

# HYPERDESMO® – HAA



ETA – 18/1020

## Однокомпонентная полиуретановая мастика для гидроизоляции и защиты

### ОПИСАНИЕ

**HYPERDESMO®-HAA** — однокомпонентная жидкая полиуретановая мастика холодного отверждения с водоотталкивающими свойствами, предназначенная для долгосрочной гидроизоляции и защиты. Изготовлена на основе сочетания Hyperdesmo и Accelerator-3000A, что позволяет наносить мастику толстыми слоями без пузырьков и способствует ускорению полимеризации.

Уникальный состав обеспечивает высокоэластичное и прочное гидроизоляционное покрытие с высокой стойкостью к механическим, химическим, термическим воздействиям, УФ-излучению и температурным изменениям. Мастика быстро полимеризуется без внутренних дефектов, обеспечивая надежную и долговечную защиту.

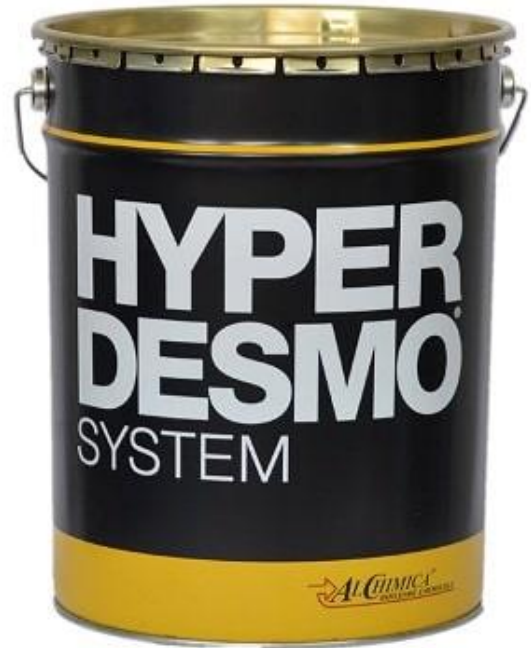
Наносится послойно кистью, валиком или безвоздушным распылением в 2-3 слоя с общим расходом 1,8÷2,6 кг/м<sup>2</sup>

### СЕРТИФИКАЦИЯ

- ASTM C 836-95
- Сертификат CE: ETA-18/1020
- Заключение СЭС в Украине
- Сертификат Соответствия в Украине

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Кровли новые, террасы, веранды, балконы
- Ремонт рубероидных кровель
- Ремонт ЭПДМ, ПВХ, ТПО мембранных кровель
- Ремонт крыш из металла, фиброцемента, бетона
- Защита ППУ (пенополиуретан) от УФ
- Трибуны стадионов, паркинги
- Гидроизоляция дерева, фанеры, ОСП, ДСП
- Гидроизоляция ЦСП, хризотилцементных листов прессованных (плоский шифер)
- Подземные сооружения, подвалы, туннели
- Гидроизоляция силосов элеватора
- Под плитку и поверх плитки
- Гидроизоляция водоёмов, прудов
- Наружная гидроизоляция бассейнов
- Внутренняя гидроизоляция бассейнов под защитное покрытие



### ОГРАНИЧЕНИЯ

Не рекомендуется:

- На непрочных основаниях (в некоторых случаях возможно нанесение с армированием поверхности геотекстилем 50г/м<sup>2</sup>)
- В бассейнах при прямом контакте с химически очищенной водой



Гидроизоляционное покрытие, используемое на открытых участках (под УФ) и/или подверженное механической нагрузке, рекомендуется защитить лаком HYPERDESMO®-ADY-E GREY/WHITE. Также для защиты гидроизоляции можно использовать кварцевый песок: последний слой гидроизоляции, пока он свежий, посыпается кварцевым песком.

