

Neoproof® Polyurea H



**Эластомерная гибридная холодного нанесения
гидроизоляционная система на основе полимочевины и
полиуретана**

Описание

Двухкомпонентное, наносимое кистью эластомерное, гибридное полимочевино-полиуретановое гидроизоляционное покрытие для защиты различных поверхностей.

Образует непроницаемую для влаги пленку без волдырей, обладает замечательной водопоглощаемостью, высокими механическими свойствами и отличной устойчивостью к мелению.

Области применения

- Крыши из бетона, цементной черепицы, цементных стяжек
- Крыши, где требуется высокая устойчивость к скоплению воды
- Металлические поверхности, например, трубы.
- Непосредственно поверх новых или старых жидких гидроизоляционных мембран
- Поверх битумных мембран
- Поверх однослойных ПВХ и ТПО мембран
- Закрытые поверхности (например, под плиткой)
- Наружные стены под землей (до засыпки)
- Защита изоляции и пенополиуретана

*Вышеуказанные поверхности требуют соответствующей подготовки и грунтовки перед нанесением **Neoproof® Polyurea H**.*



Упаковка

Набор (A+B) по
20 кг

Цвета

RAL 1015

Свойства - Преимущества

- Высокие механические свойства – идеальное решение для крыш с пешеходной нагрузкой
- Высокая устойчивость к скоплению воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, без образования мела
- Исключительная адгезия на различных основаниях
- Сохраняет эластичность в широком диапазоне температур от -35°C до +80°C
- Отсутствие признаков волдырей или кратеров на поверхности во время фазы отверждения
- Устойчивость к раннему дождю через 3 часа после нанесения.

Технические характеристики

Соотношение смешивания A:B (по весу)	13,5:6,5
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,45кг/L (±0,1)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	430% (±20)
Прочность на разрыв (ASTM D412)	4,4МПа (±0,2)
Прочность на разрыв (армирование Neotextile® NP, ASTM D412)	>6МПа
Адгезионная прочность (EN 1542)	>3Н/мм ²
Твердость по Шору А (ASTM D2240)	60
Проницаемость для воды в жидком состоянии (EN 1062-3)	<0,01кг/м ² ч ^{0,5}
Проницаемость для CO ₂ – диффузионно-эквивалентная толщина воздушного слоя Sd(EN 1062-6)	>50м
Проницаемость водяного пара – диффузионно-эквивалентная толщина воздушного слоя Sd (EN ISO 7783)	1,3м (Класс I – п
Ускоренное УФ-старение в присутствии влаги (UVB-313, 4ч УФ-излучения при температуре 60°C + 4ч конденсации при температуре 50°C, ASTM G154)	пройдено (>100
Температура эксплуатации	-35°C min. / +80'

Расход: 1-1,2кг/м² для двух слоев (цементная поверхность)

Условия применения

Влажность субстрата	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<85%
Температура применения (окружающая среда – подложка)	+5°C min. / +35°C max.

Детали отверждения

Срок службы (+23°C, относительная влажность 50%)	80 минут
Время высыхания (+23°C, относительная влажность 50%)	8 часов
Время высыхания до повторного покрытия (+23°C, относительная влажность 50%)	24 часа
Устойчивость к ранним дождям	3 часа

* Низкие температуры и низкая влажность во время нанесения и/или отверждения продлевают вышеуказанное время, тогда как высокие температуры и высокая влажность сокращают его.

Полное отверждение	~7 дней
--------------------	---------

- Отличные свойства перекрытия трещин.
- Наносится валиком или вакуумным распылением.
- Длительный срок службы.
- Совместим с другими полимочевинными покрытиями **Neoproof® Polyurea**.
- Сверхдлительный срок службы обеспечен

Сертификаты – Протоколы испытаний

- Сертификация CE согласно EN 1504-2
Сертификат Соответствия No. 1922-CPR-0386
- Протокол испытаний внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No. 2020-106)
- Соответствует требованиям к содержанию ЛОС согласно директиве ECe 2004/42/CE

Соответствующие грунтовки на обычных основаниях

Основание	Грунтовка	Описание - Детали
Бетон, цементная стяжка	Acqua Primer NP	Эпоксидная грунтовка на водной основе (Температура применения: +12°C min. / +35°C max.)
	EpoXol® Primer	Эпоксидная грунтовка на основе растворителя (Температура применения: +5°C min. / +35°C max.)
	Neodur® Fast Track PR	Быстросохнущая гибридная (полимочевина-полиуретан) грунтовка. Позволяет наносить 1-й слой Neoproof® Polyurea в тот же день.
	Neopox® Primer WS	Не содержащая растворителей эпоксидная грунтовка для влажных поверхностей. Идеально подходит для оснований с высоким содержанием влаги (без скопления воды или повышения влажности).
Битумные мембраны	Neopox® Primer BM	Эпоксидная грунтовка для нанесения на битумные мембраны с или без шифера
Металл (железо, сталь)	Neopox® Special Primer 1225	Антикоррозийные эпоксидные грунтовки. Отличная адгезия к металлическим поверхностям и антикоррозийная защита.
	Neopox® Primer 815	
Инокс, оцинкованная сталь, алюминий	Neotex® Inox Primer	Однокомпонентная грунтовка на водной основе, с высокой адгезией. Прочность на глянцевых непористых основаниях.



