

Neoproof® Polyurea R

Эластомерное алифатическое полимочевинное гидроизоляционное покрытие холодного нанесения для долговременной защиты различных поверхностей

Описание

Двухкомпонентная, наносимая кистью эластомерная алифатическая полиаспарагиновая полимочевина с превосходной устойчивостью к раннему дождю за счет быстрого образования пленки, идеально подходит для долгосрочной защиты различных поверхностей подверженных воздействию внешней среды.

Образует непроницаемую для влаги пленку без пузырей, обладающую высокой устойчивостью к УФ-излучению и механическим нагрузкам.

Подходит для гидроизоляции крыши.



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 битумных мембран
- Поверх однослойных мембран из ПВХ и ТПО
- Неоткрытые поверхности (например, под плиткой)
- Подземные наружные стены
- Резервуары для воды (непитьевая вода)
- Защита пенополиуретановой изоляции

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

Упаковка

Комплект (A+B) of 19кг И
4,75кг*

**Выпускается только в белом
цвете*

Цвета

RAL 9003

RAL 7035

RAL 3009

Свойства - Преимущества

- Выдающиеся механические свойства— идеально подходит для пешеходных крыш
- Отличная стойкость к УФ-излучению
- Исключительная стойкость к водопоглощению — уникальная стойкость к скоплению воды
- 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 1 час после нанесения
- Отличные свойства перекрытия трещин
- Наносится валиком или безвоздушным распылением
- Длительный срок жизни
- Совместим с другими покрытиями Neoproof® Polyurea.
- Обеспечен сверхдлительный срок службы

Сертификаты - Протоколы испытаний

- Сертификация CE в соответствии с EN 1504- 2
Сертификат соответствия No. 1922-CPR-0386
- Отчет о тестировании внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No. 2015/283, 2017/1213 & 2021/483_5)
- Соответствует требованиям к содержанию V.O.C. в соответствии с ЕС. Директива 2004/42/CE

Технические характеристики

Соотношение смешивания A:B (по весу)	13:6
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,45кг/л (±0,1)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	400% (±20)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	8,6МПа (±0,3)
Прочность на разрыв (усилено Neotextile® NP, ASTM D412)	≥10МПа
Адгезионная прочность (EN 1542)	> 3N/мм ²
Твердость по Шору А (ASTM D2240)	73
Твердость по Шору D (ASTM D2240)	22
Перекрывающие трещины свойства – макс. ширина перекрытой трещины (EN 1062-7– Метод А)	>1,25мм [Класс А4(23,5оС)]
Водопроницаемость (EN 1062-3)	< 0,01кг/м ² ч ^{0.5}
Проницаемость для CO ₂ – эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя Sd (EN 1062-6)	>50m
Проницаемость водяного пара – эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
Ускоренное УФ-старение в присутствии влаги (УФБ-313, 4 часа УФ-излучения при 60°C + 4 часа конденсации при 50°C, ASTM G154)	Проходимость(> 6000 часов)
Рабочая температура при сохранении заданных характеристик	-35°C мин. / +80°C макс.

Расход 1,2-1,5кг/м² на два слоя (цементная поверхность) при нанесении с геополотном, расход может увеличиться
Рекомендовано наносить минимум два слоя, для эксплуатируемых и нагружаемых крыш оптимально три слоя и более

Условия применения

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

Сведения о полимеризации		
Время жизни (относительная влажность 50%)**	+5°C	100 минут
	+23°C	80 минут
	+35°C	45 минут
Время высыхания (относительная влажность 50%)	+5°C	8 часов
	+23°C	3 часов
	+35°C	2 часов
Высыхание до повторного покрытия (относительная влажность 50%)	+5°C	24 часов
	+23°C	18 часов
	+35°C	10 часов
Устойчивость к раннему дождю	1 час	
Полное отверждение	~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 +5°C мин. / +35°C макс.)
	Epoxol® Primer	Эпоксидная грунтовка на основе растворителя Температура применения +2°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 оснований с высоким содержанием влаги (без скопления воды или повышения влажности)
Битумные мембраны	Neopox® Primer BM, Epoxol Primer, Acqua Primer NP	Эпоксидный праймер для нанесения на битумные мембраны с Крошкой или без
Металлические поверхности (железо - сталь)	Neopox® Special Primer 1225	Антикоррозионные эпоксидные грунтовки. Отличная адгезия к металлическим поверхностям и антикоррозионная защита.
	Neopox® Primer 815	
Инох, 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 , ксилолом или аналогами
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 R 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°C.