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



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечная гидроизоляция новой кровли или ремонт и защита существующей
- Абсолютная стойкость к стоячей воде на кровле
- Формирует бесшовную мембрану без 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
- Отличная устойчивость к УФ-излучению
- Светлые цвета отражают большую часть солнечной энергии, и таким образом снижают температуру внутри здания
- Превосходная термостойкость, покрытие никогда не становится мягким и липким (до +90°C)
- Стойкость к холоду: покрытие остаётся эластичным даже до -40°C
- Хорошая химическая стойкость.
- Покрытие не токсично и абсолютно безопасно после полной полимеризации
- Паропроницаемое покрытие: гидроизоляция «дышит» - под мембраной не скапливается влага
- Более 40 лет положительных отзывов

## ИНСТРУКЦИЯ

### 1. Подготовка поверхности

#### Требования к поверхности и условия нанесения:

- Прочность поверхности (бетон):  $R_{28} \geq 15$  МПа
- Шероховатость поверхности (бетон): <1 мм (2 мм)
- Влажность поверхности:  $W < 5\%$
- Относительная влажность воздуха:  $W < 85\%$
- Рабочая температура:  $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \div +35\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### 1.1 Бетонные основания (классические стяжки)

Поверхность должна быть сухой и созревшей (минимум 28 суток); прочной – без трещин и разрушений; чистой – без пыли, грязи, жира, отслаивающихся частиц; по возможности более гладкой и ровной.

Сколы, раковины, выбоины необходимо заполнить соответствующей ремонтной смесью.

При наличии цементного молочка выполнить абразивную обработку (шлифовку).

Трещины, деформационные швы, стыки заполнить полиуретановым герметиком Hyperseal®-25LM-S.

#### 1.2 Металлические поверхности

Металлическая поверхность должна быть:

- Сухая и чистая
- Без жирных пятен, отслоившихся участков, пыли и других веществ препятствующих адгезии
- Без пластовой коррозии

#### 1.3 Пенополиуретановые поверхности (ППУ)

Поверхность должна быть сухая и чистая.

Новые ППУ в предварительной подготовке не нуждаются.

Старые ППУ необходимо помыть мойками высокого давления.

## 2. Грунтовка поверхности

#### 2.1 Бетонные основания (классические стяжки)

На бетонных основаниях и цементно-песчаных стяжках применять следующие грунты:

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

Выбор в пользу того или иного грунта зависит от:

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

Расход грунта: ~200 г/м<sup>2</sup>

Более подробно о применении грунта смотрите техническое описание применяемого грунта.

#### 2.2 Металлические поверхности

На металлических поверхностях использовать грунты:

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

Расход грунта: ~100 г/м<sup>2</sup>

#### 2.3 Пенополиуретановые поверхности (ППУ)

Новые ППУ в грунтовке не нуждаются.

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

### 3. Нанесение гидроизоляции и Расход

Мастика HYPERDESMO®-HAA поставляется готовой к применению. Непосредственно перед нанесением перемешать материал до образования однородной массы низкооборотным миксером (250~300 об/мин).

Следует избегать перемешивания на больших оборотах и (или) длительного перемешивания, чтобы не допустить вовлечение воздуха в мастику.

Нанесение выполняется вручную при помощи валиков (исключая поролоновые), кистей или аппаратами безвоздушного распыления (рабочее давление >200 бар). Для удобства нанесения мастику можно разбавить ксилолом на 5-7% при ручном нанесении и до 10% при механизированном.

#### **Применение других растворителей исключено!**

Мастика наносится послойно, минимум в 2 слоя. Рекомендованный расход на 1 слой 0,6~0,9 кг/м<sup>2</sup>.

Общий расход: ~ 1,8÷2,6 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.1 Бетонные основания (классические стяжки)**

##### *3.1.1 Вариант без тотального армирования*

На прочных, небольших и надежных основаниях допускается выполнение гидроизоляции без тотального армирования поверхности, но с обязательным локальным армированием внутренних углов, швов, стыков:

- **Этап 1 – Усиление примыканий** - нанести слой гидроизоляции вдоль швов и примыканий; в этот ещё свежий слой уложить ленту геотекстиля (50г/м<sup>2</sup>) и сразу прикатать/разровнять валиком (кисточкой). В этот же день нанести **1-й слой** гидроизоляции по всей поверхности.
- **Этап 2** – Нанести **2-й слой** гидроизоляции по всей поверхности.

Общий расход: ~ 1,8 кг/м<sup>2</sup>

##### *3.1.2 Вариант с тотальным армированием*

На больших и (или) не прочных (не стабильных) основаниях настоятельно рекомендуется всю поверхность армировать полотном геотекстиля.

- **Этап 1 – Усиление примыканий** - нанести слой гидроизоляции HYPERDESMO®-HAA вдоль примыканий и стыков, в этот ещё свежий слой уложить армирующую ленту геотекстиля (50г/м<sup>2</sup>) и сразу прикатать/разровнять валиком/щеткой.

