

## HYPERDESMO® AQUA

### Однокомпонентное, алифатическое полиуретановое покрытие на водной основе для гидроизоляции и защиты конструкций

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**HYPERDESMO® AQUA** разработана на основе инновационной технологии воднодисперсионного полиуретана. Это экологически безопасное решение, обеспечивающее эффективную гидроизоляцию даже в самых сложных условиях эксплуатации.

Материал характеризуется высокой стойкостью к воздействию стоячей воды и неблагоприятным погодным условиям. Благодаря алифатической природе, покрытие обладает отличной УФ-устойчивостью, не желтеет со временем и способствует снижению температуры поверхности, тем самым улучшая энергоэффективность здания.

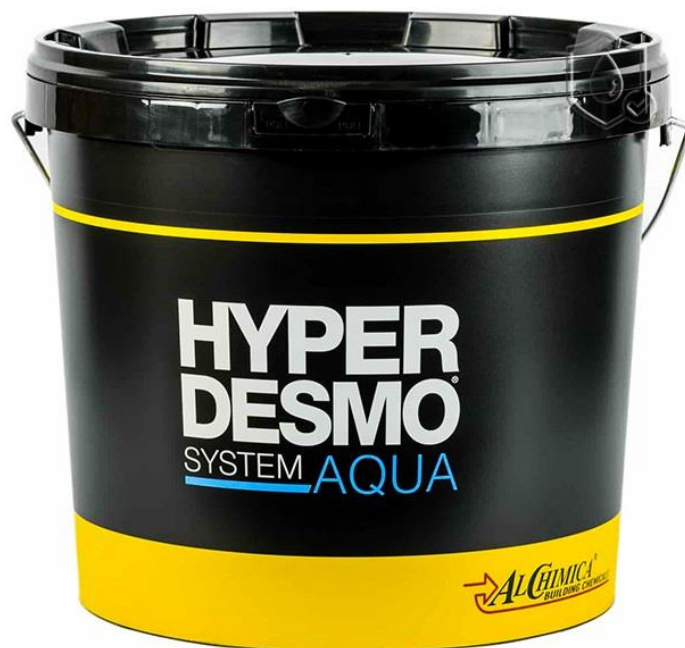
**HYPERDESMO® AQUA** имеет тиксотропную консистенцию, что обеспечивает удобство нанесения на горизонтальные и вертикальные поверхности. Подходит для обработки различных типов оснований: бетон, металл, пенополиуретан и т.д.

Наносится в два или более слоя с помощью кисти, валика или безвоздушного распылителя. После высыхания образует гибкое, бесшовное и водонепроницаемое покрытие.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Гидроизоляция, покраска и защита:

- Гидроизоляция новых кровель и террас
- Ремонт крыш (металлических, оцинкованных, шиферных)
- Защита бетона/железобетона от карбонизации
- Под плитку: ванная комната, общественные душевые, душевые поддоны, санузлы, кухни, балконы и террасы
- Защита ППУ (пенополиуретана)
- Гидроизоляция для внутренних и наружных работ



#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- На водной основе – не содержит растворителей, безопасное для людей и окружающей среды.
- Простое нанесение и легкость в ремонте
- Бесшовное покрытие – образует сплошное покрытие без стыков, что исключает риск протечек.
- Быстро высыхание – позволяет наносить за один день несколько слоев.
- Тиксотропное – не стекает с вертикальных и наклонных поверхностей.
- Паропроницаемость – покрытие «дышит», позволяя влаге выходить из основания, что предотвращает образование конденсата и отслаивание покрытия.
- Устойчивость к ультрафиолету – белый цвет эффективно отражает солнечную энергию, снижая температуру внутри помещения под кровлей.
- Высокая эластичность – покрытие сохраняет свои характеристики при температурных колебаниях.
- Легко пигментируется практически любой пигментной пастой на водной основе.

# HYPERDESMO® AQUA

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Не рекомендуется:

- На непрочных поверхностях (в некоторых случаях возможно нанесение с армированием поверхности геотекстилем 50 г/м<sup>2</sup>)
- Не наноситься в условиях экстремально влажной погоды или неизбежного дождя

## ИНСТРУКЦИЯ

### 1. Подготовка поверхности

Поверхность должна быть прочной – без разрушений; чистой – без пыли, грязи, жира. Следы загрязнений от смазочных масел, маслянистых веществ или химикатов нужно очистить с помощью соответствующих моющих и обезжиривающих средств.

С бетонного пола или цементно-песчаных стяжек обязательно удалить корку цементного молока. Сколы, раковины, выбоины необходимо заполнить соответствующей ремонтной смесью.

#### Требования к поверхности и условия нанесения:

- Прочность поверхности (бетон):  $R_{28} \geq 15$  МПа
- Влажность поверхности (бетон):  $W < 10\%$
- Относительная влажность воздуха:  $W < 85\%$
- Температура воздуха:  $+5 \text{ }^\circ\text{C} \div +35 \text{ }^\circ\text{C}$

### 2. Грунтовка поверхности

1. Для профессионального использования следует использовать Aquadur® или Microsealer-50.
2. Для нетребовательных применений (без стоячей воды) можно AQUASMART HYBRID-MONO разбавить водой до 15% и использовать как грунт.