ПВХ мембраны	-	Прямое нанесение после обработки поверхности растворителем Ксилол
Низкая изоляция из пенополиуретана	-	Прямое нанесение без грунтовки.

Инструкция по применению

Подготовка основания

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

Грунтовка

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

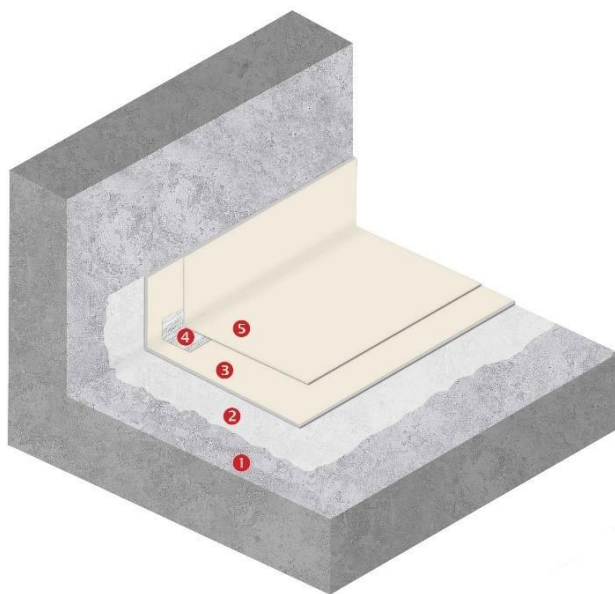
Нанесение

После грунтования поверхности **Neoproof® Polyurea H** 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 следует тщательно перемешать механическим способом в течение около 1 минуты. Затем компоненты А и В смешиваются в заданном соотношении (13,5А:6,5В по весу) и перемешиваются в течение около 3 минут с помощью низкоскоростной электрической мешалки до получения однородной смеси.

В местах пересечения стоек с полом (а также во всех других углах), в деталях конструкции (например, вокруг и внутри кровельных водостоков), вдоль швов, а также при заделке трещин рекомендуется предварительно нанести **Neoproof® Polyurea H** локально, армируя специально разработанным нетканым полиэфирным полотном **Neotextile® NP** весом 100г/м² (нанесение двух слоев «мокрый-по-мокрому» с прок).

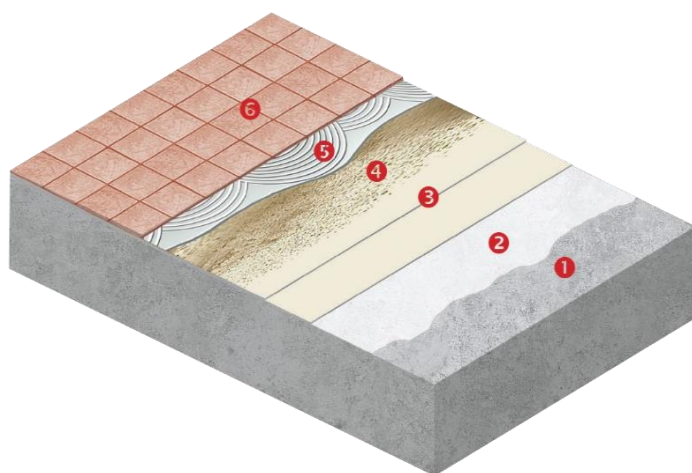
Ориентировочное выстраивание системы



ГИДРОИЗОЛЯЦИ ОТКРЫТОЙ КРЫШИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

- ❶ Цементное основание
- ❷ Грунтовка: **Acqua Primer NP**
- ❸ Гидроизоляционный базовый слой:
Neoproof® Polyurea H
- ❹ Усиление углов: лента **Neotextile® NP**
- ❺ Гидроизоляционное покрытие:
Neoproof® Polyurea H

Расход **Neoproof® Polyurea H**: 1,2-1,4кг/м²
(для двух слоев)



КРЫША / ТЕРРАСА / БАЛКОН ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОД ПЛИТКОЙ

- ❶ Цементное основание
- ❷ Грунтовка **Acqua Primer NP**
- ❸ Водонепроницаемые слои:
Neoproof® Polyurea H (мин. 2 слоя)
- ❹ Кварцевый песок (распределенный)
- ❺ Эластичный плиточный клей
- ❻ Плитка

Расход **Neoproof® Polyurea H**: 1,2-1,4кг/м²
(для двух слоев)

