

Neoproof® Polyurea L

Гидроизоляционное покрытие из чистой алифатической полимочевины холодного нанесения со сверхдлительным сроком службы.

Описание

Двухкомпонентное наносимое кистью эластомерное гидроизоляционное покрытие из чистой алифатической полиаспарагиновой полимочевины для защиты открытых крыш. Обладает выдающейся устойчивостью к УФ-излучению, безупречной водостойкостью и очень высокими механическими свойствами, что позволяет защищать основание в течение сверхдлительных периодов времени.

Области применения

- Открытые крыши из бетона, цементной черепицы, цементных стяжек
- Крыши, где требуется чрезвычайно высокая устойчивость к скоплению воды
- Металлические поверхности
- Непосредственно поверх новых или старых жидких гидроизоляционных мембран.
- Поверх изоляции из пенополиуретана для ее защиты
- Поверх битумных мембран
- Поверх однослойных мембран из ПВХ и ТПО
- В качестве верхнего слоя поверх наносимой горячим распылением ароматической полимочевины.

*Поверхности требуют соответствующей подготовки и грунтовки перед нанесением **Neoproof® Polyurea**.*



Упаковка

Комплект (A+B) из 21кг и 5,25кг

Цвета

RAL 9003

Свойства - Преимущества

- Чрезвычайная устойчивость к УФ-излучению (чистые алифатические)
- Сертифицированные свойства холодной кровли (для белого оттенка)
- Безупречная устойчивость к поглощению воды (нулевое поглощение)
- Выдающиеся механические свойства - идеально подходит для пешеходных крыш
- Отличная адгезия на различных строительных основаниях
- Сохраняет эластичность в широком диапазоне температур от -35°C до +80°C
- **Окончательная поверхность без пузырей**
- Устойчивость к раннему дождю через 3 часа после нанесения
- Отличные свойства перекрытия трещин
- Наносится валиком или безвоздушным распылением
- Длительный срок жизни
- Совместим с другими покрытиями Neoproof® Polyurea.
- Обеспечен сверхдлительный срок службы

Классификация на основе ETAG 005

Neoproof® Polyurea был протестирован в соответствии с европейским стандартом ETAG 005 и успешно прошел самые строгие испытания стандарта, в том числе в отношении суровых погодных условий (категория S) и самых неблагоприятных нагрузок пользователя (категория P4). для системы без армирования. Даже в таких условиях Neoproof® Polyurea классифицируется в высшей категории W3 согласно ETAG 005 с ожидаемым сроком службы 25 лет.

Срок службы	Категория W3 (ожидаемый срок службы 25 лет) ¹
Климатические зоны	Категории M и S (умеренная и тяжелая) ²
Наклон кровли	Категории S1-S4 (склоны от <5% до >30%)
Пользовательская нагрузка	Категория P4 (тяжелая / специальная) ³
Самая низкая температура поверхности	Категория TL3 (-20°C)
Самая высокая температура поверхности	Категория TH2 (+60°C)

Сертификаты - Протоколы испытаний

- Сертифицировано в соответствии с Руководством по европейскому техническому утверждению ETAG 005 (комплекты для гидроизоляции крыш, наносимые жидким способом).
Европейская техническая оценка ETA 18/0563 аккредитованным органом технической оценки KIWA Nederland B.V. (член EOTA)
- Сертификация CE в соответствии с EN 1504- 2
Сертификат соответствия No. 1922-CPR-0386
- Материал для холодных крыш, сертифицированный Афинским университетом
Отчет об измерениях коэффициента солнечного отражения (SR) и излучения в инфракрасном диапазоне, проведенный Национальным университетом Каподистрии в Афинах – физический факультет.
- Отчет о тестировании внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No. 2020/190_7)
- Соответствует требованиям LEED v4.1: SS Credit - Снижение теплового острова - вариант 1 - высокий
Крыша с отражающей способностью, начальный SRI ≥ 82
- Соответствует требованиям к содержанию V.O.C. в соответствии с ЕС. Директива 2004/42/CE