Расход грунтовки:  $\sim 200$  г/м<sup>2</sup>

### 3. Нанесение гидроизоляции и Расход

Наносится успешно на бетон, стяжку, штукатурку, дерево, оцинкованный металл, пенополиуретан. Для получения информации о нанесении на другие поверхности, напишите нам - [giper.profi@gmail.com](mailto:giper.profi@gmail.com)

#### Инструменты для нанесения:

Нанесение мастики выполняется:

- Вручную – с помощью малярного валика или кисти
- Механизировано – с помощью безвоздушного распылителя с рабочим давлением не менее 200 бар.

#### Подготовка материала:

Мастику следует тщательно перемешать с помощью низкооборотного миксера (150–300 об/мин) в течение 3–4 минут до достижения однородной консистенции.

#### Армирование (усиление):

На начальном этапе выполняется армирование критических зон. Вдоль примыканий (напр. "стена-пол") нанести слой **HYPERDESMO® AQUA**, в этот свежий слой вложить геотекстильную ленту (50 г/м<sup>2</sup>). Поверх ленты нанести сразу слой мастики.

На поверхностях с многочисленными трещинами армирование выполняется по всей площади полотном геотекстиля (50г/м<sup>2</sup>), который укладывается в свежий гидроизоляционный слой.

#### Технология нанесения:

Мастика наносится послойно, минимум в 2-3 слоя. Каждый последующий слой следует наносить только после высыхания предыдущего. Время высыхания зависит от температуры, влажности и толщины слоя.

#### Подготовка под облицовку плиткой

После завершения нанесения основной гидроизоляции следует создать адгезионный слой:

- Для улучшения прилипания песка рекомендуется развести мастику водой до 10%.
- Нанести слой мастики:  $\sim 0,25$  кг/м<sup>2</sup>.
- Сразу пока слой еще влажный, полностью присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,2-0,4 мм.
- После высыхания удалить излишки песка с помощью щетки или пылесоса.

Облицовку следует выполнять **плиточным клеем класса C2TES1 или C2TES2** согласно EN 12004.

# HYPERDESMO® AQUA

## РАСХОД

Гидроизоляция наносится послойно **в 2-3 слоя**.

- **1 слой:** ~0,5 кг/м<sup>2</sup> (стены), 0,6–0,9 кг/м<sup>2</sup> (пол)
- **Гидроизоляция стен:** ~1,5 кг/м<sup>2</sup>
- **Гидроизоляция пола:** ~1,8–2,8 кг/м<sup>2</sup>
- **Гидроизоляция с армированием:** ~2,8 кг/м<sup>2</sup>
- **Защитное покрытие (краска):** ~0,5 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Рабочий инструмент сначала протереть бумажным полотенцем, затем промыть водой. Не рекомендуется очищать валики – нецелесообразно.

## УПАКОВКА

Пластиковые ведра: 5 кг; 12 кг.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Работы следует выполнять в спецодежде, включая прорезиненные перчатки и очки.

## СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Срок годности – минимум 12 месяцев при хранении в неоткрытой заводской таре при температуре от +5 °С до +25 °С.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Жидкая форма (перед нанесением):

Свойства	ЕД.ИЗМ	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Плотность при +20 °С	г/см <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1,45-1,55
Вязкость по Брукфилду при +20 °С	сПуаз	ASTM D21196-86	2000÷4000
Температура нанесения	°С	-	>5

### Твердая форма (после нанесения):

Температура эксплуатации	°С	-	-20 ÷ +90
Твердость	Шор А	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Прочность на разрыв при +23 °С	МПа	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	5
Эластичность при +23 °С	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>300
Тест на ускоренное старение	-	ASTM G53	Пройден

# HYPERDESMO® AQUA

## Классификация по EN 1504-02

Свойства	Результат	Техническая спецификация
CO <sub>2</sub> проницаемость, м	SD>50	EN 1504-2:2004
Проницаемость для водяного пара, м	SD<5 Класс I	
Капиллярное поглощение, kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	W<1	
Адгезионная прочность при отрыве, Н/мм <sup>2</sup>	≥1,5	
Стойкость к истиранию, мг	<300	
Ударная вязкость, Н·м	≥4 Класс I	
Реакция на огонь	Еврокласс F	

## Классификация согласно ЭОТА (Европейская организация по технической оценке)

Свойства	Результат	Техническая спецификация
Минимальная толщина	1,6 мм	EAD 030350-00-0402
Сопротивление диффузии водяного пара, кф. (μ)	~890	
Опасные вещества	Не содержит	
Наружные противопожарные характеристики	NPD	
Ожидаемый срок службы	W2 (10 лет)	
Климатическая зона применения	S (суровая)	
Нагрузка	P1-P3	
Уклон крыши	S1-S4	
Минимальная температура поверхности	TL3 -20 °C	
Максимальна температура поверхности	TL4 +90 °C	

# HYPERDESMO® AQUA

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 45001. 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.

