Сайт: MaxGG.ru
E-mail: zakaz@maxgg.ru
YouTube: MaxGG Гидроизоляция

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	-