

Neorooft[®]

Гибридное эластомерное гидроизоляционное покрытие для крыш с высокими свойствами отражения солнечных лучей и теплового излучения

Описание

Гибридное эластомерное гидроизоляционное покрытие для крыш (УФ-отверждаемое) с высокими свойствами отражения солнечных лучей и теплового излучения.

Остается эластичным при очень низких температурах, не липнет даже при очень высоких температурах, сохраняя свою белизну в течение долгого 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 битумных мембран
- Рядом с фотоэлектрическими панелями и под ними, повышая их эффективность
- Теплоизоляционные полиуретановые панели и поликарбонатные панели
- Поверх старой кровли из асбеста

Поверхности требуют соответствующей подготовки и грунтовки перед нанесением Neorooft[®].

Свойства - Преимущества

- Сертифицированные свойства холодной кровли
- Очень высокая грязеулавливающая способность, предотвращает отложение пыли и загрязняющих веществ на отвержденной мембране
- Сохраняет белизну мембраны и ее высокие энергосберегающие свойства
- Не липнет даже при экстремально высоких температурах
- Длительная устойчивость к УФ-излучению и неблагоприятным погодным условиям
- Сохраняет эластичность в широком диапазоне температур от -35°C до +80°C
- Подходит для крыш, по которым можно ходить
- Отличная устойчивость к скапливающейся воде.
- Паропроницаемость, позволяющая конструкции «дышать».
- Экологично и удобно для пользователя (на водной основе, однокомпонентный состав)
- Экономичное решение, в том числе благодаря высокой скорости распространения



Упаковка

13кг, 4кг & 1кг

Цвета

RAL 9003

Сертификаты - Протоколы испытаний

- Сертификация CE в соответствии с EN 1504- 2
Сертификат соответствия No. 1922-CPR-0386
- Материал для холодных крыш, сертифицированный Афинским университетом
Оценка оптических свойств проведена Афинским национальным университетом имени Каподистрии - кафедрой физики.
- Материал для холодных крыш, сертифицированный Центром возобновляемой энергии
Отчет об испытании отражения источников Центром возобновляемых источников энергии (CRES) - Лаборатория энергетических измерений
- Оценка оптических свойств проведена Афинским национальным университетом имени Каподистрии - кафедрой физики.
 - Расчет энергосбережения, достигнутого в жилых домах при комбинированном использовании **Neorooft®** и **Silatex® Reflect**, марки **NEOTEX®**
 - Расчет энергосбережения, достигнутого в жилых домах при комбинированном использовании **Neorooft®, Silatex® Reflect** и **N-Thermon® 9 мм** марки **NEOTEX®**
- Отчет о тестировании внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No. 2015- 397, No. 2020- 190_1)
- 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:



Технические характеристики

Плотность (EN ISO 2811-1)	1,35кг/л (±0,05)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	300% (±20)
Прочность на разрыв (усилено Neotextile®, ASTM D412)	≥5MPa
Адгезионная прочность (EN 1542)	> 1, 5Н/мм ²
Твердость по Шору А (ASTM D2240)	44
Водопроницаемость (EN 1062-3)	< 0,1кг/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)	0,5м (Класс I – водопроницаемый)
Ускоренное УФ-старение в присутствии влаги (УФБ-313, 4 часа УФ-излучения при 60°C + 4 часа конденсации при 50°C, ASTM G154)	Проходимость(> 1000 часов)
Рабочая температура	-35°C мин. / +80°C макс.
Отражательная способность (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8% (видимый: 400-750 нм)
Общий коэффициент отражения SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88%
Инфракрасное излучение (ASTM E408-71)	0,86

Общий коэффициент отражения SRI (ASTM E1980-01)	111
Расход: 1,5кг/м2 на три слоя (цементная поверхность) • 1,4-1,75кг/м2 на три слоя битумная мембрана с крошкой	

Условия применения

Влагосодержание основания	<6%
Относительная влажность воздуха (RH)	<80%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+12°C мин. / +40°C макс.