Особые примечания

- **Neoproof® Polyurea H** не следует наносить в условиях повышенной влажности, а также если во время нанесения или в период отверждения продукта ожидается влажная или дождливая погода.
 - Компоненты не должны храниться при очень низких или очень высоких температурах, особенно перед смешиванием. Смешивание и перемешивание смеси предпочтительно проводить в тени. Перемешивание смеси должно осуществляться механически, а не вручную с помощью палочки и т.д.
 - Следует избегать чрезмерного перемешивания материала, чтобы снизить риск захвата воздуха. После перемешивания смеси рекомендуется наносить материал в ближайшее время, чтобы избежать развития высоких температур и возможного затвердевания внутри банки.
 - Температура субстрата во время нанесения и отверждения должна быть выше точки росы минимум на 3°C чтобы избежать проблемы с конденсацией.
 - Нанесение продолжается по мере необходимости на вертикальных поверхностях крыши (мин.30 см), чтобы сформировать однородную гидроизоляционную мембрану. В любом случае рекомендуется полностью покрыть стойки и продолжить нанесение гидроизоляции на их горизонтальных участках.
 - 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 H** должен составлять менее 1кг/м², чтобы снизить риск попадания растворителя в массу гидроизоляционной мембраны.
-
- В случае укладки под плитку рекомендуется использовать кварцевый песок во время нанесения последнего слоя продукта, пока он еще свежий, чтобы повысить адгезию последующего слоя плиточного клея. После затвердевания **Neoproof® Polyurea H**, необходимо удалить все рыхлые зерна с помощью пылесоса с высокой степенью всасывания. Рекомендуется использовать эластичный плиточный клей (ориентировочно предлагаемый тип C2TE S1).
 - В проектах с повышенными требованиями к механической прочности и перекрытию трещин рекомендуется тщательно армировать **Neoproof® Polyurea H** нетканым полиэфирным полотном **Neotextile® NP** или стекловолоконной арматурой **Fiberglass Mat 225 P.B.** по всей поверхности нанесения.
 - В случае новой цементной стяжки и вскоре после ее укладки рекомендуется создать соответствующие швы(на 15-20 кв.м. площади поверхности и на глубину, приблизительно равную % толщины цементной стяжки), которые затем должны быть надлежащим образом заделаны (например, с помощью шнура из вспененного полиэтилена 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

- Полно затвердевание пленки происходит примерно через 7 дней после нанесения последнего слоя, в зависимости от атмосферных условий. 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 случайными ударами или неправильным использованием.
- В случае необходимости локального ремонта **Neoproof® Polyurea H** наносится повторно с минимальной толщиной сухой пленки, после очистки и грунтования (при необходимости) пораженного участка. При необходимости 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 загрязнений на поверхности.

Внешний вид	Вязкая жидкость
Цвета	Светло-бежевый RAL 1015 Доступны другие оттенки по запросу
Упаковка	Комплекты (А+В) по 20кг в металлических банках
Очистка инструментов – Удаление пятен	Neotex® 1021 или Neotex® PU 0413 сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен, механическим способом
Летучие органические соединения (ЛОС)	Предел содержания ЛОС в соответствии с Директивой ЕС 2004/42/СЕ для данного продукта категории AjWB:500г/л (Предел 1.1.2010) – содержание ЛОС в готовом к употреблению продукте <500г/л
Код UFI	Компонент А: UX80-W01P-R00M-MKCT Компонент В: 1190-D0R3-2003-9WXV
Версии	Neoproof® Polyurea , чистая алифатическая полимочевина, наносимая кистью, со сверхдлительным сроком службы Neoproof® Polyurea R , обладающая высокой механической прочностью и удивительной устойчивостью к раннему дождю (уже через 1 час после нанесения). Neoproof® Polyurea C1 , высокопрочная, наносится в один слой, если основание ровное и гладкое. Neoproof® Polyurea F , с сертификацией по реакции на огонь.
Стабильность при хранении	Компонент А: 2 года при хранении в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечных лучей. Компонент В: 1 год при хранении в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечных лучей.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 20	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-58 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea H Средства для защиты поверхности Покрытие	
Проницаемость водяного пара	Класс I
Адгезионная прочность	$\geq 1.5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и проницаемость	$W < 0.1 \text{ кг/м}^2 \text{ ч}^{0.5}$
Проницаемость для CO ₂	$S_D > 50 \text{ м}$
Реакция на огонь	Еврокласс F
Опасные вещества	Соответствует 5.3

Информация, представленная в данном техническом паспорте, касающаяся использования и применения продукта, основана на опыте и знаниях компании НЕОТЕКС. Она предлагается в качестве услуги для проектировщиков и подрядчиков, чтобы помочь им найти потенциальные решения. Однако, как поставщик, НЕОТЕКС не контролирует фактическое использование продукта и поэтому не может нести ответственность за результаты его применения. В связи с постоянным техническим развитием наши клиенты должны проверять в нашем техническом отделе, не был ли данный технический паспорт изменен более поздним изданием.