

**ГИПЕРДЕСМО®****Однокомпонентная полиуретановая мастика для гидроизоляции и защиты**

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.
- Защитное покрытие для полов с легкими нагрузками - в том числе, паркинги и гаражи.
- 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.
- Образует бесшовную мембрану по всей площади нанесения.
- Исключительная эластичность в широком диапазоне температур. Устойчиво к трещинообразованию.
- 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 (150 – 200 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 0,6-0,8 кг/м², при большем расходе возможно снижение механических характеристик покрытия.

Для снижения вязкости мастики (актуально при температурах ниже 15°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°C) в мастику добавляется АКСЕЛЕРАТОР - 3000А (0,8 кг на 25 кг мастики).

Дополнительные рекомендации:

- Для повышения антискользящих свойств, износостойчивости и абразивоустойчивости последний слой можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком с последующей защитой финишным лаком ГИПЕРДЕСМО® AD-Y-E. 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 ёмкость готова к эксплуатации.
- При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 45 г/м²

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.
- Если есть необходимость использовать другой цвет мастики, необходимо в мастику белого цвета добавлять специальные пигменты в количестве 5-10%.
- 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 (Т _{возд} , Т _{осн})	+5°C...+35°C, на 3°C выше точки росы. Возможно нанесение и при отрицательных температурах (до -20°C) с применением Акселератора

Расход материала

Норма расхода на бетонном основании	1,0 - 2,0 кг/м ² (2 - 3 слоя)
Толщина покрытия	0,75 - 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°C в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше +42°C

**Свойства материала**

Сухой остаток	95 %
Разбавитель	Ксилол (5%)
Вязкость (+25°C)	3000 - 6000 сПуаз
Плотность (+20°C)	1,3 -1,4 г/см ³
Время образования поверхностной пленки (+25°C и W = 55%)	6 часов
Время выжидания между отдельными слоями	6 - 24 часа
Время полной полимеризации покрытия	7 суток

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-40°C...+90°C
Максимальная кратковременная температура	+250°C
Твердость по Шору А	> 70 ед.
Прочность на растяжение	55 кг/см ²
Эластичность (удлинение до разрыва)	> 500 % - при +23°C 450% - при -25°C
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	В3 (легковоспламеняемый по СНиП 21-01-97*)
Устойчивость к 8% КОН (15 дней при +50°C)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к H ₂ O (30 дней при 60-100°C)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к HCL при PH=2 (10 дней)	отсутствие существенных изменений эластичности
Тест на температурную устойчивость (100 дней при +80°C)	выдержан