

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 или толуолом. Наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем за 2-3 слоя с минимальным общим расходом 1,7 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.

HYPERDESMO® цветов Серый, Белый, Беж (RAL 7015) рекомендуется как окончательное (финишное) покрытие.

Соответствие гигиеническим нормам

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

Область применения

- Кровли
- Террасы, балконы
- Мосты (на слой **HYPERDESMO®** можно сразу укладывать асфальт)
- Ирригационные каналы
- Плавательные бассейны под плитку
- Легкие кровли (металл, фибробетон)
- Ванные комнаты
- Гипсовые щиты, плоский и волнистый шифер
- Ремонт старых рубероидных кровель
- Ремонт кровельных EPDM покрытий
- Защита полиуретановых изоляционных пен
- 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 окончательное покрытие на кровле. Для этой цели применять **HYPERDESMO® 500** или **HYPERDESMO® ADY-E (пигментированный)**. Это связано с тем, что **HYPERDESMO®** в этих цветах со временем теряет насыщенность цвета и менее стоек к УФ. К примеру, если кровля должна быть черепичного цвета, то наносится **HYPERDESMO®** цвета Теха с регламентируемым расходом и затем на слой гидроизоляции

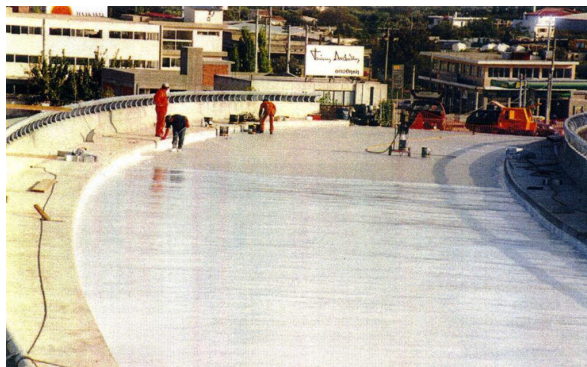


HYPERDESMO[®]

наносится **HYPERDESMO[®] ADY-E**, пигментированный в этот же цвет. Пигментировать **HYPERDESMO[®] ADY-E** можно 10-15% **HYPERDESMO[®]**. В данном случае **HYPERDESMO[®]** цвета Теха.

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 (82%) 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 накапливаться 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, полиуретановые, битумные, асфальтовые покрытия, дерево, ОСБ, 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 MICROSEALER-PU
- Очень пористая поверхность:..... Primer-PU[®]
- Пористая влажная поверхность:AQUADUR[®] или MICROSEALER-PU
- Непрочный бетон :Primer-PU[®] или MICROSEALER-PU
- Непористая поверхность (глянцевая керамическая плитка): MICROSEALER-PU или Primer T[®]
- Непористая поверхность (полы Топинг или мозаичные): MICROSEALER-PU или Primer W[®]
- Непористая поверхность (мрамор):..... MICROSEALER-PU или Primer T[®]
- Поверхность с капиллярным подсосом воды:AQUADUR[®]
- Сталь, гальванизированная сталь, алюминий: AQUADUR[®] или MICROSEALER-PU
- Дерево:грунт не нужен
- Битумное или асфальтовое покрытие:UNIVERSAL-Primer-2K 4060[®] LV
- Рубероид:UNIVERSAL-Primer-2K 4060[®]
- Нанесение последующих слоев через несколько дней после нанесения предыдущего:.....UNIVERSAL-Primer-2K 4060[®] LV

HYPERDESMO[®]

Рекомендации. При нанесении UNIVERSAL-Primer-2K 4060[®] на непористое основание рекомендуется его разбавить 5-10% ксилола или толуола (другие растворители ни в коем случае не применять).

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. Поверхность должна быть как можно более гладкой.

Грунтовка

Нанести слой грунта из списка, приведенного выше.

Разбавление растворителем (при необходимости)

Допускается добавить 5-10% (ксилол, толуол).
Допускается добавить 3-8% (ксилол, толуол) для работы аппаратом безвоздушного распыления. **Только технически чистый ксилол или толуол, а не содержащие эти вещества смесевые растворители (типа 646, 647).**

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[®] LV. **Схемы нанесения для Вашего случая (кровля, терраса, балкон, площадка для авто, дорожка) спрашивайте в технологическом отделе ЕКСО.**

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. Другие растворители ни в коем случае не применять.

Расход

Минимальный общий расход по ровной поверхности : 1,7 кг/м². Этот расход обеспечивает долговечность покрытия 25 лет. По проблемным основаниям наносить Гипердесмо с армирование нетканым полотном. В этом случае расход Гипердесмо может составить до 2 - 2,2 кг на 1 м².

Упаковка

25 кг, 6 кг, 1 кг.



HYPERDESMO®

Хранение

HYPERDESMO® хранить в заводской упаковке при температуре 5 - 20°C в сухом месте минимум 12 месяцев.

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

HYPERDESMO

Параметр	Величина	Классификация
Минимальный гарантированный срок эксплуатации мембраны толщиной 1,2 мм (расход около 1,65 кг/м ²)	25 лет	W3
Климатическая зона	Суровая	S
Механические нагрузки	Малые	P1
Уклон кровли	< 5%	S1-S4
Минимальная температура поверхности	- 20 °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	- 20 °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 отлипа при 25 °C и влажности 55%	час	-	6
Время нанесения последующего слоя	час	-	6 - 24

Вязкость жидкость в зависимости от температуры

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

HYPERDESMO®

Пленка

характеристика	ед. изм.	метод испытания	величина
Твердость	Shore A	ISO R868 / DIN 53505 / ASTM D2240	80
Рабочий диапазон температур	°C	-	- 40...+ 80
Кратковременная термонагрузка	°C	-	+ 200
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)