

Neodur® FT Elastic

**Быстроотверждаемая алифатическая
полимочевинная система для напольных покрытий,
наносимая валиком или кистью**

Описание

Быстротвердеющая, наносимая кистью эластичная алифатическая полимочевинная система, подходит для защиты полов, где требуются исключительные гидроизоляционные свойства и высокая устойчивость к истиранию и механическим нагрузкам.

Области применения

- Парковочные площадки на крыше
- Балконы и террасы с высокой проходимостью
- Плиточные поверхности
- В качестве износостойкого верхнего слоя для покрытий Neoproof® Polyurea
- В качестве верхнего покрытия для ароматических гидроизоляционных систем

Поверхности требуют соответствующей подготовки и грунтовки перед нанесением

Neodur® FT Elastic.

Свойства - Преимущества

- Сочетает механическую прочность с превосходными гидроизоляционными свойствами (нулевое водопоглощение)
- Не подвержена воздействию солнечного света и неблагоприятных погодных условий
- Быстро сохнет и устойчива к ранним осадкам
- Отличная устойчивость к истиранию и механическим нагрузкам
- Отличная химическая стойкость (разбавленные кислоты, щелочи, нефть и т.д.)

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. 2018/ 998)
- Соответствует требованиям к содержанию V.O.C. в соответствии с ЕС. Директива 2004/42/CE



Упаковка

Комплекты (А+Б)
- 5,5кг

Цвета

RAL 9003	RAL 7035
RAL 7038	RAL 3009

Технические характеристики

Соотношение смешивания A:B (по весу)	3:2,5
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,30кг/л (±0,05)
Глянец (60°)	85
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	170% (±30)
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	14МПа (±1)
Адгезионная прочность (EN 1542)	> 3Н/мм ²
Стойкость к истиранию (тест Табера, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75мг
Гибкость (ASTM D522, изгиб на 180°, оправка 1/8")	Пройдено
Твердость к царапинам (испытание склерометром - Elcometer 3092)	8Н
Устойчивость к скольжению (EN 13036-4, влажная поверхность, с 2,5% мас. добавлением Neotex® Antiskid M)	35 (PTV– слайдер 55)
Соппротивление скольжению (EN 13036-4, мокрая поверхность, присыпка кварцевым песком М-32)	≥ 25 (PTV - слайдер 55)
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)
Рабочая температура	-30°C / макс. +80°C
Расход: 300гр/м2 на слой (в зависимости от основания)	

Условия применения

Влагосодержание основания	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<80%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+5°C мин. / +35°C макс.

Сведения о полимеризации

Срок службы (относительная влажность 50%)	+12°C	40 минут
	+25°C	30 минут
	+30°C	15 минут
Высыхание до нанесения следующего слоя– Проподимость (относительная влажность 50%)	+12°C	5 часов
	+25°C	4 часов
	+30°C	4 часов

Полное отверждение - интенсивное движение (RH 50%)	+12°C	36 часов
	+25°C	24 часов
	+30°C	24 часов
* Низкие температуры и высокая влажность во время нанесения и/или отверждения продлевают вышеуказанное время, а высокие температуры сокращают.		
Подходящие грунтовки – усилители адгезии на обычных основаниях		
Основание	Грунтовка	Описание - Детали
Бетон - цементная стяжка	Neodur® Fast Track PR	Двухкомпонентная, быстросохнущая гибридная полимочевина - полиуретановая грунтовка
	Epoxol® Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на основе растворителя
	Acqua Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе
Металлические поверхности (железо - сталь)	Neopox® Primer 815	Двухкомпонентные антикоррозионные эпоксидные грунтовки для металлических поверхностей
	Neopox® Special Primer 1225	
Керамическая плитка	Neosil® Bond (обязательно)	Усилитель адгезии для систем покрытий на неорганических поверхностях, керамической плитке, стекле и т.д.
	Neodur® Polyurea M	Двухкомпонентная прозрачная быстросохнущая алифатическая полимочевинная смола, идеально подходящая также для использования в качестве быстросохнущей грунтовки (разбавленной Neotex® PU 0413)

