

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 giper.profi@gmail.com

HYPERDESMO®-D

ИНСТРУКЦИЯ

1. Подготовка поверхности

Требования к поверхности и условия нанесения:

- Прочность поверхности (бетон): R28 \geq 15 МПа
- Влажность поверхности: W < 5%
- Относительная влажность воздуха: W < 85%
- Рабочая температура: +5 °C ÷ +35 °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 ÷ 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 giper.profi@gmail.com

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 ÷ 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 свежее нанесенному слою покрытия.

Для получения информации по нанесению краски на другие поверхности, свяжитесь с нашим техническим отделом giper.profi@gmail.com

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 °С | сПуаз | ASTM D2196-86 | 70÷120 |
| Плотность при +20 °С | 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 | °С | - | -40 ÷ +80 |
| Максимальная шоковая температура (20 минут) | °С | - | 200 |
| Твердость | Шор А | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | >90 |
| Прочность на разрыв при +23 °С | МПа | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | >55 |
| Эластичность при +23 °С | % | 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.