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS

Технические характеристики

Соотношение смешивания А:В (по весу)	13:8
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,45кг/л ($\pm 0,1$)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	420% (± 30)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	11,1МПа ($\pm 0,5$)
Прочность на разрыв (усилено Neotextile® NP, ASTM D412)	≥ 14 МПа
Адгезионная прочность (EN 1542)	> 3 Н/мм ²
Соппротивление усталостному движению – перекрытие множественных трещин (ETAG 005, TR 008)	1000 циклов при -10°C (W3 – 25 лет)
Стойкость к УФ-старению (ETAG 005, TR 010)	S / W3 / I ₄
Твердость по Шору А (ASTM D2240)	78
Твердость по Шору D (ASTM D2240)	30
Водопроницаемость (EN 1062-3)	$< 0,1$ кг/м ² ч ^{0.5}
Проницаемость для CO ₂ – эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя Sd (EN 1062-6)	> 50 м
Проницаемость водяного пара – эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя Sd (EN ISO 7783)	7,9м (Class II)
Рабочая температура	-35°C мин. / +80°C макс.
Общий коэффициент отражения SR% (ASTM E903-96)	87% (белый)

Инфракрасное излучение (ASTM E408-71)	0,85 (белый)
Общий коэффициент отражения SRI (ASTM E1980-01)	109 (белый)
Расход: 1,2-1,5кг/м2 на два слоя (цементная поверхность) при нанесении с использованием геополотна, расход может быть больше	

Условия применения

Влагосодержание основания	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<85%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+5°C мин. / +35°C макс.

1 Таблица категоризации ожидаемого срока службы согласно ETAG 005

Категория	Ожидаемый срок службы
W1	5 лет
W2	10 лет
W3	25 лет

2 Таблица категоризации ожидаемого срока службы согласно ETAG 005

Категория	Годовая лучевая нагрузка на Горизонтальную поверхность	Средняя температура самого теплого месяца года
M (умеренная)	<5 ГДж/м2	<22°C
C (тяжелая)	≥5ГДж/м2 и/или	≥ 22°C

³ Таблица классификации пользовательской нагрузки согласно ETAG 005

Категор ия	Пользователь ская нагрузка	Примеры доступности
P1	Низкая	Недоступно
P2	Умеренная	Доступно только для обслуживания крыши
P3	Нормальная	Доступно для обслуживания установок и оборудования, а также для пешеходного движения
P4	Специальная - Высокая	Сады на крыше, инверсионные крыши, зеленые крыши

Сведения о полимеризации

Срок службы (относительная влажность 50%)**	+5°C	140 минут
	+23°C	100 минут
	+35°C	60 минут
Время высыхания (относительная влажность 50%)	+5°C	10 часов
	+23°C	5 часов
	+35°C	3 часов
Высыхание до повторного покрытия (относительная влажность 50%)	+5°C	24 часов
	+23°C	18 часов
	+35°C	12 часов
Устойчивость к раннему дождю		3 часов
Полное затвердевание		~7 days
* Низкие температуры и высокая влажность во время нанесения и/или отверждения продлевают вышеуказанное время, а высокие температуры сокращают. ** В связи с высокой вязкостью смеси с течением времени, для более легкого нанесения рекомендуется учитывать половину времени от указанного в таблице		

Подходящие грунтовки на обычных основаниях

Основание	Грунтовка	Описание - Детали
Бетон - цементная стяжка	Acqua Primer NP	Эпоксидная грунтовка на водной основе Температура применения +12°C мин. / +35°C макс.)
	Epoxol® Primer	Эпоксидная грунтовка на основе растворителя Температура применения +5°C мин. / +35°C макс.)
	Neodur® Fast Track PR	Быстросохнущая гибридная (полимочевина-полиуретан) грунтовка. Обеспечивает нанесение 1-го слоя системы Neoproof® Polyurea в тот же день
	Neopox® Primer WS	Не содержащая растворителей эпоксидная грунтовка для влажных поверхностей. Идеально подходит для субстратов с высоким содержанием влаги (без скопления воды или повышения влажности)
Битумные мембраны	Neopox® Primer BM	Эпоксидный праймер для нанесения на битумные мембраны с или без шифера
Металлические поверхности (железо - сталь)	Neopox® Special Primer 1225	Антикоррозионные эпоксидные грунтовки. Отличная адгезия к металлическим поверхностям и антикоррозионная защита.
	Neopox® Primer 815	
Inox, оцинкованная сталь, алюминий	Neotex® Inox Primer	Однокомпонентная грунтовка на водной основе, с высокой адгезией

		на глянцевых непористых основаниях
ПВХ мембраны	-	Прямое нанесение после обработки поверхности растворителем Neotex® 1021
Новая изоляция из пенополиуретана	-	Прямое нанесение без грунтовки

Инструкции по применению

Подготовка основания

Поверхность должна быть устойчивой, чистой, сухой, защищенной от поднимающейся влаги и очищенной от пыли, масла, жира и сыпучих материалов. Все плохо прилипшие материалы и старые покрытия должны быть удалены, а поверхность тщательно очищена механическим или химическим способом. В зависимости от основания может потребоваться соответствующая механическая подготовка, чтобы сгладить неровности, открыть поры и создать оптимальные условия для адгезии. Поверхности должны иметь соответствующие уклоны, они должны быть достаточно ровными, гладкими и сплошными (т.е. без отверстий, трещин, заливов и т.д.). В противоположном случае их следует обработать соответствующим образом (например, правильно зашпаклевать).

