# 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 индустриальных 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 индустрии, фармацевтике, здравоохранении, энергетике, машиностроении, и т.д..
- Запечатывание, окрашивание, гидрофобизация сложных железобетонных конструкций и элементов.
- Финишный химически и износоустойчивый 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$^2$. Для разбавления материала использовать ксилол. **Применение других разбавителей исключается.**

### Дополнительные рекомендации:

Для повышения антискользящих свойств, износоустойчивости 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 | $R_{28}$ = 25 МПа (минимум 15 МПа) |
| Влажность основания | W < 10 % |
| Влажность воздуха | W < 85 % |
| Рабочая температура ($T_{возд}$, $T_{осн}$) | -5°С…+30°С, на 3°С выше точки росы |

## Расход материала

**Полы**

| | |
|---|---|
| Норма расхода | 0,3 - 0,8 л/м$^2$ (2 - 5 слоев) |
| Толщина покрытия | 0,15 - 0,40 мм |

**Стены и потолки**

| | |
|---|---|
| Норма расхода | 0,3 - 0,60 л/м$^2$ (2 - 4 слоя) |
| Толщина покрытия | 0,15 - 0,30 мм |

**Металл**

| | |
|---|---|
| Норма расхода | 0,15 - 0,25 л/м$^2$ (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°С…+25°С в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше +28°С |

## Свойства материала

| | |
|---|---|
| Сухой остаток | 50 - 55 % |
| Разбавитель - ксилол | 50 – 45% |
| Вязкость (при +20°С) | 110 сПуаз |
| Плотность (при +20°С) | 0,98 г/см$^3$ |
| Время образования поверхностной пленки (при +25°С 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°С…+80°С |
| Максимальная кратковременная температура | +200°С |
| Твердость | > 90 Шор А |
| Прочность на разрыв | 550 кг/см$^2$ |
| Эластичность (удлинение до разрыва) | > 10% |
| Паропроницаемость | 0,8 г/м$^2$/ч |
| Адгезия к бетону | > 20 кг/см$^2$ |
| Адгезия к металлу | > 20 кг/см$^2$ |
| 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 | - |
| Перикись 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 | - |