

HYPERDESMO®

ГИПЕРДЕСМО Полиуретановая жидкая мембрана для гидроизоляции и защиты

Описание

HYPERDESMO® это однокомпонентная полиуретановая текучая масса, которая полимеризуется под воздействием атмосферной влаги. Полимеризовавшись **HYPERDESMO®** образует прочную эластичную пленку с великолепной адгезией к основаниям разной природы. Содержит небольшое количество ксилола и, при необходимости, может быть разбавлена ксилолом содержащим растворителем.

Наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем за 2 слоя с минимальным общим расходом 1,2 -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.

Рекомендуется как окончательное (финишное) покрытие.

Соответствие гигиеническим нормам

HYPERDESMO® отвечает требованиям европейских нормативных документов и имеет сертификат CE.

Область применения

- Кровли
- Террасы, балконы
- Мосты (на слой **HYPERDESMO®** можно сразу укладывать асфальт)
- Ирригационные каналы
- Легкие кровли (металл, фибробетон)
- Ванные комнаты
- Гипсовые щиты, плоский и волнистый шифер
- Ремонт старых рубероидных кровель
- Ремонт кровельных EPDM покрытий
- Защита полиуретановой теплоизоляционной пены
- Стоянки машин
- Трибуны стадионов

Ограничения

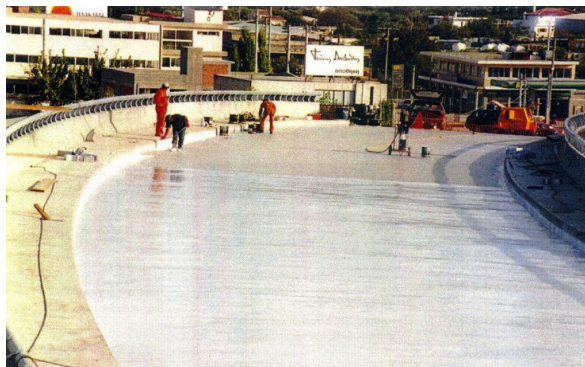
- Не рекомендуется для рыхлых оснований
- Не рекомендуется для плавательных бассейнов, где вода содержит хлор
- Темные цвета (как то: красный, зеленый, синий) не рекомендуется применять как окончательное покрытие на кровле. Для этой цели применять **HYPERDESMO® 500** или **HYPERDESMO® ADY-E (цветной)**. Это связано только с тем, что **HYPERDESMO®** в темных цветах со временем теряет насыщенность цвета без изменения технических характеристик.



HYPERDESMO®

Особенности и преимущества

- Прекрасная адгезия почти к любой сухой поверхности с и без применения грунтовок
- Вязкость материала снимает необходимость разбавления продукта растворителем
- Превосходная стойкость к погодным условиям и ультрафиолету. Светлые тона **HYPERDESMO®** отражают большую часть солнечной энергии, снижая тем самым температуру внутри здания
- Превосходная термостойкость. Материал не размягчается. Максимальная температура постоянного воздействия + 80 °С. Максимальная температура кратковременного воздействия + 200 °С.
- Стойкость к низким температурам. Материал сохраняет эластичность при температуре до - 40 °С.
- Превосходная износостойкость, высокая прочность на изгиб и сдвиг
- Хорошая химстойкость
- После полимеризации абсолютно безопасен для здоровья человека
- Паропроницаемость. Покрытие **HYPERDESMO®** «дышит» и не позволяет аккумулироваться влаге и создавать избыточное давление водяных паров под ним.
- Для ускорения полимеризации применяется ускоритель **Accelerator-3000A®**



Способ нанесения

Успешно наносится на:

бетон, фибробетон, мозаика, шифер, старые акриловые, битумные, асфальтовые покрытия, дерево, ржавый металл, гальванизированная сталь.

Требования к бетонному основанию:

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

Выбор типа грунтовки

- Влажная поверхность:..... AQUADUR® или UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Очень пористая поверхность:..... Primer-PU®
- Пористая влажная поверхность:AQUADUR® или UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Непрочный бетон :Primer-PU® или UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Непористая поверхность (глянцевая керамическая плитка): AQUADUR® или Primer T®
- Непористая поверхность (полы Топинг или мозаичные):AQUADUR® или Primer W®
- Непористая поверхность (мрамор):..... AQUADUR® или Primer T®
- Поверхность с капиллярным подсосом воды:AQUADUR®
- Сталь, гальванизированная сталь, алюминий: AQUADUR® или UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Дерево:грунт не нужен
- Битумное или асфальтовое покрытие:UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Рубероид:UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Нанесение последующих слоев через несколько дней после нанесения предыдущего:.....UNIVERSAL-Primer-2K 4060®



HYPERDESMO®

Рекомендации. При нанесении UNIVERSAL-Primer-2K 4060® на непористое основание рекомендуется его разбавить 5-10% растворителя, содержащего ксилол.

Подготовка поверхности

Очистить поверхность. Идеально – моечным аппаратом высокого давления, который позволит «сбить» с поверхности все рыхлые участки. Убрать с поверхности все остатки жира, масел, смазок. Все углубления на поверхности отремонтировать, заполнив их так, чтобы это не влияло на непрерывность и целостность покрытия.

Грунтовка

Нанести слой грунта из списка, приведенного выше.

Разбавление растворителем (при необходимости)

Допускается добавить 5-10% (можно P-647)

Допускается добавить 3-8% (можно P-647) для работы аппаратом безвоздушного распыления

Нанесение

Наносить материал как минимум в 2 слоя. Наносить последующий слой, когда предыдущий высох, но не позже, чем через 48 часов. Если это время превышено, то перед нанесением последующего слоя нанести грунт UNIVERSAL-Primer-2K 4060®.

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 растворителями, содержащими ацетон или ксилол.

Расход

Первый слой : 0,6 - 0,8 кг/см²

Второй слой : 0,6 – 0,9 кг/см²

Минимальный общий расход : 1,2 кг/м²

Упаковка

25 кг, 6 кг, 1 кг.

Хранение

HYPERDESMO® хранить в заводской упаковке при температуре 5 - 20⁰С в сухом месте минимум 12 месяцев.



HYPERDESMO®

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

Параметр	Величина	Классификация
Минимальный гарантированный срок эксплуатации	10 лет	W2
Климатическая зона	Суровая	S
Нагрузки	Средние	P2
Уклон кровли	< 5%	S1-S4
Минимальная температура поверхности	-20 °C	TL3
Максимальная температура поверхности	90 °C	TL4

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 отлипа при 25 °C и влажности 55%	час	-	6
Время нанесения последующего слоя	час	-	6 - 24

Пленка

характеристика	ед. изм.	метод испытания	величина
Твердость	Shore A	ISO R868 / DIN 53505 / ASTM D2240	70
Рабочий диапазон температур	°C	-	- 40...+ 80
Кратковременная термонагрузка	°C	-	+ 200
Относительное удлинение при 23 °C	%	DIN 52455 / ASTM D 412	> 600
Относительное удлинение при - 25 °C	%	ASTM D 412	450
Прочность на растяжение при разрыве	Н/мм ²	DIN 52455 / ASTM D 412	5,5
Восстановление первоначального размера после удлинения 300%	%	ASTM D 412	> 99
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 (2000 ч)
Адгезия к бетону	Н/мм ²	ASTM D4541	> 2
Токсичность	-	-	Безопасен
Гидролиз (8% КОН, 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)	-	-	