Грунтование

Перед нанесением Neoproof® Polyurea необходимо нанести соответствующую NEOTEX® грунтовку в зависимости от основания (см. таблицу). В случае цементных оснований предлагается применять эпоксидную грунтовку на водной основе Acqua Primer NP. В этом случае температура применения должна быть выше +12° С.

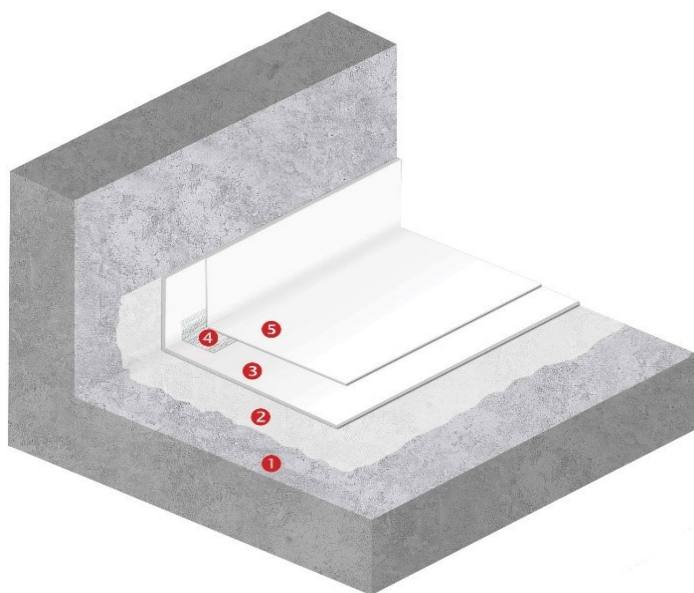
Применение

После грунтования поверхности Neoproof® Polyurea наносится в неразбавленном виде не менее чем в два слоя валиком, кистью или безвоздушным распылением. Каждый слой следует наносить в вертикальном направлении или в направлении, отличном от предыдущего.

Перед смешиванием двух компонентов компонент А необходимо тщательно перемешать механическим способом приблизительно 1 минуту. Компоненты А и В соединяются в заданном соотношении (13А:8В w/w) и перемешиваются приблизительно 3 минуты с помощью низкоскоростной электрической мешалки пока смесь не станет однородной.

В местах пересечения стоек с полом (а также во всех других углах), в строительных деталях (например, вокруг и внутри кровельных водостоков), вдоль швов, а также при заделке трещин рекомендуется предварительно нанести Neoproof® Polyurea локально, армируя специально разработанным нетканым полиэфирным полотном Neotextile® NP весом 100 гр/м2 (нанесение "мокрым по мокрому" в два слоя с расположением полотна между ними).

Ориентировочное построение систем



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОТКРЫТОЙ КРЫШИ НА ЦЕМЕНТНОМ ОСНОВАНИИ

Цементное основание

Грунтовка **Acqua Primer NP**

Гидроизоляционный базовый слой:
Neoproof® Polyurea L

Усиление углов: **Лента Neotextile® NP**

Гидроизоляционный верхний слой:
Neoproof® Polyurea L

*Расход **Neoproof® Polyurea L**: 1,2- 1,5 кг/м² для
двух слоев)*

Особые замечания

- **Neoproof® Polyurea** не следует наносить при влажных условиях, или если ожидается, что влажные условия будут преобладать во время нанесения или периода отверждения
- Компоненты не должны были храниться при очень низких или очень высоких температурах, особенно перед смешиванием. Смешивание и размешивание смеси желательно производить в тени. Размешивание смеси должно производиться механическим способом, а не вручную с помощью стержня и т.п.
- Следует избегать чрезмерного перемешивания материала, чтобы снизить риск захвата воздуха. После перемешивания смеси рекомендуется наносить материал непродолжительное время во избежание развития высоких температур и потенциального затвердевания внутри банки.
- Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть как минимум на 3°C выше точки росы, чтобы избежать проблем с конденсацией влаги.
- Нанесение продолжается в достаточной степени в вертикальных поверхностях крыши (мин. 30 см), чтобы сформировать однородную гидроизоляционную мембрану. В любом случае рекомендуется полностью покрыть стойки и продолжить нанесение гидроизоляции на их горизонтальные участки.
- Долговечность гидроизоляционной системы повышается за счет увеличения общей толщины сухой пленки, что может быть достигнуто путем нанесения дополнительного слоя или слоев
- Расход каждого неармированного слоя **Neoproof® Polyurea** должен быть менее 1 кг/м², чтобы снизить риск попадания растворителя в массу гидроизоляционной мембраны

