

HYPERDESMO[®]

ГИПЕРДЕСМО Полиуретановая жидкая резина для гидроизоляции и защиты

Описание

HYPERDESMO[®] это однокомпонентная полиуретановая жидкая резина, которая полимеризуется под воздействием атмосферной влаги. Полимеризовавшись **HYPERDESMO[®]** образует прочное эластичное покрытие с великолепной адгезией к основаниям разной природы. Содержит небольшое количество ксилола и, при необходимости может быть разбавлена ксилолом. Наносится валиками, кистями, щетками "Макловица" и оборудованием безвоздушного распыления (рабочее давление > 200 бар) в 2 и более слоев минимальным общим расходом 1.5 кг/м².

Основу материала составляет чистая гидрофобная полиуретановая смола-эластомер со специальными минеральными наполнителями, которая обеспечивает превосходную стойкость **HYPERDESMO[®]** к погодным условиям, химикатам, ультрафиолету, механическим и термическим нагрузкам.

Базовые цвета **HYPERDESMO[®]**: Серый, Белый, Красно-коричневый

Соответствие гигиеническим нормам

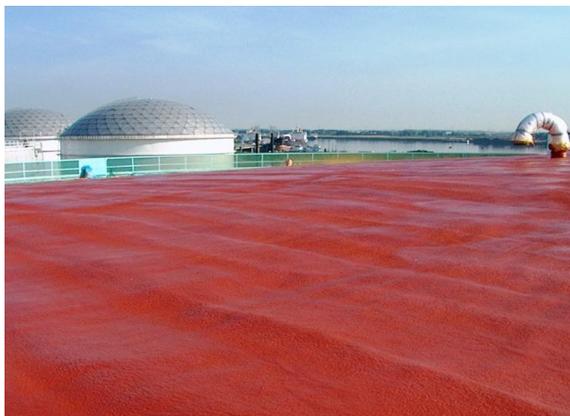
HYPERDESMO[®] отвечает требованиям европейских и украинских нормативных документов. Сертификат CE.

Область применения

- Кровли
- Террасы, балконы, веранды
- Мосты (на слой **HYPERDESMO[®]** можно сразу укладывать асфальт)
- Иригационные каналы
- Плавательные бассейны (под плитку, стяжку)
- Легкие кровли (металл, фибробетон)
- Ванные комнаты
- Плоский и волнистый шифер, оцинкованный металл
- Ремонт старых рубероидных и EPDM кровель
- Бетон, металл, керамика, древесина, OSB, ДСП
- Защита пенополиуретана
- Стоянки машин
- Трибуны стадионов

Ограничения

- Не рекомендуется для рыхлых оснований
- Не рекомендуется как окончательное покрытие для плавательных бассейнов, где вода содержит хлор
- Темные цвета (черепичный (Теха), салатный, беж (RAL 7014)) не рекомендуется применять как финишное покрытие на кровле. Для этой цели применяют **HYPERDESMO[®]** светлых цветов (белый, серый). Это связано с тем, что **HYPERDESMO[®]** в темных цветах менее стоек к УФ. Темные цвета с течением времени теряют насыщенность, при этом это никак не сказывается на гидроизоляционных свойствах покрытия. Если необходимо сохранить темный цвет, к примеру кровля должна быть черепичного цвета, то наносится **HYPERDESMO[®]** цвета Теха с регламентируемым расходом и затем на слой гидроизоляции



HYPERDESMO[®]

наносится **HYPERDESMO[®] ADY-E**, пигментированный в этот же цвет. Пигментировать можно материалом **HYPERDESMO[®]** в соотношении 1 кг. **HYPERDESMO[®]** к 4 кг. **HYPERDESMO[®] ADY-E**

Особенности и преимущества

- Прекрасная адгезия почти к любой сухой поверхности без применения грунтовок
- Вязкость материала снимает необходимость разбавления продукта растворителем
- Превосходная стойкость к погодным условиям и ультрафиолету. Светлые тона (белый, серый) **HYPERDESMO[®]** отражают большую часть (82%) солнечной энергии, снижая тем самым температуру внутри здания
- Превосходная термостойкость. Материал не размягчается. Максимальная температура постоянного воздействия + 90 °С. Максимальная температура кратковременного воздействия + 250 °С.
- Стойкость к низким температурам. Материал сохраняет эластичность при температуре до - 40 °С.
- Превосходная износостойкость, высокая прочность на изгиб и сдвиг
- Химстойкость - Гипердесмо устойчив к воздействию щелочей, соленой воды, бензина, масел, кислот в концентрации до 10% и кислотных дождей
- Паропроницаемость - материал «дышит» и не позволяет накапливаться влаге и создавать избыточное давление водяных паров под собой.
- Для ускорения полимеризации может применяться Accelerator-3000A[®]

Способ нанесения

Успешно наносится на:

бетон, фибробетон, стяжку, мозаику, шифер, керамику, старые акриловые, полиуретановые, битумные, асфальтовые покрытия, дерево, ОСБ, металл, гальванизированную сталь.

Требования к бетонному основанию:

- Прочность на сжатие > 150 кг/см²
- Влажность < 10%
- Температура от 5 °С до 35 °С
- Относительная влажность воздуха < 85%



HYPERDESMO®

Подготовка поверхности

Очистить поверхность. Убрать с поверхности все остатки грязи, жира, масел, смазок. С бетонных (цементно-песчаных) стяжек удалить цементное молочко. Все углубления на поверхности отремонтировать, заполнив их так, чтобы это не влияло на непрерывность и целостность покрытия. Поверхность должна быть сухой, беспыльной и как можно более ровной и гладкой.

