

ГИПЕРДЕСМО® - D

Однокомпонентное тонкослойное полиуретановое защитное финишное покрытие для бетонных полов.

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

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для защиты бетона, металла, дерева и других строительных материалов.
- Создание непылящих, антибактериальных, гигиенических, противоскользящих (при применении с песком), безыскровых и декоративных промышленных напольных покрытий, выдерживающих легкие и средние нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, больницы и др.).
- Поверхностная обработка и защита: резервуары с технической водой, спиртами; хранилища с химически, биологически и радиационно-агрессивными продуктами.
- 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 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.
- Материал химически и биологически устойчив.
- Высокие физико-механические показатели, абразивоустойчивость.
- Нетоксичен после 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.
- При возможности поверхность вымыть обильной и сильной струей воды или водоструйной обработкой при рабочем давлении 150 бар (минимум 20 л/мин). Хорошо высушить.
- Трещины, повреждения, отверстия предварительно заделать подходящим материалом. Не применять химически агрессивные методы для очистки основания.
- При необходимости перед нанесением Гипердесмо D 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 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 непосредственно после использования. Запрещается использование других растворителей 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, дерево и др.
Шероховатость	< 1 мм
Прочность основания	R ₂₈ = 25 МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	W < 6 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Температура нанесения (T _{возд} , T _{осн})	-5°C...+30°C, на 3°C выше точки росы

РАСХОД МАТЕРИАЛА:

Норма расхода	0,3 – 0,8 кг/м ² (от 2 до 5 слоев)
Толщина покрытия	0,15 – 0,40 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Упаковка	Металлические банки – 5кг, 20 кг
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 (+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°С...+100°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	-
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	-