Сведения о полимеризации

Время высыхания (+25°C, относительная влажность 50%)	2-3 часа (первоначально)
Высыхание до повторного покрытия - покрытие поверх (+25°C, относительная влажность 50%)	24 часов
Полное затвердевание	~7 дней

** Низкие температуры и высокая влажность во время нанесения и/или отверждения продлевают вышеуказанное время, а высокие температуры сокращают.
а высокие температуры сокращают.*

Подходящие грунтовки на обычных основаниях

Основание	Грунтовка	Описание - Детали
Бетон - цементная стяжка	Revinex® (разбавленный водой 1:4)	Грунтовка на водной основе с высокой адгезией к цементным основаниям
	Silatex® Primer	Акриловая грунтовка на основе растворителя с высокой проникающей способностью
	Vinyfix® Primer	Грунтовка на основе растворителя на основе виниловых смол, идеально подходит для стабилизации хрупких оснований
Битумная мембрана с минеральными сланцами	Revinex® (разбавленный водой 1:4)	Грунтовка на водной основе, подходящая для стабилизации битумных мембран минеральным сланцем, обеспечивающая идеальное соединение
Металлические поверхности (железо - сталь)	Neotex® Металл Primer	Однокомпонентная антикоррозионная грунтовка на водной основе с отличной адгезией к старым или новым металлическим поверхностям
Inox, оцинкованная сталь, алюминий	Neotex® Inox Primer	Однокомпонентная грунтовка на водной основе, с высокой адгезией на глянцевых непористых основаниях

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 C1 необходимо нанести соответствующую NEOTEX® грунтовку в зависимости от основания. Перед нанесением Neoroof® необходимо нанести соответствующий грунт NEOTEX® в зависимости от основания.

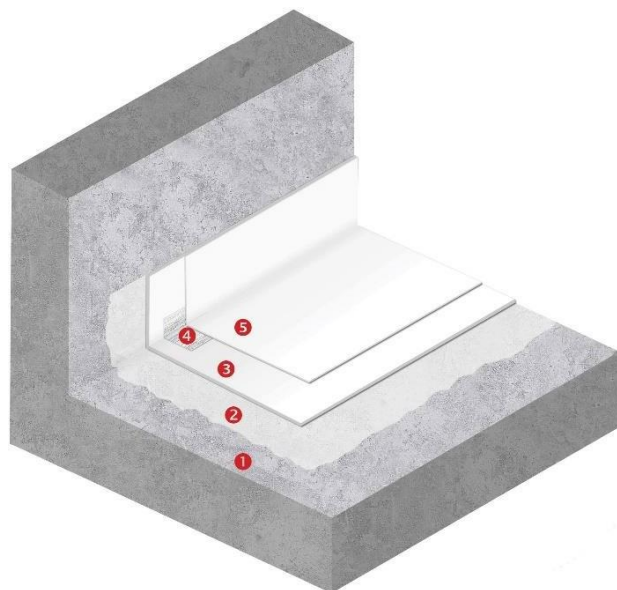
Применение

После грунтовки поверхности Neoroof® наносится после тщательного перемешивания не менее чем в два слоя валиком, кистью или безвоздушным распылением. Первый слой разбавляется чистой водой на 5%, а второй слой (и каждый последующий) следует прибл. через 24 часа, наносится в неразбавленном виде. Каждый слой следует наносить в вертикальном направлении или в направлении, отличном от предыдущего.

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 Neoroof® локально, армируя специально разработанным нетканым полиэфирным полотном Neotextile® весом 50 гр/м² (нанесение "мокрым по мокрому" в два слоя с прокладкой полотна между ними).

В случае проектов с более высокими требованиями к механической прочности и перекрытию трещин рекомендуется **Neoroof®**, тщательно армированный нетканым полиэфирным полотном Neotextile® по всей поверхности нанесения.

Ориентировочное построение систем



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОТКРЫТОЙ КРЫШИ НА ЦЕМЕНТНОМ ОСНОВАНИИ

