

# HYPERDESMO® – HAA



ETA – 18/1020

## Однокомпонентна поліуретанова мастика для гідроізоляції і захисту від корозії

### ОПИС МАТЕРІАЛУ

**HYPERDESMO®-HAA** — однокомпонентна рідка поліуретанова мастика холодного затвердіння з водовідштовхувальними властивостями, призначена для довгострокової гідроізоляції та захисту. Виготовлена на основі поєднання Hyperdesmo та Accelerator-3000A, що дозволяє наносити мастику товстими шарами без бульбашок і сприяє прискоренню полімеризації.

Унікальний склад забезпечує високоеластичне і міцне гідроізоляційне покриття з високою стійкістю до механічних, хімічних, термічних впливів, УФ-випромінювання та температурних змін. Мастика швидко полімеризується без внутрішніх дефектів, забезпечуючи надійний і довговічний захист.

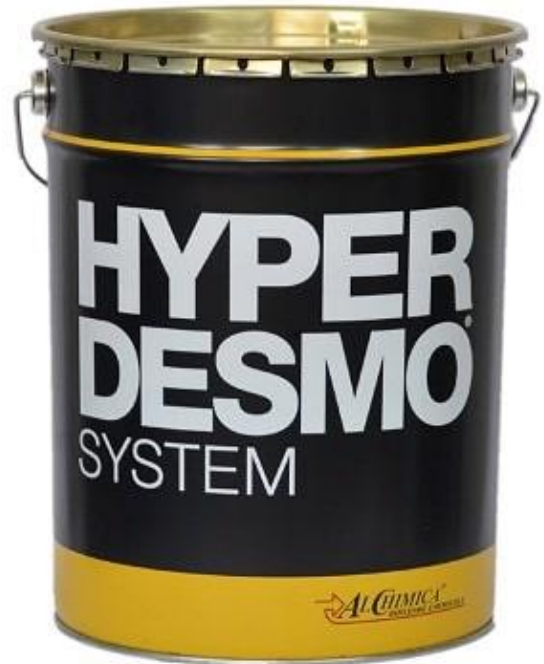
Наноситься пошарово пензлем, валиком або безповітряним розпилювачем у 2-3 шари загальною витратою 1,8÷2,6 кг/м<sup>2</sup>

### СЕРТИФІКАЦІЯ

- ASTM C 836-95
- Сертифікат CE: ETA-18/1020
- Висновок СЕС в Україні
- Сертифікат Відповідності в Україні

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Покрівлі нові, тераси, веранди, балкони
- Ремонт рубероїдних/бітумних покрівель
- Ремонт ЕПДМ, ПВХ, ТПО мембранних покрівель
- Ремонт дахів з металу, фіброцементу, бетону
- Захист ППУ (пінополіуретан) від УФ
- Трибуни стадіонів, паркінги
- Гідроізоляція дерева, фанери, ОСП, ДСП
- Гідроізоляція ЦСП, хризотилцементних листів пресованих (плоский шифер)
- Підземні споруди, підвали, тунелі
- Гідроізоляція силосів елеватора
- Під плитку та поверх плитки
- Гідроізоляція водойм, ставків
- Зовнішня гідроізоляція басейнів
- Внутрішня гідроізоляція басейнів під захисне покриття



### ОБМЕЖЕННЯ

Не рекомендується:

- На німечних поверхнях (у деяких випадках можливе нанесення з армуванням поверхні геотекстилем 50 г/м<sup>2</sup>)
- У басейнах при прямому контакті з хімічно очищеною водою



Гідроізоляційне покриття, що застосовується зовні (під впливом УФ) та/або піддається механічному навантаженню, рекомендується додатково захистити лаком HYPERDESMO®-ADY-E GREY/WHITE. Також для додаткового захисту гідроізоляції можна застосувати кварцовий пісок: останній шар гідроізоляції, поки він ще свіжий, посипається кварцовим піском.

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



## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Довговічна гідроізоляція нової покрівлі або ремонт та захист існуючої гідроізоляції
- Абсолютна стійкість до стоячої води на покрівлі.
- Формує безшовну мембрану без стиків, яка повністю приклеєна до основи – у разі пошкодження мембрани вода не розповсюджується під покриттям по всій покрівлі (як у рулонних гідроізоляціях), а локалізується у місці пошкодження. Таке місце завжди легко виявити та відремонтувати
- Хороша стійкість до УФ
- Світлі кольори відбивають більшу частину сонячної енергії, і таким чином знижується температура всередині будівлі.
- Чудова термостійкість, покриття ніколи не стає м'яким та липким (до +90 °C)
- Стійкість до холоду: покриття залишається еластичним навіть до -40 °C
- Гарна хімічна стійкість
- Покриття не токсичне та абсолютно безпечне після повної полімеризації
- Паропроникне покриття: гідроізоляція «дихає» - під мембраною не накопичується волога
- Понад 40 років позитивних відгуків по всьому світу