**Усиление основной площади** - в этот же день нанести клеящий слой гидроизоляции полосой чуть больше ширины полотна и на расстояние вытянутой руки. По этому свежему слою раскатать рулон полотна и сразу сверху прикатать валиками. Далее эти операции повторяются, пока не будет выполнена вся площадь.

- **Этап 2** – Нанести **1-й слой** гидроизоляции по всей поверхности.
- **Этап 3** – Нанести **2-й слой** гидроизоляции по всей поверхности.

Общий расход: ~2,6 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.2 Металлические поверхности**

- **Этап 1** – Нанести **1-й слой** гидроизоляции
- **Этап 2** – Нанести **2-й слой** гидроизоляции

Общий расход: ~1,5 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.3 Пенополиуретановые поверхности (ППУ)**

- **Этап 1** – Нанести **1-й слой** гидроизоляции
- **Этап 2** – Нанести **2-й слой** гидроизоляции

Общий расход: ~1,8 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.4 Гидроизоляция под плитку**

- **Этап 1 – Усиление примыканий** - нанести слой гидроизоляции HYPERDESMO®-HAA вдоль швов, примыканий; этот свежий слой уложить ленту геотекстиля (50г/м<sup>2</sup>) и сразу прикатать/разровнять валиком/щеткой. В этот же день нанести **1-й слой** гидроизоляции по всей поверхности.
- **Этап 2** – Нанести **2-й слой** по всей поверхности.
- **Этап 3** – Нанести **клеящий слой** под песок.  
По ходу нанесения, ещё свежий слой посыпать тотально кварцевым песком (фр. 0,4÷0,8).  
Расход песка: ~2,5 кг/м<sup>2</sup>.
- **Этап 4** – На следующий день не прилипший песок удалить с поверхности веником и/или пылесосом.

Общий расход гидроизоляции: ~ 1,8 кг/м<sup>2</sup>

Плитку укладывать на клей для плитки классификацией не ниже C2S1.

Для получения информации по нанесению гидроизоляции на другие поверхности, свяжитесь с нашим техническим отделом [giper.profi@gmail.com](mailto:giper.profi@gmail.com)

# HYPERDESMO® – HAA



ETA – 18/1020

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента выполнять ксилолом непосредственно после использования. Не пытайтесь отмыть валики – это бесполезно.

## УПАКОВКА

Мастика HYPERDESMO®HAA поставляется в металлических ведрах: 1 кг, 6 кг, 25 кг.

## 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, растворителем и затем промыть мыльной водой.
- При попадании мастики в глаза, нужно немедленно промыть глаза большим количеством воды, не тереть и при необходимости обратиться к врачу.

## СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Срок годности: минимум 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения 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	сПуаз	ASTM D4287	2,000÷5,000
Плотность при +20 °C	г/см <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1.35÷1.45
Время образования поверхностной пленки при +25°C и W 55%	часов	-	2÷3
Время между слоями	часов	-	6÷48
Время полной полимеризации	дней	-	7

**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.



# HYPERDESMO® – HAA

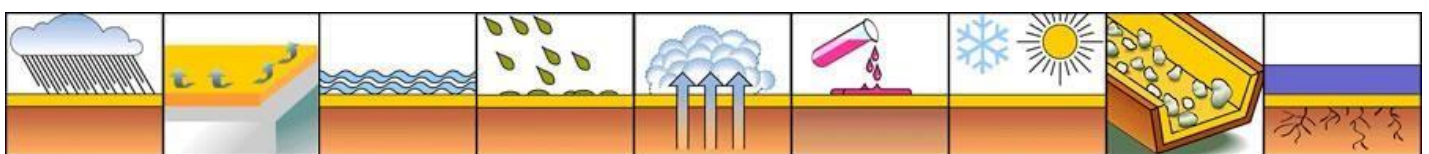


ETA – 18/1020

## Свойства отвержденного покрытия (после полимеризации):

СВОЙСТВА	ЕД.ИЗМ	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Температура эксплуатации	°C	-	-40 ÷ +90
Максимальная шоковая температура (20 минут)	°C	-	200
Твердость	Шор А	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>70
Прочность на разрыв при +23 °C	МПа	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>6,5
Эластичность при +23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>400
Паропроницаемость	г/м <sup>2</sup> *час	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Адгезия к бетону	МПа	ASTM D4541	>2
Остаточное растяжение (после 300% удлинения)	%	ASTM D412	<3
Тест на ускоренное старение	-	ASTM G53	Прошёл (2000 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.



5

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:

