойкость к УФ и хорошо отражает солнечные лучи (обеспечивая хорошую теплоизоляцию летом);
- не размягчается («не течет») летом и не затвердевает (не становится хрупким) зимой, поскольку сохраняет свои механические свойства при температуре от -30 до +80 °С.

### Применение

**HYDROLAST-PU®** может наноситься, как на абсорбирующие (бетон, цементный раствор, дерево), так и на неабсорбирующие основания (металлы, асфальт, керамическая плитка, старые акриловые покрытия).

**HYDROLAST-PU®** применяется в основном для:

- гидроизоляции и защита бетонных конструкций, таких как мосты, туннели, фундаменты и т. д.;
- гидроизоляции террас, балконов, наклонных и плоских кровель;
- защиты от УФ и атмосферного воздействия битумных гидроизоляционных мембран;
- гидроизоляции под плитку на балконах, ванных комнатах, кухнях и т. д.;
- защиты теплоизоляционных слоев пенополиуретана;
- гидроизоляции цветочников.

## Способ применения

### 1. Подготовка поверхности.

- Основание должно быть прочным, сухим, свободным от пыли, масел и от загрязнений, препятствующих адгезии мембраны **HYDROLAST-PU®**. Старые покрытия, грязь, растительность должны быть удалены с помощью абразивных инструментов. Любые неровности поверхности должны быть сглажены. Любые незакрепленные частички или куски должны быть удалены при помощи шлифовки.
- Влажность основания не должна превышать 4%, а относительная влажность окружающей среды должна быть менее 80%, а температура в пределах от +10 °C до +40 °C.
- В частности, цементные основания должны соответствовать следующим условиям:
  - прочность поверхности  $\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$
  - влажность  $\leq 5\%$  (возраст бетона не менее 28 дней).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не мойте поверхность перед нанесением **HYDROLAST-PU®** водой.

#### 1.1. Ремонт трещин и деформационных швов.

- трещины должны быть зашпатлеваны, а конструкционные или деформационные швы должны быть заполнены ПУ герметиком (**VIMASEAL-PU** или **VIMAPUR 2K SL/TH** – подробнее см. ТИ на эти материалы). Эффективная заделка существующих трещин или швов - является условием успешного применения **HYDROLAST-PU®**.

#### 1.2. Заделка (шпатлевка) трещин

- Трещины герметизируются путем нанесения **HYDROLAST-PU®** на армирующую РР сетку, плотность которой не должна превышать 60 г/м<sup>2</sup>, шириной около 20 см, покрывающую 10 см слева и 10 см справа от средней линии трещины. После очистки, поверхность необходимо загрунтовать эпоксидной грунтовкой **VIMEPOX PRIMER-W**. В некоторых случаях для грунтовки можно применять **VIM PRIMER-S** (см. ТИ). Через 3-4 часа и после высыхания грунтовки нанесите первый слой **HYDROLAST-PU®**. Уложите армирующую РР сетку поверх трещины, как указано выше. Сетка прессуется, например, металлическим валиком и утапливается в жидкий **HYDROLAST-PU®**. Наконец, наносится второй (финишный) слой **HYDROLAST-PU®** для создания единого бесшовного покрытия - мембраны.

#### 1.3. Герметизация компенсационных швов

- Если шов слишком узкий, его необходимо открыть (расшить) до нужного размера с помощью отрезного круга (болгаркой). Глубина шва должна быть от 5 до 15 мм. Соотношение ширина / глубина компенсатора должна составлять 2:1. После грунтования **VIMEPOX PRIMER-W** нанесите **HYDROLAST-PU®** с помощью кисти шириной 20 см, отцентрированной по шву.
- Полосу нетканого полипропилена шириной 20 см помещают на влажный материал, и подходящим инструментом (например, шпателем) ткань вдавливаются глубоко в шов, так что внутренняя его поверхность покрылась тканью. Затем, поверх полосы снова наносится **HYDROLAST-PU®**, пока она

- полностью не будет им покрыта.
- Затем в шов вставляется подходящая полиэтиленовый жгут, а оставшееся верхнее пространство шва герметизируется с помощью полиуретановой мастики **VIMASEAL-PU**. Нанесение гидроизоляции на всю поверхность может быть продолжено через 12 часов после завершения первоначальной полимеризации герметизирующих соединений. Такая же процедура применяется, когда в бетоне имеются трещины шириной более 2 мм, поэтому его следует вскрыть и герметизировать с помощью **VIMASEAL-PU**.

