

# HYPERDESMO®-D

## Однокомпонентна поліуретанова фарба для гідроізоляції та захисту

### ОПИС МАТЕРІАЛУ

**HYPERDESMO®-D** – це однокомпонентна поліуретанова фарба, яка полімеризується під дією вологості повітря, утворюючи безшовне міцне та еластичне покриття. Має широкий спектр застосування.

Гіпердесмо Д ідеальна для захисту бетонної підлоги, металу від корозії, ємностей для зберігання хімікатів, резервуарів для промислових стічних вод та каналізаційних систем.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Фарбування та захист бетону
- Запобігає карбонізації бетону (утворення висолів, руйнування, втрату міцності)
- Створення антибактеріальних, гігієнічних, протиковзних, безіскрових індустриальних підлог (паркінги, склади та ін.)
- Антикорозійний захист металоконструкцій
- Резервуари для очищення стічних вод
- Ємності під агресивні хімічні продукти
- Фінішний хімічно зносостійкий шар у гідроізоляційних системах

### ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ

- Утворює тверде та одночасно еластичне безшовне покриття
- Зручний у використанні однокомпонентний матеріал
- Висока швидкість полімеризації
- Відмінна адгезія практично до більшості будівельних матеріалів
- Винятково висока хімічна та біологічна стійкість
- Чудова термостійкість до +80 °C, покриття ніколи не стає м'яким. Максимальне короткочасне термонавантаження +200°C
- Відмінні механічні показники, висока стійкість до стирання.
- Висока міцність на зріз та розтягування
- Покриття не токсичне та абсолютно безпечне після повної полімеризації



### ОБМЕЖЕННЯ

- Не використовувати на неміцних поверхнях
- Не наносити товстим шаром >0,15 кг/м<sup>2</sup> за 1 шар
- Фарба містить органічний розчинник ксилол. Під час роботи у закритих приміщеннях використовувати вентиляцію та засоби індивідуального захисту органів дихання (ЗІЗОД)



Під впливом УФ-випромінювання покриття має тенденцію до знебарвлення, це ніяк не впливає на експлуатаційні властивості покриття.

Якщо є потреба у стабільності кольору, то ділянки Гіпердесмо Д під впливом УФ-випромінювання слід покрити Hyperdesmo ADY-E Grey.

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

# HYPERDESMO®-D

## ІНСТРУКЦІЯ

### 1. Підготовка поверхні

#### Вимоги до поверхні та умови нанесення:

- Міцність поверхні (бетон): R28  $\geq$  15 МПа
- Вологість поверхні: W < 5%
- Відносна вологість повітря: W < 85%
- Робоча температура: +5 °C ÷ +35 °C

Поверхня повинна бути сухою та дозрілою (новий бетон мінімум 28 діб); міцною – без тріщин, руйнувань, пластової корозії; чистою – без пилу, бруду, жиру, часточок, що відшаровуються; по можливості більш гладкою і рівною.

При наявності цементного молочка виконати абразивну обробку (шліфування). Раковини, вибоїни необхідно заповнити ремонтною сумішшю.

### 2. Грунтовка поверхні

У більшості випадків грунтовка не потрібна. Але у разі нанесення на керамічні та непористі поверхні застосовувати такі грунтовки:

- MICROSEALER-50
- PRIMER-T
- AQUADUR®

Витрата грунтовки: 80 ÷ 100 г/м<sup>2</sup>

Докладніше про застосування грунтовки дивіться технічний опис обраної грунтовки.

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 і Витрата

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

Нанесення проводиться вручну за допомогою валиків (крім поролонових), пензлів або апаратів безповітряного розпилення.

Нанесення відбувається тільки тонкими шарами не більше 0,15 кг/м<sup>2</sup> на 1 шар.