- В случае проектов с повышенными требованиями к механической прочности и перекрытию трещин рекомендуется тщательно армировать Neoproof® Polyurea нетканым полиэфирным полотном Neotextile® NP или стекловолокном Fiberglass Mat 225 P.B. по всей поверхности нанесения.
- Для выпуска задержанных водяных паров из основания рекомендуется сделать вентиляционные отверстия по всей поверхности крыши на каждые 20-25м²
- В случае новой цементной стяжки и вскоре после ее укладки рекомендуется создать соответствующие швы (на 15-20 м² площади поверхности и на глубину, приблизительно равную ¼ толщины цементной стяжки), которые затем должны быть надлежащим образом заделаны (например, с помощью шнура из пенополиэтилена с закрытыми порами и Neotex® PU Joint после надлежащей грунтовки их сторон). Также необходимо создать деформационные швы по периметру, как указано выше, шириной не менее 1 см. Все существующие швы бетонной плиты должны быть перенесены на новое основание.

Инструкции по техническому обслуживанию

- Полное затвердевание пленки происходит приблизительно через 7 дней после нанесения последнего слоя, в зависимости от атмосферных условий. В этот период рекомендуется запретить доступ в зону нанесения или ограничить его только специализированным персоналом.
- Рекомендуется ежегодно проверять покрытие на наличие повреждений, вызванных случайным ударом или неправильным использованием
- В случае необходимости локального ремонта, Neoproof® Polyurea наносится повторно с минимальной толщиной сухой пленки, после очистки и грунтовки (при необходимости) пораженного участка. В соответствующих случаях рекомендуется использовать нетканое полиэфирное полотно Neotextile® NP в качестве армирующего материала.
- Рекомендуется периодическая очистка струей воды (при необходимости в сочетании с нейтральным моющим средством), особенно в случае сильного скопления грязи, пыли и загрязняющих веществ на поверхности

Вид	Вязкая жидкость
Цвета	Белый RAL 9003 Доступны и другие оттенки по специальному заказу
Упаковка	Комплект (А+В) по 21 кг 5,25 кг в металлических банках
Очистка инструментов - Удаление пятен	Neotex® 1021 или Neotex® PU 0413 или ксилол сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен только механическим способом.
Летучие органические соединения (V.O.C.)	ЛОС предел согл. в ЕС Директива 2004/42/CE для этого продукта категории AjWB: 500 г/л (Ограничение 01.01.2010) - V.O.C. содержание готового к употреблению продукта <500 г/л
Код UFI	<i>Компонент А:</i> K390-W0EG-C00M-X8HX <i>Компонент Б:</i> 8690-E03V-P003-MM40
Versions	Neoproof® Polyurea R, с высокой механической прочностью и замечательной устойчивостью к раннему дождю (всего через 1 час после нанесения) Neoproof® Polyurea H, гибридная полимочевина - полиуретановая система Neoproof® Polyurea C1, высокопрочная, наносится в один слой, если основание ровное и гладкое Neoproof® Polyurea F, с сертификацией по реакции на огонь
Устойчивость при хранении	<i>Компонент А:</i> 3 года, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации <i>Компонент Б:</i> 3 год, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации.

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 16	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-68 EN 1504- 2 Neoproof® Polyurea Средства для защиты поверхности Покрытие	
Проницаемость водяного пара	Класс II
Адгезионная прочность	$\geq 1.5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость to water	$\text{Вт} < 0.1 \text{ Kg/м}^2 \cdot \text{ч}^{0.5}$
Проницаемость для CO2	$\text{Sd} > 50 \text{ м}$
Реакция на воздействие огня	Еврокласс F
Опасные вещества	Соответствует 5.3

Информация, представленная в данном техническом паспорте, касающаяся использования и применения продукта, основана на опыте и знаниях компании NEOTEX® SA. Которая предлагает услуги для проектировщиков и подрядчиков, с целью помочь им найти потенциальные решения. Однако, как поставщик, NEOTEX® SA не контролирует фактическое использование продукта и поэтому не может нести ответственность за результаты его применения. В связи с постоянным техническим развитием компании, наши клиенты должны проверять в нашем техническом отделе, не был ли данный технический паспорт изменен вследствие появления более нового издания.