

HYPERDESMO®-D

Однокомпонентная полиуретановая краска для гидроизоляции и защиты

ОПИСАНИЕ

HYPERDESMO®-D – это однокомпонентная полиуретановая краска, которая полимеризуется под действием влажности воздуха, образуя бесшовное прочное и эластичное покрытие. Имеет широкий спектр применения.

Гипердесмо Д идеальна для защиты бетонных полов, металла от коррозии, емкостей для хранения химикатов, резервуаров для промышленных сточных вод и канализационных систем.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Покраска и защита бетона
- Предотвращает карбонизацию бетона (образование высолов, разрушения, потерю прочности)
- Создание не пылящих, антибактериальных, гигиенических, противоскользящих, безыскровых промышленных полов (паркинги, склады и др.)
- Антикоррозионная защита металлоконструкций
- Резервуары для очистки сточных вод
- Емкости под агрессивные химические продукты
- Финишный химически износостойкий слой в гидроизоляционных системах

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Образует твердое и одновременно эластичное бесшовное покрытие
- Удобен в применении однокомпонентный материал
- Высокая скорость полимеризации
- Отличная адгезия практически к большинству строительных материалов
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость
- Превосходная термостойкость до +80°C, покрытие никогда не становится мягким. Максимальная кратковременная термонагрузка +200°C
- Отличные механические показатели, высокая стойкость к истиранию.
- Высокая прочность на срез и растяжение
- Покрытие не токсично и абсолютно безопасно после полной полимеризации



ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не использовать на непрочных основаниях
- Не наносить толстым слоем >0,15 кг/м² за 1 слой
- Краска содержит органический растворитель ксилол. Во время работы в закрытых помещениях использовать вентиляцию и средства индивидуальной защиты органов дыхания



Под влиянием УФ-излучения покрытие имеет тенденцию к обесцвечиванию, это никак не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.

Если необходим стабильной цвет, то участки Гипердесмо Д под воздействием УФ-излучения следует покрыть лаком Hyperdesmo ADY-E Grey.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом info@vadmax.com.ua

HYPERDESMO®-D

ИНСТРУКЦИЯ

1. Подготовка поверхности

Требования к поверхности и условия нанесения:

- Прочность поверхности (бетон): $R_{28} \geq 15$ МПа
- Влажность поверхности: $W < 5\%$
- Относительная влажность воздуха: $W < 85\%$
- Рабочая температура: $+5^\circ\text{C} \div +35^\circ\text{C}$

Поверхность должна быть сухой и созревшей (новый бетон минимум 28 суток); крепкой – без трещин, разрушений, пластовой коррозии; чистой – без пыли, грязи, жира, отслаивающихся частиц; по возможности более гладкой и ровной.

При наличии цементного молочка выполнить абразивную обработку (шлифовку). Раковины, выбоины необходимо заполнить ремонтной смесью.

2. Грунтовка поверхности

В большинстве случаев грунтовка не требуется. Но в случае нанесения на керамические и непористые поверхности применять следующие грунтовки:

- MICROSEALER-50
- PRIMER-T
- AQUADUR®

Расход грунтовки: $80 \div 100$ г/м²

Более подробно о применении грунтовки смотрите техническое описание используемой грунтовки.

Для получения информации по подготовке других поверхностей, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом info@vadmax.com.ua

3. Нанесение и Расход

HYPERDESMO®-D поставляется готовой к применению. Непосредственно перед нанесением материал перемешать до образования однородной массы низкооборотным миксером (250~300 об/мин). Следует избегать перемешивания на больших оборотах и (или) продолжительного перемешивания, чтобы не допустить вовлечения воздуха в краску.

Нанесение выполняется вручную с помощью валиков (кроме поролоновых), кистей или аппаратов безвоздушного распыления.

Нанесение производится только тонкими слоями не более 0,15 кг/м² на 1 слой.

Общий расход: $0,15 \div 0,45$ кг/м²

Стандартная система: 0,3 кг/м² (2 слоя по 0,15 кг/м²)

Химически стойкая система: 0,45 кг/м² (3 слоя)

Количество слоев зависит от:

- Тип поверхности
- Уклон поверхности
- Назначение защитной системы

Для повышения антискользящих свойств, износостойкости и абразивостойкости покрытия применяется посыпка сухим кварцевым песком между слоями (фр. 0,2÷0,8). Посыпка выполняется по еще свежеснаненному слою покрытия.