## ІНСТРУКЦІЯ

### 1. Підготовка поверхні

#### Вимоги до поверхні та умови нанесення:

- Міцність поверхні (бетон): R28 ≥ 15 МПа
- Шорсткість поверхні (бетон): < 1 мм (2 мм)
- Вологість поверхні: W < 5%
- Відносна вологість повітря: W < 85%
- Робоча температура: +5 °C ÷ +35 °C

#### 1.1 Бетонні поверхні (класичні стяжки)

Поверхня повинна бути сухою та дозрілою (нові стяжки мінімум 28 діб); міцною – без тріщин та руйнувань; чистою – без пилу, бруду, жиру, часточок, що відшаровуються; по можливості більш гладкою та рівною (допускаються плавно наростаючі нерівності).

Сколи, раковини, вибоїни необхідно заповнити відповідною ремонтною сумішшю.

При наявності цементного молочка виконати абразивну обробку (шліфування).

Тріщини > 1 мм, деформаційні шви, стики заповнити поліуретановим герметиком Hyperseal®-25LM-S.

#### 1.2 Металеві поверхні

Металева поверхня має бути:

- Суха і чиста
- Без жирних плям, пилу та інших речовин, що перешкоджають адгезії
- Без пластової корозії

#### 1.3 Пінополіуретанові поверхні (ППУ)

Поверхня має бути сухою і чистою.

Нові ППУ попередньої підготовки не потребують.

Старі ППУ необхідно помити мийками високого тиску.

### 2. Грунтування поверхні

#### 2.1 Бетонні поверхні (класичні стяжки)

На бетонних основах та цементно-піщаних стяжках використовуються такі грунти:

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

Вибір на користь того чи іншого грунту залежить від:

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

Витрата грунту: ~200 г/м<sup>2</sup>

Докладніше про застосування грунтовок дивіться технічний опис вибраного грунту.

#### 2.2 Металеві поверхні

На металевих поверхнях використовують такі грунти:

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

Витрата грунту: ~100 г/м<sup>2</sup>

#### 2.3 Пінополіуретанові поверхні (ППУ)

Без грунту.

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

### 3. Нанесення гідроізоляції і Витрата

Мастика HYPERDESMO®-HAA поставляється готовою до застосування. Безпосередньо перед нанесенням матеріал перемішати до утворення однорідної маси низько оборотним міксером (250~300 об/хв). Слід уникати перемішування на великих обертах та (або) тривалого перемішування, щоб не допустити залучення повітря до мастики.

Нанесення проводиться вручну за допомогою валиків (за винятком поролонових), пензлів або апаратами безповітряного розпилення (робочий тиск >200 бар). Для зручності нанесення мастику можна розбавити ксилолом на 5-7% при ручному нанесенні та до 10% при механізованому.

#### **Використання інших розчинників заборонено!**

Мастика наноситься пошарово, мінімум у 2 шари. Рекомендована витрата на 1 шар 0,6~0,9 кг/м<sup>2</sup>.

Загальна витрата: ~1,8÷2,6 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.1 Бетонні поверхні (класичні стяжки)**

##### *3.1.1 Варіант без тотального армування*

На міцних, не великих та надійних основах допускається виконання гідроізоляції без тотального армування поверхні, але з обов'язковим локальним армуванням внутрішніх кутів, швів, стиків:

- **Етап 1 – Армування примикань/швів** - нанести шар гідроізоляції вздовж швів, примикань підлога/стіна та стиків; у цей ще свіжий шар вкласти армуючу стрічку геотекстилю (50г/м<sup>2</sup>) та прикатати/розрівняти валиком/щіткою. Цього ж дня нанести **1-й шар** гідроізоляції по всій поверхні.
- **Етап 2** – Нанести **2-й шар** гідроізоляції по всій поверхні.

Загальна витрата: ~ 1,8 кг/м<sup>2</sup>

##### *3.1.2 Варіант з тотальним армуванням*

На великих і (або) не міцних (не стабільних) основах наполегливо рекомендується всю поверхню армувати полотном геотекстилю (50г/м<sup>2</sup>).

- **Етап 1 – Армування примикань/швів** - нанести шар гідроізоляції вздовж швів, стиків; у цей ще свіжий шар вкласти стрічку геотекстилю (50 г/м<sup>2</sup>) та прикатати/розрівняти валиком/щіткою.

**Армування основної площі** – у цей же день нанести шар гідроізоляції смугою трохи більше ширини полотна та на відстань витягнутої руки. По цьому ще свіжому шару гідроізоляції розкотити рулон полотна та відразу зверху прикатати валиками. Далі ці операції повторюються, поки не буде виконана вся площа.

