



ГИПЕРДЕСМО Д (HYPERDESMO D)

Полиуретановое защитно - антикоррозионное покрытие

ГИПЕРДЕСМО® Д однокомпонентный жидкий материал на основе эластичных полиуретановых смол.

Применение

Для защиты и предотвращения коррозии бетона, мозаики, полимерцементных смесей и покрытий, металла, керамики, дерева и других строительных материалов. Создание обеспыленных, антибактериальных, гигиенических, противоскользящих, безыскровых, антистатичных и декоративных промышленных напольных покрытий, выдерживающее легкие и средние нагрузки. Может применяться при контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами. На паркингах, складах, холодильных камерах, производственных помещениях, больницах, хирургиях и амбулаториях. Как поверхностная обработка и защита: резервуары с питьевой водой, спиртами и безалкогольными напитками, вином; хранилища с химически, биологически и радиационно-агрессивными продуктами и очистные сооружения. Применяется как защитное покрытие в пищевой промышленности, химической индустрии, фармацевтике, здравоохранении, энергетике и машиностроении. Запечатывание, праймирование, окрашивание, гидрофобизация, гидроизоляция сложных железобетонных конструкций и элементов. Как финишный химически и износостойчивый слой в гидроизоляционных системах, бассейнах.

Для наружных и внутренних работ.

Преимущества

- Удобный в применении однокомпонентный материал. Полимеризуется под действием влажности воздуха. Высокая скорость полимеризации.
- Проникает в бетон на глубину 2-3 мм, срастаясь с бетоном, образует ударно-вязкий композит
- Образует твердое и одновременно эластичное бесшовное покрытие по всей площади нанесения.
- Устойчивость в широком диапазоне температур.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов;
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость. Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- Нетоксичен – не содержит тяжелых металлов и ароматических аминов.
- После полимеризации обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

Требования к основанию

Наносится на основание, которое должно быть сухим, химически нейтральным, ровным, прочным – без трещин и разрушений, чистым – без пыли, ржавчины или отслаивающихся частиц. Следы загрязнения от масла, маслянистых веществ или химикатов требуется очистить 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). Поверхностные разрушения и неровность участков устраняется механически посредством фрезерования, шлифования, зачисткой жесткими щетками, дробеструйной и пескоструйной обработкой. Все трещины, повреждения, отверстия предварительно заделать подходящим материалом. Не применять химически агрессивные методы для очистки основания.

Все нижние и прилегающие к покрытию поверхности должны быть застрахованы от проникновения воды или влаги, особенно при строительстве подземных сооружений.

Подготовка материала перед нанесением

Непосредственно перед нанесением материал перемешать до образования однородной массы низкооборотным миксером (150 – 200 об/мин) со спиралевидной насадкой (диаметр 120 – 140 мм). Наносится вручную при помощи валика или кисти, или машинно - аппаратами безвоздушного распыления (рабочее давление 150 – 200 бар). Для повышения антискользящих свойств, износостойчивости и абразивоустойчивости между слоями можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком.

Очистка инструмента

Очистку инструмента производить ксилолом непосредственно после использования.



Меры безопасности

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

Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл и др.
Ровность основания	Фрезерованная, шлифованная, обработанная дробеструйным или пескоструйным аппаратом
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 – 25°C, на 3°C выше точки росы

Расход материала

Полы

Норма расхода	0,6 – 0,8 кг/м ² (3 – 4 слоя)
Площадь покрытия	1,43 – 1,25 м ² /кг
Толщина покрытия	0,35 – 0,40 мм

Стены и потолки

Норма расхода	0,35 – 0,50 кг/м ² (3 – 4 слоя)
Площадь покрытия	2,86 – 2,00 м ² /кг
Толщина покрытия	0,175 – 0,250 мм

Металл

Норма расхода	0,15 – 0,25 кг/м ² (2 – 3 слоя)
Площадь покрытия	6,67 – 4,00 м ² /кг
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 %
Вязкость (20°C)	900 сПуаз
Плотность (20°C)	0,98 г/см ³
Время полимеризации слоя (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

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-40°C - +100°C
Максимальная кратковременная температура	+250°C
Твердость	> 95 Шор А
Эластичность (удлинение до разрыва)	> 10 %
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 10%	отличное	-
Гидроксид калия 10%	отличное	-
Аммиак 10%	20 дней	Точечные разрушения
Гидроксид 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	-