Цементное основание

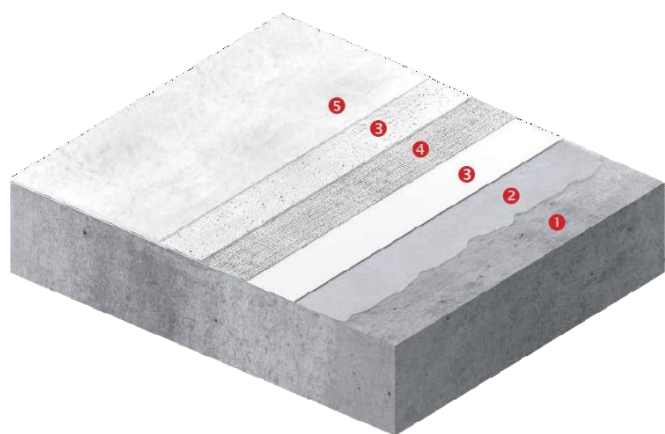
Грунтовка Revinex®, разбавленная водой
(соотношение смешивания 1:4)

Гидроизоляционный базовый слой:
Neoroof® (разбавленный 5% водой)

Усиление углов: **Лента Neotextile®**

Гидроизоляционный верхний слой:
Neoroof® (без разбавления)

Расход **Neoroof®**: 1,5кг/м² для трех слоев



для усиления гидроизоляционных систем ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ПЕШЕХОДНЫХ КРЫШ

Цементное основание

Грунтовка Revinex®, разбавленная водой
(соотношение смешивания 1:4)

Гидроизоляционный базовый слой:
Neoroof® (разбавленный 5% водой)
Двухслойное "мокрым по мокрому" нанесение с
расположением ткани между слоями

Армирование полиэстером: **Neotextile®**

Гидроизоляционный верхний слой:
Neoroof® (без разбавления)

Расход **Neoroof®**: 1,7- 2кг/м²

Особые замечания

- **Neorooft[®]** следует наносить при влажных условиях, или если ожидается, что влажные условия будут преобладать во время нанесения или периода отверждения.
- Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть как минимум на 3°C выше точки росы, чтобы избежать проблем с конденсацией влаги.
- Применяется только на наружных поверхностях, подверженных воздействию УФ-излучения (не во внутренних/закрытых помещениях). Не предназначен для нанесения на поверхности, не подвергающиеся воздействию ультрафиолета.
- В условиях отсутствия солнечного света отверждение мембраны занимает больше времени, и поверхность остается липкой в течение более длительного времени.
- 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.
- В районах с повышенной вероятностью застоя воды в течение длительного периода времени Neorooft[®] рекомендуется армировать полиэфирной тканью Neotextile[®]. В этом случае на месте необходимо нанести не менее 3 слоев Neorooft[®]. Однако в любом случае считается необходимым заранее создать соответствующие уклоны, чтобы облегчить беспрепятственное стекание воды с крыши.
- В случае новой цементной стяжки и вскоре после ее укладки рекомендуется создать соответствующие швы (на 15-20м2 площади поверхности и на глубину, приблизительно равную $\frac{3}{4}$ толщины цементной стяжки), которые затем должны быть надлежащим образом герметизированы (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 Neorooft[®] наносится повторно с минимальной толщиной сухой пленки, после очистки и грунтовки (при необходимости) пораженного участка. При необходимости рекомендуется использовать нетканый полиэфирный материал Neotextile[®] 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	13кг, 4 кг и 1 кг в пластиковых ведрах
Очистка инструментов - Удаление пятен	Водой 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 AcWB: 40 г/л (Ограничение 01.01.2010) - V.O.C. содержание готового к употреблению продукта <40 г/л
Код UFI	TM90-X0JV-600K-WA1A
Варианты	Neorooft® Nordic, терракотовый оттенок Neorooft® BM, идеально подходит для применения на минеральных битумных мембранах
Устойчивость при хранении	3 года, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-01 EN 1504- 2 Neorooft® Средства для защиты поверхности Покрытие	
Проницаемость водяного пара	Класс I
Адгезионная прочность	$\geq 1.5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость	$\text{Вт} < 0.1 \text{ Kg/м}^2 \cdot \text{ч}^{0.5}$
Проницаемость для CO ₂	$S_D > 50 \text{ м}$
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.



Профессиональное решение задач гидроизоляции и защиты конструкций, устройства напольных покрытий

ООО «НЕОТЕКС» 119071, Москва, 2-й Донской проезд, д.10, стр.2, эт.2, помещение 1, ком. 18 т. +7(499) 678-03-00,
email: info@neotexus.ru, www.neotexus.ru, ИНН 9725030440 КПП 772501001 ОГРН 120700086384 ОКПО 43578471