- **Етап 2** – Нанести **1-й основний шар** гідроізоляції по всій поверхні.
- **Етап 3** – Нанести **2-й основний шар** гідроізоляції по всій поверхні.

Загальна витрата: ~2,6 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.2 Металеві поверхні**

- **Етап 1** – Нанести **1-й шар** гідроізоляції
- **Етап 2** – Нанести **2-й шар** гідроізоляції

Загальна витрата: ~1,5 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.3 Пінополіуретанові поверхні (ППУ)**

- **Етап 1** – Нанести **1-й шар** гідроізоляції
- **Етап 2** – Нанести **2-й шар** гідроізоляції

Загальна витрата: ~1,8 кг/м<sup>2</sup>

#### **3.4 Гідроізоляція під плитку**

- **Етап 1 – Армування примикань** - нанести шар гідроізоляції вздовж примикань, у цей ще свіжий шар вкласти стрічку геотекстилю (50г/м<sup>2</sup>) та прикатати/розрівняти валиком/щіткою. Цього ж дня нанести **1-й шар** гідроізоляції по всій поверхні.
- **Етап 2** – Нанести **2-й шар** по всій поверхні.
- **Етап 3** – Нанести **клеючий шар** під пісок. По ходу нанесення гідроізоляції, ще свіжий шар посипати тотально кварцовим піском. (фр. 0,4÷0,8) Витрата піску: ~2,5 кг/м<sup>2</sup>
- **Етап 4** – На наступний день не прилиплий пісок видалити за допомогою віника та пилососа.

Загальна витрата гідроізоляції: ~1,8 кг/м<sup>2</sup>

Плитку укладати на клей для плитки класифікацією не нижче за C2S1.

Для отримання інформації щодо нанесення гідроізоляції на інші поверхні, зв'яжіться з нашим технічним відділом [giper.profi@gmail.com](mailto:giper.profi@gmail.com)

# HYPERDESMO® – HAA



ETA – 18/1020

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очищення інструменту виконувати ксилолом безпосередньо після використання. Не намагайтеся відмити валики – це марно.

## УПАКОВКА

Мастика HYPERDESMO®HAA поставляється в металевих відрах: 1 кг, 6 кг, 25 кг.

## 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, розчинником і потім промити мильною водою.
- При попаданні мастики в очі, потрібно негайно промити очі великою кількістю води, не терти і за потреби 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 стані (перед використанням):

ВЛАСТИВОСТІ	ОД.ВИМ.	МЕТОД	СПЕЦИФІКАЦІЯ
В'язкість по Брукфілду при +25 °C	сПуаз	ASTM D4287	2,000÷5,000
Щільність при +20 °C	г/см <sup>3</sup>	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811	1.35÷1.45
Час формування поверхневої плівки при +25°C и W 55%	годин	-	2÷3
Час між шарами	годин	-	6÷48
Час повної полімеризації	діб	-	7

**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.



# HYPERDESMO® – HAA

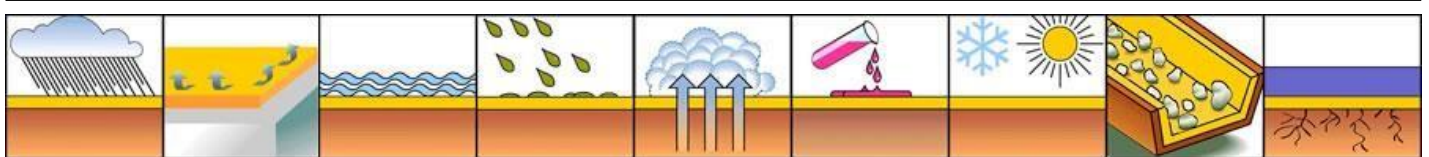


ETA – 18/1020

## Властивості затверділого покриття (після полімеризації):

ВЛАСТИВОСТІ	ОД.ВИМ	МЕТОД	СПЕЦИФІКАЦІЯ
Температура експлуатації	°C	-	-40 ÷ +90
Максимальна шокова температура (20 хвилин)	°C	-	200
Твердість	Шор А	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>70
Міцність на розрив при +23 °C	МПа	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>6,5
Еластичність при +23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>400
Паропроникність	г/м <sup>2</sup> *година	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Адгезія до бетону	МПа	ASTM D4541	>2
Залишковий розтяг (після 300% розтягування)	%	ASTM D412	<3
Тест на прискорене старіння	-	ASTM G53	Пройшов (2000 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 впливає жодних юридичних зобов'язань. Нове видання цього технічного бюлетеня анулює його попередній випуск.



5

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