## 2. Грунтовка

Для достижения идеальной адгезии **HYDROLAST-PU®** к подложке предварительно на поверхность наносится водорастворимая эпоксидная грунтовка **VIMEPOX PRIMER-W** (можно наносить на влажную, до 80%, поверхность) на пористых, абсорбирующих поверхностях, таких как бетон, цементные растворы, древесина и т. д.

## 3. Применение гидроизоляционной мембраны

Нанесение **HYDROLAST-PU®** выполняется после высыхания грунтовки **VIMEPOX PRIMER-W** (по крайней мере, не менее чем через 4 часа) и в любом случае в течение 24 часов.

Перед применением продукт необходимо перемешать - гомогенизировать с помощью низкоскоростного миксера. **HYDROLAST-PU®** выливается на загрунтованную поверхность и раскатывается валиком или растирается кистью. Через 12-24 часа наносится второй слой. Для нанесения на основания большой площади применяется безвоздушное нанесение.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** Рекомендуется усилить - усилить **HYDROLAST-PU®** нетканым полипропиленом по всей поверхности, подлежащей герметизации. Необходимо, чтобы мембрана была укреплена в критических точках, таких как стыки от пола до стены, отводы труб или вентиляционные каналы. (см. раздел «Герметизация трещин»).

**ВНИМАНИЕ:** Для достижения оптимальных результатов температура при нанесении **HYDROLAST-PU®** должна составлять от + 5 °C до + 35 °C. Низкие температуры замедляют процесс отверждения, а высокие - ускоряют его. Высокая влажность может повлиять на поверхность мембраны.

### Технические характеристики

Состав	Полиуретановая смола
Удлинение при разрыве (ASTM D 412)	800 ± 80%
Прочность на растяжение (ASTM D 412)	7,45 ± 0,30 Н/мм <sup>2</sup>
Паропроницаемость (ISO 9932:91)	25,8 ± 4,4 г/м <sup>2</sup> д

Гидроизоляция (28 1928 A)	Нет утечки
Адгезия к бетону (ASTM D 903)	>2,5 Н/мм <sup>2</sup> (отрыв бетона)
Твердость по Шору А (ASTM D 2240)	65 ± 5
Реакция на огонь (EN 13501-1)	Класс E
Искровая реакция и тепловое излучение (DIN 4102-7)	Да
Сопротивление ветровой нагрузке (EOTA, TR-004)	>1,84 Н/мм <sup>2</sup> (бетон) >0,38 Н/мм <sup>2</sup> (битумная мембрана)
Устранение трещин при +23°C (EOTA, TR-008)	Да
Устранение трещин при -10°C (EOTA, TR-008)	Да
Стойкость к истиранию (EOTA, TR-011)	Хорошая
Антикоррозионные свойства (№ 53420)	Хорошие
Время дождя (+20°C, 50% относительной влажности)	3-4 часа после нанесения
Время для хождения (+20°C, 50% относительной влажности)	12-18 часов
Время конечной полимеризации (+20 °C, относительная влажность 50%)	7 дней
Химическая стойкость	Хорошая: растворы кислот и щелочей (10%), обычные моющие средства, масла и морская вода.

### Расход

Расход грунтовки VIMEPOX PRIMER-W составляет 150-300 г/м<sup>2</sup> в зависимости от впитывающей способности основания. Расход **HYDROLAST-PU**<sup>®</sup> в среднем, в случае поверхности нормальной пористости и впитываемости, составляет 1,2 кг/м<sup>2</sup> для двух слоев, эквивалентных толщине мембраны приблизительно 750 мкм, и 1,5 кг/м<sup>2</sup> для трёх слоев, эквивалентных толщине мембраны приблизительно 1 150 мкм.

Если гидроизоляционная мембрана будет армирована по всей площади, для нее потребуется три слоя с общим расходом приблизительно 1,8-2 кг/м<sup>2</sup> и толщиной мембраны более 1 мм.

**ВНИМАНИЕ:** расход **HYDROLAST-PU®** не должен превышать 0,6 кг/м<sup>2</sup> на один слой. Нанесение материала в большем количестве может привести к «вздутию» покрытия.

### Уход за инструментом

---

Инструменты, используемые при работах моются водой, до полного высыхания **HYDROLAST-PU®**.

### Хранение

---

**HYDROLAST-PU®** следует хранить в сухом и тенистом месте не более 12 месяцев с даты изготовления. Температура хранения должна быть между от + 5 ° C до + 30 ° C. Высокие температуры негативно влияют на срок годности продукта. Продукт должен оставаться в оригинальной закрытой банке. Открытые контейнеры следует употреблять в тот же день.

### Примечание

---

Перед применением материала рекомендуется сделать пробное нанесение на выбранное основание.