Применение

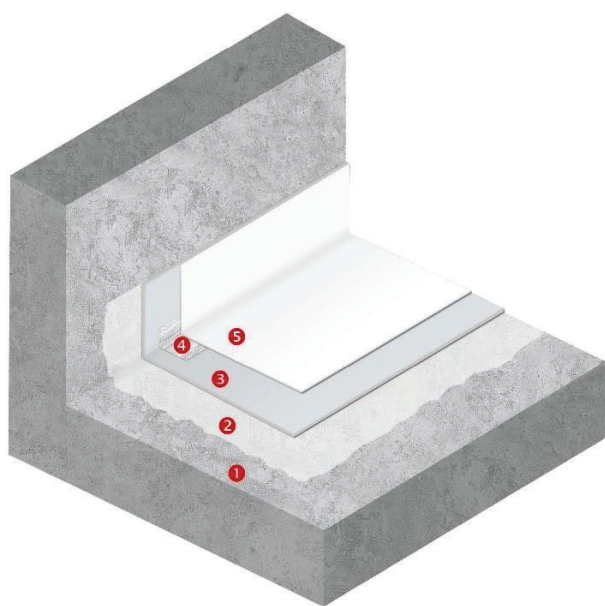
После грунтования поверхности Neoproof® Polyurea R наносится в неразбавленном виде не менее чем в два слоя валиком, кистью или безвоздушным распылением. Каждый слой следует наносить в вертикальном направлении или в направлении, отличном от предыдущего.

Перед смешиванием двух компонентов компонент А необходимо тщательно перемешать механическим способом несколько минут до однородной массы, затем Компоненты А и В соединяются в заданном соотношении (13А:6В 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 R локально, армируя специально разработанным нетканым полиэфирным полотном Neotextile® NP весом 100 гр/м² или аналогичным геотекстилем (нанесение "мокрым по мокрому" в два слоя с расположением полотна между ними).

Смешивание Neoproof Polyurea R комплект А+В 19кг				
кг	по весу, кг		объему, литр	
	А	В	А	В
19	13	6	1,14	1
соотношение частей				
1	0,68	0,32		
3	2,05	0,95	1,71	1,5
5	3,42	1,58	2,85	2,5
10	6,84	3,16	3,42	3
15	10,26	4,74	5,7	5
19	13	6	6,84	6

Ориентировочное построение систем



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОТКРЫТОЙ КРЫШИ НА ЦЕМЕНТНОМ ОСНОВАНИИ

Цементное основание

Грунтовка **Acqua Primer NP**

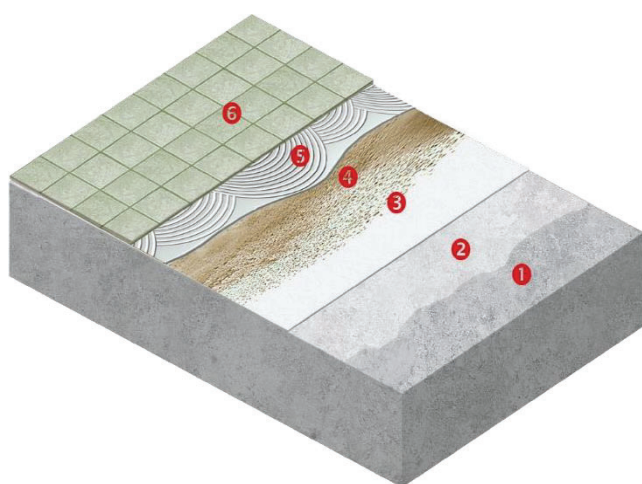
Гидроизоляционный базовый слой:
Neoproof® Polyurea R

Усиление углов: **Лента Neotextile® NP** или аналоги

Гидроизоляционный верхний слой: **Neoproof® Polyurea R**

Нанесение гидроизоляции минимум в два слоя

*Расход Neoproof® Polyurea R: 1,2 - 1,5кг/м2 для двух слоев) большее количество слоев повышает устойчивость к нагрузкам
Желательно наносить дополнительные слои*



