



## **ГИПЕРДЕСМО-Классик® (HYPERDESMO-Classic®)** **Однокомпонентная полиуретановая мастика для гидроизоляции и защиты от коррозии**

**ГИПЕРДЕСМО-Классик®** - однокомпонентный жидкий материал на основе чистых эластичных водоотталкивающих полиуретановых смол низкой вязкости с неорганическими добавками. После нанесения полимеризуется под действием влажности воздуха, образуя высокоэластичное прочное гидроизоляционное покрытие. Простое и экономичное решение для гидроизоляции и защиты от коррозии.

### **Применение**

- Плоские кровли.
- Гидроизоляция внутри помещений, в том числе под стяжку и плитку.
- Ремонт старой битумной гидроизоляции.
- Защита пенополиуретана (ППУ) от атмосферных воздействий.

### **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.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Устойчивость к климатическому воздействию, микроорганизмам, гидролизу и озоновому окислению.
- 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.

### **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 на один слой 0,6-0,8 кг/м<sup>2</sup>, 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% при механическом нанесении. **Применение других разбавителей исключается.**

Для ускорения процесса полимеризации (особенно актуально при низких и отрицательных температурах) можно применить специальную добавку Акселератор-3000А.

**Дополнительные рекомендации:**

- При необходимости армирования рекомендуется использовать специальный каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 100 г/м<sup>2</sup>.
- 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**

Очистить инструмент сначала бумажным полотенцем, затем протереть ксилолом или растворителями 646,647,648 непосредственно после использования. Не пытайтесь очистить валики - это бесполезно.

**Меры безопасности**

Мастика содержит летучие легковоспламеняемые растворители. Наносить в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию и индивидуальные средства защиты от органических паров. Помните, что растворители тяжелее воздуха, и пары могут стелиться по полу. Спрашивайте листы безопасности.

**Внимание!**

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

- В качестве финишного слоя использовать только светлые цвета ГИПЕРДЕСМО-Классик® - белый, серый.
- При использовании в качестве финишного слоя темных цветов ГИПЕРДЕСМО-Классик® - 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 мастики 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 <sub>28</sub> = 25 МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Рабочая температура (T <sub>возд</sub> , T <sub>осн</sub> )	5°C – 35°C, на 3°C выше точки росы. Возможно нанесение и при отрицательных температурах (до -20°C) с применением Акселератора

**Расход материала**

Первый слой	0,6 - 0,8 кг/м <sup>2</sup>
Второй слой	0,6 - 0,9 кг/м <sup>2</sup>
Минимально допустимый расход	1,2 - 1,5 кг/м <sup>2</sup> (в два слоя)

**Технические характеристики**

Упаковка	Металлические банки - 1кг, 6кг, 15, 25 кг
Цвет	белый (RAL 9010)                      красный (RAL 3013) серый (RAL 7040)                      зеленый (RAL 6021)
Срок хранения	12 месяцев (при 5-25°C в сухом и проветриваемом помещении). Не нагревать выше 42°C

**Свойства материала**

Сухой остаток	85 %
Разбавитель	Ксилол (15%)
Вязкость (25°C)	3000 - 4000 сПуаз
Плотность (20°C)	1,3 - 1,4 г/см <sup>3</sup>
Время образования поверхностной пленки (25°C и W = 55%)	5 - 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	+200°С
Твердость по Шору А	> 60 ед.
Прочность на растяжение	55 кг/см <sup>2</sup>
Эластичность (удлинение до разрыва)	> 300 %
Паропроницаемость	0,8 г/м <sup>2</sup> /ч
Адгезия к бетону	> 20 кг/см <sup>2</sup>
Адгезия к металлу	> 20 кг/см <sup>2</sup>
Тест на ускоренное старение	> 2000 ч
Устойчивость к 8% КОН (15 дней при 50°С)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к Н <sub>2</sub> О (14 дней при 100°С)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к Н <sub>2</sub> О (30 дней при 60-100°С)	отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к HCL при PH=2(10 дней)	отсутствие существенных изменений эластичности
Тест на температурная устойчивость (100дней при 80°С)	выдержан