

ГИПЕРДЕСМО®- D (HYPERDESMO®- D)

Однокомпонентное полиуретановое защитно-антикоррозионное покрытие

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, металла, керамики, дерева и других строительных материалов.
- Создание непылящих, антибактериальных, гигиенических, противоскользящих, безыскровых и декоративных промышленных напольных покрытий, выдерживающих легкие и средние нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, больницы и др.).
- Может применяться при контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.
- Поверхностная обработка и защита: резервуары с питьевой водой, спиртами и безалкогольными напитками, вином; хранилища с химически, биологически и радиационно-агрессивными продуктами, а также очистные сооружения.
- Защитные покрытия в пищевой промышленности, химической индустрии, фармацевтике, здравоохранении, энергетике и машиностроении.
- 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.
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость. Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- Абсолютно нетоксичен после полимеризации.
- После полимеризации обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

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. 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 Продукты.

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 аппаратами безвоздушного распыления (рабочее давление 150 – 200 бар). Наносится тонкими слоями с расходом не более 0,15 кг/м². 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 или растворителями 646,647,648 непосредственно после использования. *Запрещается использование растворителей 646,647,648 в качестве разбавителя материала.*

Меры безопасности

Материал содержит летучие легковоспламеняемые компоненты. Наносить в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. 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 (Т _{возд} , Т _{осн})	-5°C – +30°C, на 3°C выше точки росы

Расход материала**Полы**

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%)	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 - +100°C
Максимальная кратковременная температура	+200°C

Техническое описание

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	-
Перекись водорода 10%	отличное	-
Бензин	отличное	-
Крезол	5 дней	Разрушена
Ксилол	отличное	-
Метиленхлорид	1 день	Разрушена
Этиленгликоляцетат	отличное	-
Ацетон	10 дней	Становится мягкой
Спирт 10%	отличное	-

Исполнитель: Смирнова