

О материалах

ГИПЕРДЕСМО - D - однокомпонентный жидкий материал на основе эластичных полиуретановых смол. Полимеризуется под действием влажности воздуха, образуя бесшовное прочное эластичное покрытие с превосходной адгезией ко многим типам поверхностей и высокой химической стойкостью.

Идеально подходит для защиты металлических конструкций от коррозии. Подходит для защиты от химических веществ и сточных вод. Он обладает высокой устойчивостью к газам, образующимся при очистке сточных вод, например, метан, сероводород и др..

Применение

- Для защиты и предотвращения коррозии бетона, мозаики, металла, керамики, дерева и других строительных материалов;
- Создание не пылящих, 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.

Ограничения

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

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.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Упаковка	Металлические банки – 5 кг., 20 кг.
Цвет	Бесцветный, серый
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
Свойства покрытия	
Температура эксплуатации	-40°C - +100°C
Максимальная кратковременная температура	+200°C
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.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

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 материалы.

Приготовление мастики

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.).

Нанесение

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./м.².

Особенности применения

Для повышения антискользящих свойств, износостойчивости 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. 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.

Условия нанесения

Наименование характеристики	Значение
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})	-10°C – +30°C, на 3°C выше точки росы

Расход материала

Наименование характеристики	Значение
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.

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения **ГИПЕРДЕСМО- D** с другими продуктами или технологиями, обратившись в отдел технического обслуживания ООО «Эттрилат НТ».