КРЫША / ТЕРРАСА / БАЛКОН/ДУШЕВАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОД ПЛИТКУ

Цементное основание

Грунтовка **Acqua Primer NP**

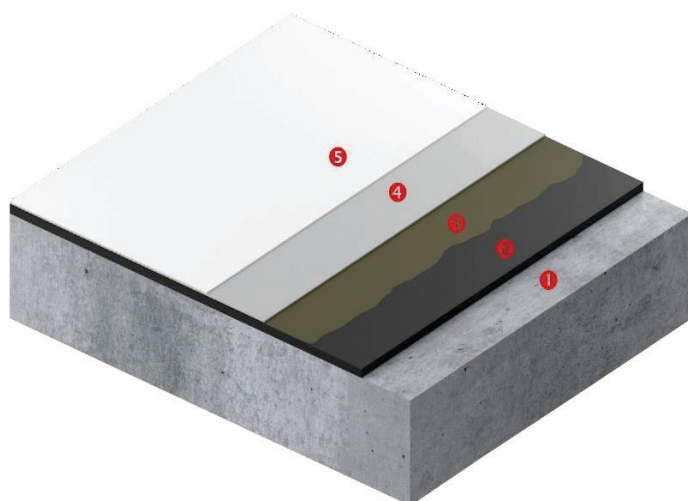
Гидроизоляционный верхний слой:
Neoproof® Polyurea R (минимум 2 слоя)

Кварцевый песок (сыпучий)

Эластичный плиточный клей

Плитка

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



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРЫШИ поверх битумных мембран

Цементное основание

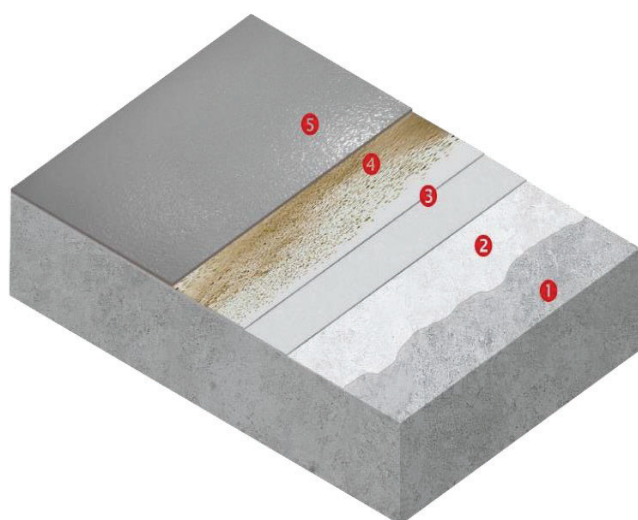
Гладкая битумная мембрана

Грунтовка: **Neopox[®] Primer BM**

Гидроизоляционный базовый слой:
Neoproof[®] Polyurea R

Гидроизоляционный верхний слой:
Neoproof[®] Polyurea R

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



ОТКРЫТАЯ КРЫША ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПАРКИНГА

Цементное основание

Грунтовка **Acqua Primer NP**

Гидроизоляционные слои:
Neoproof[®] Polyurea R (минимум 3 слоя)

Кварцевый песок (сыпучий)

Износостойкое водостойкое верхнее покрытие:
Neodur[®] FT Elastic

*Расход **Neoproof[®] Polyurea R**: ~ 1,8 - 2 кг/м²
для трех слоев)*

Особые замечания

- **Neoproof® Polyurea R** 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 R должен быть менее 1 кг/м², чтобы снизить риск попадания растворителя в массу гидроизоляционной мембраны
- В случаях нанесения под плитку рекомендуется подсыпать кварцевый песок при нанесении последнего слоя продукта, пока он еще свежий, для повышения адгезии последующего слоя плиточного клея. После затвердевания Neoproof® Polyurea R любые рыхлые зерна следует удалить с помощью пылесоса с высокой мощностью всасывания. Рекомендуется использовать эластичный клей для плитки (ориентировочно предлагаемый тип C2TE S1).
- В случае проектов с повышенными требованиями к механической прочности и перекрытию трещин рекомендуется тщательно армировать Neoproof® Polyurea R нетканым полиэфирным полотном Neotextile® NP или стекловолокном Fiberglass Mat 225 P.B. по всей поверхности нанесения.
- Для выпуска задержанных водяных паров из подложки 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.