Для получения информации по нанесению краски на другие поверхности, свяжитесь с нашим техническим отделом info@vadmax.com.ua

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента выполнять ксилолом непосредственно после использования. Не рекомендуется очищать валики – это нецелесообразно.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Краска содержит органический растворитель ксилол – работать вдали от открытого огня, не курить в зоне выполнения работ. В случае возгорания использовать огнетушитель и песок
- В закрытых помещениях использовать вентиляцию и средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)
- Работы следует выполнять в спецодежде, включая прорезиненные перчатки и очки.
- При попадании мастики на кожу, её следует удалить ветошью, растворителем и затем промыть мыльной водой
- При попадании мастики в глаза, нужно немедленно промыть глаза большим количеством воды, не тереть и обратиться к врачу

HYPERDESMO®-D

УПАКОВКА

Краска HYPERDESMO®-D поставляется в металлических ведрах: 5 л., серого и прозрачного цвета.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Срок годности: минимум 12 месяцев в невскрытой заводской таре при хранении от +5°C до +25°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства краски в жидком виде (перед использованием):

СВОЙСТВА	ЕД.ИЗМ	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Вязкость по Брукфилду при +25 °C	сПуаз	ASTM D2196-86	70÷120
Плотность при +20 °C	г/см ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	0,95÷1,05
Время образования поверхностной пленки при +25°C и W 55%	часов	-	3÷5
Время между слоями	часов	-	6÷24
Время полной полимеризации	дней	-	7

Свойства отвержденного покрытия (после полимеризации):

СВОЙСТВА	ЕД.ИЗМ	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Температура эксплуатации	°C	-	-40 ÷ +80
Максимальная шоковая температура (20 минут)	°C	-	200
Твердость	Шор А	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>90
Прочность на разрыв при +23 °C	МПа	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>55
Эластичность при +23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>10
Паропроницаемость	г/м ² *час	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Тест на ускоренное старение	-	ASTM G53	прошел (2000 hours)

HYPERDESMO®-D

Химическая стойкость HYPERDESMO®-D – срок испытания 12 месяцев

Материал	Результат: состояние покрытия
Дистиллированная вода H ₂ O	Ок
Питьевая вода H ₂ O	Ок
Морская вода	Ок
10% раствор серной кислоты H ₂ SO ₄	Ок
10% раствор соляной кислоты HCl	Ок
10% раствор азотной кислоты HNO ₃	Ок
10% раствор уксусной кислоты CH ₃ COOH	На 10 день образование микроворонки
10% раствор муравьиной кислоты CH ₂ O ₂	На 8 день образование микроворонки
25% раствор молочной кислоты C ₃ H ₆ O ₃	Ок
10% раствор лимонной кислоты C ₆ H ₈ O ₇	Ок
Дубильная кислота C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆	Ок
Жирные кислоты	Ок
10% раствор гидроксида калия KOH	Ок
10% раствор аммиака	На 20 день образование микроворонки
10% раствор пероксида водорода H ₂ O ₂	Ок
3% раствор гипохлорида натрия	Ок
10% раствор спирта	Ок
10% раствор хлоридов	Ок
30% раствор сахара	Ок
Каустическая сода NaOH	Ок
Бензин	Ок
Крезол C ₇ H ₈ O	На 5 день разрушение покрытия
Ксилол C ₈ H ₁₀	
Метиленхлорид CH ₂ Cl ₂	В 1 день разрушение покрытия
Этиленгликоль ацетат	
Ацетон C ₃ H ₆ O	На 10 день размягчение покрытия

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Качество продукции обеспечивается системой качества компании, соответствующей международным стандартам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. Тем не менее, принимая во внимание разнообразие поверхностей и условий объекта, покупатель / пользователь должен максимально правильно проверять наши материалы на их пригодность для предусмотренного объекта. Из вышеуказанных сведений не следует каких-либо юридических обязательств. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

