

## **ГИПЕРДЕСМО®- D (HYPERDESMO®- D)**

### **Однокомпонентное полиуретановое защитное тонкослойное покрытие для полов**

**ГИПЕРДЕСМО®- D** - однокомпонентный жидкий материал на основе эластичных полиуретановых смол. Полимеризуется под действием влажности воздуха, образуя бесшовное прочное эластичное покрытие.

#### **Применение**

- Для защиты и предотвращения коррозии бетона, защиты металла, дерева и других строительных материалов.
- Создание непылящих, антибактериальных, противоскользящих, безыскровых и декоративных промышленных напольных покрытий, выдерживающих легкие и средние нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, и др.).
- Поверхностная обработка и защита: резервуары с непитьевой водой, хранилища с химически, биологически продуктами, а также очистные сооружения.
- Защитные покрытия в химической промышленности, фармацевтике, здравоохранении, энергетике, машиностроении, и т.д..
- Запечатывание, окрашивание, гидрофобизация сложных железобетонных конструкций и элементов.
- Финишный химически и износостойчивый слой в гидроизоляционных системах.

#### **Не рекомендуется к применению**

- На непрочных основаниях.
- На открытых участках, подверженных УФ-излучению.

#### **Преимущества**

- Удобный в применении однокомпонентный материал. Полимеризуется под действием влажности воздуха. Высокая скорость полимеризации.
- Образует твердое и одновременно эластичное бесшовное покрытие по всей площади нанесения.
- Устойчивость покрытия в широком диапазоне температур.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Химическая и биологическая устойчивость.
- Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- Абсолютно нетоксичен после полной полимеризации.

#### **Требования к основанию**

Основание должно быть сухим, химически нейтральным, ровным, здоровым – без трещин и разрушений, чистым – без пыли, ржавчины или отслаивающихся частиц. Следы загрязнений от масла, маслянистых веществ или химикатов требуется удалить с помощью подходящих моющих, чистящих и обезжиривающих средств. Трещины, повреждения, отверстия предварительно заделать подходящим материалом. Не применять химически агрессивные методы для очистки основания. При необходимости перед нанесением мастики основание обработать подходящим праймером.

#### **Рекомендации по нанесению**

Поставляется готовым к применению. Непосредственно перед нанесением материал перемешать до образования однородной массы низкооборотным миксером (150 – 200 об/мин) или низкооборотной дрелью со спиралевидной насадкой (диаметр 120 – 140 мм). Для нанесения используется ручной инструмент: валики (исключая поролоновые), кисти, или аппараты безвоздушного распыления (рабочее давление 150 – 200 бар). Наносится тонкими слоями с расходом не более 0,15 кг/м<sup>2</sup>. Для разбавления материала использовать ксилол. **Применение других разбавителей исключается.**

#### **Дополнительные рекомендации:**

Для повышения антискользящих свойств, износостойчивости и абразивоустойчивости покрытия можно применить присыпку сухим фракционированным кварцевым песком между слоями, которая производится по свеженанесенному нижнему слою материала.

#### **Очистка инструмента**

Очистку инструмента производить ксилолом. *Запрещается использование других растворителей в качестве разбавителя материала.*

### Меры безопасности

Материал содержит летучие легковоспламеняемые компоненты. Наносить в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить во время проведения работ. Работать вдали от открытого огня. В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию и индивидуальные средства защиты от органических паров. Помните, что растворители тяжелее воздуха, и пары могут стелиться по полу.

### Внимание!

Не применять на открытых участках, подверженных УФ-излучению.

### Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, полимерные покрытия, металл, дерево, мрамор и др.
Шероховатость	< 1 мм
Прочность основания	R <sub>28</sub> = 25 МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура (T <sub>возд</sub> , T <sub>осн</sub> )	-5°C...+30°C, на 3°C выше точки росы

### Расход материала

#### Полы

Норма расхода	0,3 – 0,8 л/м <sup>2</sup> (2 – 5 слоев)
Толщина покрытия	0,15 – 0,40 мм

#### Стены и потолки

Норма расхода	0,3 – 0,60 л/м <sup>2</sup> (2 – 4 слоя)
Толщина покрытия	0,15 – 0,30 мм

#### Металл

Норма расхода	0,15 – 0,25 л/м <sup>2</sup> (2 – 3 слоя)
Толщина покрытия	0,075 – 0,125 мм

### Технические характеристики

Упаковка	Металлические банки 5 л, 20 л
Цвет	Бесцветный, серый
Срок хранения	12 месяцев (при температуре +5°C...+25°C в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше +28°C

### Свойства материала

Сухой остаток	50 - 55 %
Разбавитель - ксилол	50 – 45%
Вязкость (при +20°C)	110 сПуаз
Плотность (при +20°C)	0,98 г/см <sup>3</sup>
Время образования поверхностной пленки (при +25°C и W=55%)	1-2 часа
Время выжидания между отдельными слоями	2 - 4 часа
Легкая нагрузка	24 часа
Полная нагрузка и химическая устойчивость	72 часа
Время полной полимеризации покрытия	7 суток

### Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-40°C...+80°C
Максимальная кратковременная температура	+200°C
Твердость	> 90 Шор А
Прочность на разрыв	550 кг/см <sup>2</sup>
Эластичность (удлинение до разрыва)	> 10%
Паропроницаемость	0,8 г/м <sup>2</sup> /ч
Адгезия к бетону	> 20 кг/см <sup>2</sup>
Адгезия к металлу	> 20 кг/см <sup>2</sup>
Тест на ускоренное старение	> 2000 ч

## Результаты тестирования химической устойчивости

Тест, проводимый в течение 12 месяцев	Окончательное состояние поверхности	Результаты
Дистиллированная вода	отличное	-
Питьевая вода	отличное	-
Морская вода	отличное	-
Серная кислота 10%	отличное	-
Хлорная кислота 10%	отличное	-
Азотная кислота 10%	отличное	-
Уксусная кислота 10%	10 дней	Точечные разрушения
Муравьиная кислота 10%	8 дней	Точечные разрушения
Молочная кислота 25%	отличное	-
Лимонная кислота 10%	отличное	-
Дубильная кислота	отличное	-
Жирные кислоты	отличное	-
Гидроксид натрия 10%	отличное	-
Хлористоводородная кислота 10%	отличное	-
Сахарный раствор 30%	отличное	-
Гидроксид калия 10%	отличное	-
Аммиак 10%	20 дней	Точечные разрушения
Гипохлорит натрия 3%	отличное	-
Перекись водорода 10%	отличное	-
Бензин	отличное	-
Крезол	5 дней	Разрушена
Ксилол	отличное	-
Метиленхлорид	1 день	Разрушена
Этиленгликольацетат	отличное	-
Ацетон	10 дней	Становится мягкой
Спирт 10%	отличное	-

Исполнитель: Уянаев