При необходимости армирования поверхности всплошную используется каландрированный геотекстиль в рулонах. Обязательное использование геотекстиля при армировании различного рода примыканий ("пол-стена", парапеты, аэраторы, вент каналы и т.д)

Для герметизации трещин, швов, стыков, используется **Hyperseal-25LM** или **Hyperseal-50FC**

Разбавление растворителем

Для удобства нанесения допускается разбавление ксилолом 5-7% при ручном нанесении, 10-15% при механическом. Другие растворители не применять.

Нанесение

Наносится в 2 и более слоев минимальным общим расходом 1.5 кг/м.кв. Последующий слой наносится когда предыдущий высох (около 24÷48 часов).

Меры предосторожности

HYPERDESMO® содержит горючие растворители. Соблюдать меры при работе с горючими материалами. Работать в хорошо проветриваемых помещениях. В закрытых помещениях использовать приточно-вытяжную вентиляцию и маски с активным углеродом.



Чистка инструмента

Инструмент чистить бумажным полотенцем и растворителем ксилол.

Расход

Первый слой : 0,6 - 0,8 кг/м²

Второй слой : 0,6 – 0,8 кг/м²

Минимальный общий расход по ровной поверхности 1.5 кг/м.кв. По проблемным основаниям наносить Гипердесмо с армированием поверхности (геотекстиль). В этом случае расход Гипердесмо может составлять около 2-ух и более кг/м.кв.

Упаковка

25 кг, 6 кг, 1 кг.

HYPERDESMO[®]

Хранение

HYPERDESMO[®] хранить в заводской упаковке при температуре $5 \pm 20^{\circ}\text{C}$ в сухом месте.

Классификация продукта в соответствии с EOTA (Европейской Организации Технической Аттестации)

HYPERDESMO

Параметр	Величина	Классификация
Минимальный гарантированный срок эксплуатации покрытия толщиной 1,2 мм	25 лет	W3
Климатическая зона	Суровая	S
Механические нагрузки	Малые	P1
Уклон кровли	< 5%	S1-S4
Минимальная температура поверхности	- 40 °C	TL3
Максимальная температура поверхности	90 °C	TH4
Сопротивление наружному горению		Broof (t1)
Реакция на пламя		Класс F

HYPERDESMO + HYPERDESMO ADY-E

Параметр	Величина	Классификация
Минимальный гарантированный срок эксплуатации мембраны толщиной 1,4 мм	10 лет	W2
Климатическая зона	Суровая	S
Механические нагрузки	Малые	P3
Уклон кровли	< 5%	S1-S4
Минимальная температура поверхности	- 40 °C	TL3
Максимальная температура поверхности	80 °C	TH3
Сопротивление наружному горению		Broof (t1)
Реакция на пламя		Класс F

Технические характеристики

Жидкость (сухой остаток 95% + 5% ксилол)

характеристика	ед. изм.	метод испытания	величина
Вязкость по Брукфильду при 25°C	СантИПауз	ASTM D2196-86	3000-6000
Плотность при 20°C	г/см ³	ISO 2811 / DIN 53217 / ASTM D1475	1,3 – 1,4
Температура вспышки	°C	ASTM D93, в закрытом тигле	42
Время состояния от липа при 25 °C и влажности 55%	час	-	6
Время нанесения последующего слоя	час	-	24 - 48

Вязкость жидкость в зависимости от температуры

температура, °C	Вязкость, СантИПауз
10	8900
20	6700
25	4050
30	3500
50	1200

HYPERDESMO[®]

Покрытие

характеристика	ед. изм.	метод испытания	величина
Твердость	Shore A	ISO R868 / DIN 53505 / ASTM D2240	80
Рабочий диапазон температур	°C	-	- 40...+ 90
Кратковременная термонагрузка	°C	-	+ 250
Относительное удлинение при 23 °C	%	DIN 52455 / ASTM D 412	> 750
Относительное удлинение при - 25 °C	%	ASTM D 412	450
Прочность на растяжение при разрыве	H/мм ²	DIN 52455 / ASTM D 412	>11
Восстановление первоначального размера после удлинения 300%	%	ASTM D 412	> 97
Паропроницаемость	г/м ² .ч	ASTM E 96 (водяной метод)	0,8
QUV ускоренный погодный тест (ультрафиолет 4 часа при 60°C и 4 часа при 50°C)	-	ASTM G53	Прошел (4000 ч)
Адгезия к бетону	H/мм ²	ASTM D4541	> 2
Токсичность	-	-	Безопасен
Гидролиз (8% KOH, 15 дней при 50°C)	-	-	Изменений эластичности герметика не обнаружено
Гидролиз (H ₂ O, 30 дневных циклов при 60°C – 100°C)	-	-	
HCl (PH=2, 10 дней)	-	-	

Показатели пожарной безопасности на основании протоколов испытаний Украинского НИИ пожарной безопасности :

- Группа горючести Г2 (Протокол № 119/1Ц-2009)
- Группа воспламеняемости В2 (Протокол № 121/1Ц-2009)
- Группа распространения пламени РП1 (Протокол № 120/1Ц-2009)