**Загальна витрата:** 0,15 ÷ 0,45 кг/м<sup>2</sup>

Стандартна система: 0,3 кг/м<sup>2</sup> (2 шари по 0,15 кг/м<sup>2</sup>)  
Хімічно стійка система: 0,45 кг/м<sup>2</sup> (3 шари)

Кількість шарів залежить від:

- Типу поверхні
- Ухилу поверхні
- Призначення захисної системи

Для підвищення антиковзких властивостей, зносостійкості та абразивостійкості покриття застосовується посипка сухим кварцовим піском між шарами (фр. 0,2 ÷ 0,8). Посипка виконується по ще свіже нанесеному шару покриття.

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

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очищення інструменту виконувати ксилолом безпосередньо після використання. Не рекомендується очищати валики – це недоцільно.

## ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

- Фарба містить органічний розчинник ксилол – працювати далеко від відкритого вогню, не курити у зоні виконання робіт. У разі займання використовувати вогнегасник та пісок.
- У закритих приміщеннях використовувати вентиляцію та засоби індивідуального захисту органів дихання (СІЗОД).
- Роботи слід виконувати у спецодязі, включаючи прогумовані рукавички та окуляри.
- При попаданні мастики на шкіру її слід видалити ганчір'ям, розчинником і потім промити водою.
- При попаданні мастики в очі потрібно негайно промити очі великою кількістю води, не терти і звернутися до лікаря.

# HYPERDESMO®-D

## УПАКОВКА

Фарба HYPERDESMO®-D поставляється у металевих відрах: 5 л., сірого і прозорого кольору.

## СТРОК ПРИДАТНОСТІ І ЗБЕРІГАННЯ

Термін придатності: мінімум 12 місяців у не відкритій тарі при зберіганні від +5°C до +25°C

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Властивості фарби в рідкому стані (перед використанням):

ВЛАСТИВОСТІ	ОД.ВИМ	МЕТОД	СПЕЦИФІКАЦІЯ
В'язкість по Брукфілду при +25 °C	сПуаз	ASTM D2196-86	70÷120
Щільність при +20 °C	г/см <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	0,95÷1,05
Час формування поверхневої плівки при +25°C і W 55%	годин	-	3÷5
Час між шарами	годин	-	6÷24
Час повної полімеризації	діб	-	7

### Властивості затверділого покриття (після полімеризації):

ВЛАСТИВОСТІ	ОД.ВИМ	МЕТОД	СПЕЦИФІКАЦІЯ
Температура експлуатації	°C	-	-40 ÷ +80
Максимальна шок температура (20 хвилин)	°C	-	200
Твердість	Шор А	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>90
Міцність на розрив при +23 °C	МПа	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>55
Еластичність при +23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>10
Паропроникність	г/м <sup>2</sup> *годин	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Тест на прискорене старіння	-	ASTM G53	пройшов (2000 годин)

# HYPERDESMO®-D

**Хімічна стійкість HYPERDESMO®-D – час випробувань 12 місяців**

Матеріал	Результат: стан покриття
Дистильована вода H <sub>2</sub> O	Ок
Питна вода H <sub>2</sub> O	Ок
Морська вода	Ок
10% розчин сірчаної кислоти H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ок
10% розчин соляної кислоти HCl	Ок
10% розчин азотної кислоти HNO <sub>3</sub>	Ок
10% розчин оцтової кислоти CH <sub>3</sub> COOH	На 10 день утворення мікроронок
10% розчин мурашиної кислоти CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	На 8 день утворення мікроронок
25% розчин молочної кислоти C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	Ок
10% розчин лимонної кислоти C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Ок
Дубільна кислота C <sub>76</sub> H <sub>52</sub> O <sub>46</sub>	Ок
Жирні кислоти	Ок
10% розчин гідроксида калію КОН	Ок
10% розчин аміаку	На 20 день утворення мікроронок
10% розчин пероксида водню H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Ок
3% розчин гіпохлориду натрію	Ок
10% розчин спирту	Ок
10% розчин хлоридів	Ок
30% розчин сахару	Ок
Каустична сода NaOH	Ок
Бензин	Ок
Крезол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	На 5 день руйнування покриття
Ксилол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	Ок
Метиленхлорид CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	В 1 день руйнування покриття
Етиленгліколь ацетат	Ок
Ацетон C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	На 10 день розм'якшення покриття

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.

