

HYPERDESMO®-D

Однокомпонентное полиуретановое защитно-антикоррозионное покрытие

ОПИСАНИЕ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется применять на непрочных основаниях.
- При прямом воздействии солнечных лучей имеет тенденцию к обесцвечиванию (пожелтению). Для сохранения цвета, верхний слой необходимо защищать слоем **HYPERDESMO®-ADY-E** (пигментированного).

ОСОБЕННОСТИ И 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.
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость. Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- Абсолютно нетоксичен после полимеризации.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание должно быть сухим, химически нейтральным, ровным, прочным - 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

HYPERDESMO®-D

обезжиривающих средств. При возможности поверхность вымыть обильной и сильной струей воды или водоструйной обработкой при рабочем давлении 150 бар (минимум 20 л/мин). Трещины, повреждения, отверстия предварительно заделать подходящим материалом. Не применять химически агрессивные методы для очистки основания. При необходимости перед нанесением мастики основание обработать подходящим праймером. Более конкретные рекомендации по подготовке основания приведены в описаниях на праймеры.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

Поставляется готовым к употреблению. 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...0,2кг/м². Для повышения

антискользящих свойств, износоустойчивости и абразивоустойчивости покрытия можно применить присыпку сухим фракционированным кварцевым песком между слоями, которая производится по свеженанесенному нижнему слою материала. Для разбавления материала использовать ксилол. **Применение других разбавителей исключается.**

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента производить ксилолом или растворителями 646, 647, 648 непосредственно после использования. Не пытайтесь очистить валики - это бесполезно.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию и индивидуальные средства защиты от органических паров.

HYPERDESMO®-D

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 ($T_{\text{возд}}$, $T_{\text{осн}}$) | -5°C - +30°C, на 3°C выше точки росы |

Расход материала Полю

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

Стены и потолки

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

Металл

| | |
|------------------|--------------------------------------------|
| Норма расхода | 0,15 - 0,25 кг/м ² (2 - 3 слоя) |
| Толщина покрытия | 0,075 - 0,125 мм |

Технические характеристики

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка | Металлические банки - 1кг, 5кг, 20 кг |
| Цвет | Бесцветный, серый, зеленый |
| Срок хранения | 12 месяцев (при температуре 5 - 25°C в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше 28°C |

Свойства материала

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Сухой остаток | 50 - 55 % |
| Разбавитель - ксилол | 50 - 45% |
| Вязкость (20°C) | 110 сПуаз |
| Плотность(20°C) | 0,98 г/см ³ |
| Время образования поверхностной пленки (25°C и W=55%) | 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 |

HYPERDESMO®-D

Химическая стойкость HYPERDESMO®-D

Срок испытания 12 мес.

| Материал | Состояние поверхности к концу испытаний | Повреждения |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Дистиллированная вода | ОК | нет |
| Питьевая вода | ОК | нет |
| Морская вода | ОК | нет |
| 10% раствор серной кислоты | ОК | нет |
| 10% раствор соляной кислоты | ОК | нет |
| 10% раствор азотной кислоты | ОК | нет |
| 10% раствор уксусной кислоты | 10 дней | Микроворонки |
| 10% раствор муравьиной кислоты | 8 дней | Микроворонки |
| 25% раствор молочной кислоты | ОК | нет |
| 10% раствор лимонной кислоты | ОК | нет |
| Дубильная кислота | ОК | нет |
| Жирные кислоты | ОК | нет |
| Каустическая сода | ОК | нет |
| 10% раствор хлоридов | ОК | нет |
| 30% раствор сахара | ОК | нет |
| 10% раствор гидроксида калия | ОК | нет |
| 10% раствор аммиака | 20 дней | Микроворонки |
| 3% раствор гипохлорида натрия | ОК | нет |
| 10% раствор пероксида водорода | ОК | нет |
| Бензин | ОК | нет |
| Крезол | 5 дней | Разрушение |
| Ксилол | ОК | нет |
| Метилен хлорид | 1 день | Разрушение |
| Этил гликоль ацетат | ОК | нет |
| Ацетон | 10 дней | Размягчение |
| 10% раствор спирта | ОК | нет |