Сайт: MaxGG.ru
E-mail: zakaz@maxgg.ru
YouTube: MaxGG Гидроизоляция

ГИПЕРДЕСМО® (HYPERDESMO®)

Однокомпонентная полиуретановая мастика для гидроизоляции и защиты от коррозии

ГИПЕРДЕСМО® - однокомпонентный жидкий материал на основе чистых эластичных водоотталкивающих полиуретановых смол. После нанесения полимеризуется под действием влажности воздуха, образуя высокоэластичное прочное гидроизоляционное покрытие.

Применение

- Гидроизоляция и защита от коррозии сложных и динамичных железобетонных конструкций.
- Плоские кровли, террасы, балконы, бассейны, резервуары, подвалы, подземные сооружения и туннели.
- Гидротехнические сооружения, градирни, каналы.
- Гидроизоляция под стяжку и плитку.
- Ремонт старой битумной гидроизоляции.
- Защита пенополиуретана (ППУ) от атмосферных воздействий.
- Может применяться при контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.
- Для наружных и внутренних работ.

Не рекомендуется к применению

На непрочных основаниях.
В бассейнах при постоянном контакте с хлорированной водой.

Преимущества

- Удобный в применении однокомпонентный материал.
- Мастика образует бесшовную мембрану, полностью приклеенную к основанию по всей площади нанесения.
- Мембрана устойчива к трещинообразованию и не теряет эластичности до -40^{0}C
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Устойчивость к климатическому воздействию, микроорганизмам, гидролизу и озоновому окислению.
- Абразивоустойчивость.
- Мастика не токсична после полной полимеризации.
- Выбор цветового решения для создания декоративного покрытия и отражения солнечной энергии для понижения температуры покрытия.
- Возможность нанесения стяжки или облицовки непосредственно на гидроизоляционное покрытие.
- Обладает паропроницаемостью – не создает давления паров между покрытием и основанием.
- Срок службы достигает 25 лет

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). 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 Продукты.

Рекомендации по нанесению

Мастика поставляется готовой к употреблению. Непосредственно перед нанесением материал перемешать до образования однородной массы низкооборотным миксером (200 – 250 об/мин) или низкооборотной дрелью со спиралевидной насадкой (диаметр 120 – 140 мм). Нанесение производится вручную при помощи валиков (исключая поролоновые), кистей или машинно - аппаратами безвоздушного распыления (рабочее давление > 200 бар). Мастика наносится не менее, чем в 2 слоя контрастных цветов, что позволяет обеспечить равномерное распределение мастики по поверхности и исключить непрокрасы. Рекомендованный расход мастики на один слой 0,7-0,9 кг/м^2, при большем расходе возможно снижение механических характеристик покрытия.
Для снижения вязкости мастики (актуально при температурах ниже 10°C) рекомендуется выдержать мастику перед нанесением в теплом помещении в течение суток, использовать для подогрева водяные

бани или разбавить мастику *ксилолом* на 5-7% при ручном нанесении и до 10-15% при механическом нанесении. **Применение других разбавителей исключается!**
Для ускорения процесса полимеризации, а также для лучшего отверждения в толстом слое или для нанесения при низких температурах (до –20°С) в мастику добавляется АКСЕЛЕРАТОР – 3000А (1 кг на 25 кг мастики).

Дополнительные рекомендации:

- Для повышения антискользящих свойств, износоустойчивости и абразивоустойчивости последний слой можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком с последующей защитой финишными лаками ГИПЕРДЕСМО®-D (внутри помещений) или ГИПЕРДЕСМО® AD-Y. Использование финишных лаков обеспечивает также увеличение механической и химической стойкости покрытия.
- Перед укладкой плитки или последующего покрытия с целью увеличения адгезии последний слой обильно посыпать сухим фракционированным кварцевым песком.
- При гидроизоляции резервуаров под питьевую воду после полной полимеризации мастики, залить емкость холодной водой, выдержать 24 часа и затем слить воду. После выполнения этой операции емкость готова к эксплуатации.
- При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с плотностью 45 г/м^2 из полиэфира.

Очистка инструмента

Очистку инструмента производить ксилолом непосредственно после использования. Не пытайтесь очистить валики – это бесполезно.

Меры безопасности

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

Внимание!

На открытых участках для обеспечения стойкости к УФ-излучению необходимо:

- **В качестве финишного слоя использовать только светлые цвета ГИПЕРДЕСМО® - белый,серый.**

- **При использовании в качестве финишного слоя темных цветов ГИПЕРДЕСМО® - коричневый, зеленый, красный, необходимо дополнительное защитное покрытие алифатическим лаком ГИПЕРДЕСМО® ADY-E с пигментом (до 10%) того же цвета, что и финишный слой. Также возможно пигментирование мастикой ГИПЕРДЕСМО® (20%).**

Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл, старые акриловые и битумные поверхности, дерево и др.
Шероховатость	< 1 мм (2 мм)
Прочность основания	R_{28} = 25 МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура ($T_{возд}$, $T_{осн}$)	5°С – 35°С, на 3°С выше точки росы. Возможно нанесение и при отрицательных температурах (до -20°С) с применением Акселератора 3000А

Расход материала

Норма расхода на бетонном основании	1,5 – 2,1 кг/м^2 (2 – 3 слоя)
Толщина покрытия	1,2-1,5 мм

Технические характеристики

Упаковка	Металлические банки – 1кг, 6кг, 25 кг
Цвет	белый (RAL 9010) красный (RAL 3013) серый (RAL 7040)
Срок хранения	12 месяцев (при 5–25°С в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше 42°С
Сухой остаток	95 %
Разбавитель	Ксилол (5%)
Вязкость (25°С)	3000 – 6000 сПуаз

Техническое описание

Плотность (20°С)	1,35 -1,45 г/см^3
Время образования поверхностной пленки (25°С и W = 55%)	6 часов
Время выжидания между отдельными слоями	6 - 24 часа
Время полной полимеризации покрытия	7 суток

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-40°С - +90°С
Максимальная кратковременная температура	+250°С
Твердость по Шору А	> 70 ед.
Прочность на растяжение	55 кг/см^2
Эластичность (удлинение до разрыва)	> 500 % - при 23°С
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
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г2 (умеренногорючий по СНиП 21-01-97*)
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В2 (умеренновоспламеняемый, СНиП 21-01-97*)
Устойчивость к 8% КОН (15 дней при 50°С)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к H_2O (30 дней при 60-100°С)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к HCL при PH=2(10 дней)	отсутствие существенных изменений эластичности
Тест на температурную устойчивость (100дней при 80°С)	выдержан