

Neodur® Polyurea

Прозрачная алифатическая полимочевинная система, идеально подходящая для создания декоративных каменных ковров при наружном применении

Описание

Двухкомпонентная прозрачная алифатическая полимочевинная система, идеально подходящая для создания декоративных каменных ковров при наружном применении, путем добавления кварцевого песка и т.д. Обладает высокой механической прочностью и длительной устойчивостью к УФ-излучению без пожелтения



Область применения

- Наружные декоративные полы и лестницы в магазинах, гостиницах и т.
- Плавательные бассейны (по периметру или/и внутри)
- Тротуары и открытые площадки
- Террасы и дворы

Упаковка

Комплект (A+B)
17 кг

Свойства - Преимущества

- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, не желтеет даже через несколько лет
- Очень высокая прочность на сжатие и изгиб, а также устойчивость к истиранию
- Отличная адгезия на различных основаниях
- Разработана для создания высокопрочных декоративных наружных полов
- Классифицируется как SR-AR0,5-B2,0-IR4 в соответствии с EN 13813

Сертификаты - Отчеты об испытаниях

- Сертификация CE в соответствии с EN 13813
Классифицируется как материал для стяжек на основе синтетических смол SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Протоколы испытаний внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No.2023/333_38) 2023/333_38)
- Отчет об испытаниях по определению износостойкости, проведенных Университетом Аристотеля в Салониках - кафедра гражданского строительства.
- Соответствует требованиям к содержанию ЛОС согласно Директиве ЕС 2004/42/CE



Технические характеристики

Соотношение смешивания А:В (по весу)	10:7
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,11кг/л(±0,05)
Содержание твердых частиц по весу	~100%
Содержание твердых частиц по объему	~100%
Адгезионная прочность (EN 13892-8)	≥3Н/мм ²
Твердость по Шору Д (ASTM D2240)	60 (чистая смола)
Устойчивость к ударам (EN ISO 6272)	≥4Nm
Прочность на сжатие (EN 13892-2)	>60МПа
Прочность на изгиб (EN 13892-2)	>35МПа
Износостойкость ВСА (EN 13892-4)	9ммк (AR0,5)
Ускоренное УФ-старение в присутствии влаги (UVB- 314 часов УФ-излучения при 60°C + 4 часа конденсации при 50°C, ASTM G154)	Прохождение (>6000 часов)
Устойчивость к температурам (сухая загрузка)	-30°C мин. / +80°C макс.
Расход 0,7 кг/м² Neodur® Polyurea + 9 кг/м² цветной кварцевый песок 0,8-1,2 мм (ориентировочно для каменного ковра толщиной 5 мм)	

Условия нанесения

Влажность основания	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<60%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+10°C мин. / +30°C макс

Детали отверждения

Срок службы (+25°C, относительная влажность 50%)	25 минут
Начальное затвердевание (+25°C, относительная влажность 50%)	18 часов
Полное отверждение (+25°C, RH 50%)	~7 дней

Низкие температуры во время нанесения и/или отверждения продлевают указанное время, а высокие температуры и повышенная влажность сокращают его. В случае если условия применения (атмосферная влажность и температура) приближаются к предельно допустимым, срок службы материала значительно сокращается. По этой причине рекомендуется избегать нанесения в таких условиях, чтобы обеспечить достаточное время укладки смеси.

Подходящие грунтовки для горизонтальных цементных оснований

	Грунтовка	Описание - Детали
Без растворителей	Ерохол® Primer SF	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка без растворителей для напольных покрытий
	Ерохол® Primer SF-P	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, идеально подходит для субстратов с повышенной пористостью substrates with increased porosity
	Неорох® Primer WS	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка без растворителей для влажных поверхностей (без скопления воды или повышения влажности)
	Неорох® Primer AY	Двухкомпонентная антиосмотическая эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, для полов с повышением влажности
На водной основе	Acqua Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе
На основе растворителя	Ерохол® Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на основе растворителя

Инструкция пользователя

Подготовка основания

Бетон

Бетон должен быть мин. марка C20/25, с прочностью на растяжение $\geq 1,5$ МПа, и выдерживаться не менее 28 дней, принимая все необходимые меры по уходу в период твердения. Цементное основание должно быть надлежащим образом подготовлено механически (например, шлифованием, дробеструйной обработкой, фрезерованием и т.д.), чтобы сгладить неровности, добиться открытой текстуры поверхности и обеспечить оптимальное сцепление.

Поверхность должна быть сухой и защищенной от повышения влажности, прочной, чистой, без пыли, жира, масла и т.д. Рыхлый материал должен быть полностью удален щеткой или шлифовкой с помощью подходящей машины и пылесоса с высокой степенью всасывания.

Поверхность должна быть максимально гладкой и ровной, а также сплошной (т.е. без пустот, трещин и т.д.).

Ремонт основания, заделка швов, отверстий/пустот и выравнивание поверхности должны выполняться с помощью соответствующих ремонтных средств, таких как эпоксидно-цементный раствор Ерохол® CM и эпоксидная шпатлевка Ерохол® Putty, после соответствующей грунтовки. В зависимости от условий основания при нанесении каменного ковра Neodur® Polyurea может быть достигнуто выравнивание.

Грунтовка

Горизонтальные поверхности

Для стабилизации основания, запечатывания пор, а также для улучшения адгезии на последующих каменных коврах рекомендуется нанести грунтовку Asqua Primer или другую подходящую грунтовку NEOTEX® (см. таблицу) в зависимости от основания. На основаниях с повышенной пористостью может потребоваться дополнительный грунтовочный слой.

