

ГИПЕРДЕСМО®-F (HYPERDESMO®-F)

Однокомпонентная полиуретановая мастика для гидроизоляции и защиты от коррозии

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

ГИПЕРДЕСМО®-F является водоразбавляемой модификацией мастики Гипердесмо®. Перед применением может быть смешана с 2-5% воды для обеспечения одновременной полимеризации во всем объеме материала.

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.

Применяется как защитное покрытие для полов с легкими нагрузками – 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.
- Высокая эластичность в широком диапазоне температур, устойчивость к трещинообразованию.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Устойчивость к климатическому воздействию и ультрафиолетовому излучению, микроорганизмам, гидролизу и озоновому окислению.
- Абразивоустойчивость
- 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.
- При добавлении воды может наноситься более толстыми слоями, чем мастика Гипердесмо®.

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), щеток «Маклавица», 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 (без добавления воды) на один слой 0,6-0,8 кг/м², при большем расходе возможно снижение механических характеристик покрытия.

Техническое описание

При добавлении воды (2-5%) мастику можно наносить более толстыми слоями. Расход мастики на один слой при этом может быть увеличен в 2-3 раза без снижения механических характеристик покрытия. Вода в мастику добавляется перед размешиванием, которое нужно проводить более тщательно.

При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 110 г/м² или ткани из полиэфира. Для армирования в местах примыканий возможно также применение малярных сеток и стеклотканей.

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 повышения антискользящих свойств, износостойчивости и абразивоустойчивости последний слой можно присыпать сухим фракционированным кварцевым песком с последующей защитой финишными лаками ГИПЕРДЕСМО®-D 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.

Очистка инструмента

Очистку инструмента производить ксилолом или растворителями 646,647,648 непосредственно после использования. Не пытайтесь очистить валики – это бесполезно. *Запрещается применение растворителей 646,647,648 для разбавления мастики.*

Меры безопасности

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

Условия нанесения

Вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл, мозаика, старые акриловые и битумные поверхности, дерево и др.
Шероховатость	< 1 мм (2 мм)
Прочность основания	R ₂₈ = 20 МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура (T _{возд} , T _{осн})	5°C – 30°C, на 3°C выше точки росы

Расход материала

Норма расхода на бетонном основании	1,0 – 2,0 кг/м ² (1 – 3 слоя)
Толщина покрытия	0,75 – 1,5 мм

Технические характеристики

Упаковка	Металлические банки – 1кг, 5кг, 25 кг
Цвет	Белый, серый, красный
Срок хранения	12 месяцев (при 5–25°C в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше 42°C

Свойства материала

Сухой остаток	95 %
Разбавитель	Вода (5%)
Вязкость (25°C)	3000 – 3500 сПуаз
Плотность (20°C)	1,3 -1,4 г/см ³
Время образования поверхностной пленки (25°C и W = 55%)	6 часов (без добавления воды) 3-4 часа (при добавлении воды)
Время выжидания между отдельными слоями	6 - 24 часа
Время полной полимеризации покрытия	7 суток

Свойства покрытия

Температура эксплуатации	-50°C - +90°C
Максимальная кратковременная температура	+200°C
Твердость по Шору А	> 60 ед.
Прочность на растяжение	50 кг/см ²
Эластичность (удлинение до разрыва)	> 400 %
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

Исполнитель: Смирнова