

## HYDROLAST-PU

Жидкая полиуретановая гидроизоляционная мембрана.

### Описание

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.

### Свойства

- 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.
- Применяется 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.

### Применения

- 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 °С до +40 °С.

В частности, цементные основания должны соответствовать следующим условиям:

- прочность поверхности  $\geq 1,5$  Н/мм<sup>2</sup>
- 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). 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 PP 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 грунтовать эпоксидной грунтовкой VIMEPOX PRIMER-W. В некоторых случаях для грунтовки можно применять VIM PRIMER-S. Через 3-4 часа и после высыхания грунтовки нанесите первый слой HYDROLAST-PU. Уложите армирующую PP 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 грунтованную 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

Цвет	белый
Плотность	1,35 кг/л
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> 24 часа
Повторная окраска поверхности	после 24 часов при +25 °С
Сопротивление ветровой нагрузке (ЕОТА, TR-004)	>1,84 Н/мм <sup>2</sup> (бетон) >0,38 Н/мм <sup>2</sup> (битумная мембрана)
Твёрдость по Шору (А) (ASTM D 2240)	65
Удлинение при разрыве (ASTM D 412)	800% ± 80%
Адгезия (ASTM D 903)	2,5 Н/мм <sup>2</sup>
Стойкость к истиранию (ЕОТА, TR-011)	Хорошая
Время дождя (+20°С, 50% относительной влажности)	3-4 часа после нанесения
Время для хождения (+20°С, 50% относительной влажности)	12-18 часов
Время полной полимеризации (+20 °С, относительная влажность 50%)	7 дней
Химическая стойкость	Хорошая: растворы кислот и щелочей (10%), обычные моющие средства, масла и морская вода.
Температурный применения:	от + 5 °С до + 35 °С

## Расход

Расход грунтовки VIMEPOX PRIMER-W составляет 150-300 г/м<sup>2</sup> в зависимости от впитывающей способности основания. Расход HYDROLAST-PU 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.

## Хранение

HYDROLAST-PU следует хранить в сухом и тенистом месте не более 12 месяцев с даты изготовления. Температура хранения должна быть между от + 5 °С до + 30 °С. 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.