Для обеспечения адгезии последующего каменного ковра, особенно в случае, если он наносится более чем через 24 часа после нанесения грунтовки, рекомендуется на еще свежий слой грунтовки рассыпать кварцевый песок М-32 (0,1-0,3 мм, средний размер зерен 0,26 мм) с примерным расходом песка 0,3-0,5 кг/м². После высыхания необходимо удалить все свободные зерна с помощью пылесоса с высокой степенью всасывания.

Вертикальные поверхности (для укладки каменного ковра с размером зерна до 1,2 мм)

Рекомендуется наносить Neodur® Polyurea в качестве грунтовки при условии, что в ближайшее время будет наклеен каменный ковер.

вертикальной поверхности (через ~20 минут после грунтования, в зависимости от условий) и пока грунтовка остается липкой.

Для небольших вертикальных поверхностей (например, лестниц) в качестве грунтовки можно использовать Neodur® Polyurea М, при условии, что каменный ковер будет нанесен на вертикальную поверхность еще раньше (через ~5-10 минут после грунтования, в зависимости от условий) и пока грунтовка остается липкой.

Нанесение

После высыхания грунтовки поверх нее рекомендуется нанести смоляной раствор Neodur® Polyurea, смешанный с кварцевым песком (например, F 0,8-1,2 мм) в соотношении 1:11 - 1:13 по весу, в зависимости от размера зерен заполнителя и желаемой толщины слоя. Для кварцевого песка с размером зерен 0,8-1,2 мм рекомендуемая толщина слоя каменного ковра составляет 5 мм.

Два компонента А и В смешиваются в заданном соотношении (10А : 7В по весу) и механически перемешиваются в течение приблизительно 3 минут, помешивая на низкой скорости. 3 minutes with a low speed stirrer. Важно тщательно перемешать смесь на дне емкости, а также по бокам, чтобы отвердитель равномерно распределился. Затем постепенно добавляется кварцевый песок в предложенном соотношении при непрерывном перемешивании, пока смесь не станет однородной.

Затем смоляной раствор заливают и наносят на поверхность в один слой, распределяя и прижимая его к основанию гладким металлическим шпателем. Для правильного и легкого нанесения каменного ковра рекомендуется при укладке использовать специальное антипригарное средство Mineral Oil Light, которое улучшает скольжение шпателя, предварительно смочив им шпатель. Как только шпатель начинает становиться липким во время нанесения, необходимо повторно использовать Mineral Oil Light.

Особые замечания

- Neodur® Polyurea не следует наносить при влажных условиях или если ожидается, что влажные условия будут преобладать во время нанесения или периода отверждения продукта.
- Компоненты не должны храниться при очень низких или очень высоких температурах, особенно перед смешиванием. Смешивать и перемешивать смесь желательно 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
- В зависимости от области применения и после первоначального упрочнения каменного ковра рекомендуется нанести герметизирующий слой алифатического полимочевинного лака Neodur® Polyurea S, наносимого в неразбавленном виде в один слой гладкой кельмой или скребком, чтобы защитить каменный ковер от водопоглощения, дополнительно повысить его износостойкость и облегчить мытье поверхности.

Инструкции по уходу за каменными коврами

- Настоятельно рекомендуется не мыть поверхность (даже водой), если с момента нанесения каменного ковра не прошло хотя бы 7 дней.
- Следует избегать использования струи воды под высоким давлением. При необходимости используйте воду под небольшим давлением.
- В случае небольших разливов и пятен рекомендуется удалить их как можно скорее с помощью мягкой ткани вместе с теплой чистой водой (температура <+60°C)
- Для удаления грязи и пыли следует использовать мягкую метлу или пылесос
- В случае использования коммерческих чистящих средств рекомендуется применять нейтральные (pH от 7 до 10). Следует избегать использования мыла или универсальных чистящих средств, содержащих водорастворимые соли или вредные ингредиенты с высокой концентрацией щелочей или кислот. Следуйте рекомендациям производителя в отношении оптимального разбавления водой. В любом случае, при первом использовании коммерческого чистящего средства рекомендуется провести пробное тестирование на небольшом участке поверхности
- Рекомендуется регулярно использовать автоматические машины для мытья полов с вращающимися щетками, особенно в случае коммерческих полов/высокой проходимости

Описание	Прозрачный
Упаковка	Комплект(А+В) - 17кг в металлических банках
Чистка инструментов Удаление пятен	Neotex® 1021 сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен, механическим способом In case of hardened stains, by mechanical means
Летучие органические соединения (ЛОС)	ЛОС в пределах, рекомендованных ЕС Директива 2004/42/СЕ для данного продукта категории AjSB "Реактивные покрытия в двух упаковках": 500г/л (ограничение 1.1.2010). Содержание ЛОС в готовом к использованию продукте <500 г/л.
Код UFI	<i>Компонент А</i> PT40-KOWN-100V-V6DQ <i>Компонент В</i> JOFO-R0S3-T00T-NQRM
Стабильность при хранении	2 года при хранении в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечных лучей

CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 24	
DoP No.: 4950-79 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Neodur® Polyurea Материал для стяжки из синтетических смол для внутренних работ в зданиях	
Выброс коррозионно-активных веществ	SR
Износостойкость	AR0,5
Устойчивость к ударам	IR4
Прочность связи	B2,0
Реакция на огонь	NPD

Информация, представленная в данном техническом паспорте, касающаяся использования и применения продукта, основана на опыте и знаниях компании NEOTEX® SA. Она предлагается в качестве услуги для проектировщиков и подрядчиков, чтобы 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, наши клиенты должны проверить в нашем техническом отделе, что данный технический паспорт не был изменен более поздним изданием.

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochori, Thessaloniki,
Greece **T. +30 2310 467275**

www.neotex.gr ● export@neotex.gr