Инструкции по применению

Подготовка основания

Бетон

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

Поверхность должна быть достаточно сухой и защищенной от поднимающейся влаги, устойчивой, чистой и свободной от пыли, жира, масла и т.д. Рыхлый материал должен быть полностью удален щеткой или шлифовкой с помощью подходящего устройства 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, заполнение швов, отверстий/пустот и выравнивание поверхности должны выполняться с использованием соответствующих ремонтных продуктов, таких как эпоксидно-цементный раствор **Epoxol® CM** и эпоксидная шпаклевка **Epoxol® Putty**, или/и смесь **Epoxol® Primer SF-P** и **Quartz Sand M-32** (ориентировочное соотношение 1:1-2 w/w), после соответствующей грунтовки.

Для быстросохнущего ремонта и выравнивания рекомендуется использовать полиаспарафиновую шпатлевку **Neodur® FT Putty** или/и смесь быстросохнущей алифатической полимочевинной смолы **Neodur® Polyurea M** и кварцевого песка **M-32** (ориентировочное соотношение смешивания 1:1-2 по весу).



Металлические поверхности (железо - сталь)

Металлические поверхности должны быть надлежащим образом подготовлены путем пескоструйной обработки или шлифовки проволочной щеткой и должны быть сухими, очищенными от пыли, грязи, жирных и маслянистых веществ, а также любых плохо прилипающих покрытий. На ржавых участках рекомендуется локально нанести химический преобразователь ржавчины Neodur® Metalforce. Новые металлические поверхности следует обезжирить растворителем Neotex® 1021

Грунтование

Для стабилизации основания и закрытия пор, а также для создания оптимальных условий для более сильной адгезии и более высокой укрывистости последующего смоляного покрытия рекомендуется нанести быстросохнущую гибридную грунтовку Neodur® Fast Track PR или альтернативную подходящую NEOTEX® грунтовку (см. таблицу) в зависимости от основания. В случае повышенной пористости основания может потребоваться дополнительный слой.

Применение

Гладкая отделка

После грунтовки следует нанесение первого слоя Neodur® FT Elastic, неразбавленного, валиком или кистью. Второй слой (и каждый потенциальный последующий) наносится таким же образом через ~4 часа после нанесения предыдущего слоя (в зависимости также от атмосферных условий), в вертикальном или другом направлении.

Перед смешиванием рекомендуется механическое перемешивание компонента А. Два компонента А и Б смешивают в заданном соотношении (3А: 2,5В по весу) и перемешивают в течение приблизительно **1-2 минуты с помощью низкоскоростной электрической мешалки, пока смесь не станет однородной.** . Важно тщательно перемешать на дне емкости, а также у стенок, чтобы отвердитель (компонент В) распределился равномерно. Смесь оставляют в контейнере на короткое время (~2-3 минуты), а затем полностью выливают на пол для последующего нанесения, чтобы избежать возможного затвердевания смеси внутри контейнера из-за ограниченного времени жизни материала.

Валики для нанесения должны быть предварительно погружены в смесь, чтобы избежать попадания воздуха из-за сухих валиков.

Расход Neodur® FT Elastic: 0,2-0,25 кг/м² на слой

Противоскользящее покрытие с добавлением Neotex® Antiskid M

После того, как грунтовка высохнет до состояния верхнего слоя, Neodur® FT Elastic наносится, как описано выше, валиком или кистью не менее чем в два слоя. Затем рекомендуется нанести дополнительный тонкий слой с противоскользящей добавкой Neotex® Antiskid M. Более конкретно, во время смешивания Neodur® FT Elastic и перед нанесением последнего слоя системы рекомендуется добавить в смесь 1,5-2,5% масс/масс Neotex® Antiskid M. Затем смесь снова перемешивается низкоскоростной электрической мешалкой в течение ~1 минуты и Neodur® FT Elastic наносится на поверхность валиком или кистью тонким слоем.

Расход последнего противоскользящего слоя Neodur® FT Elastic: 0,15-0,20кг/м²

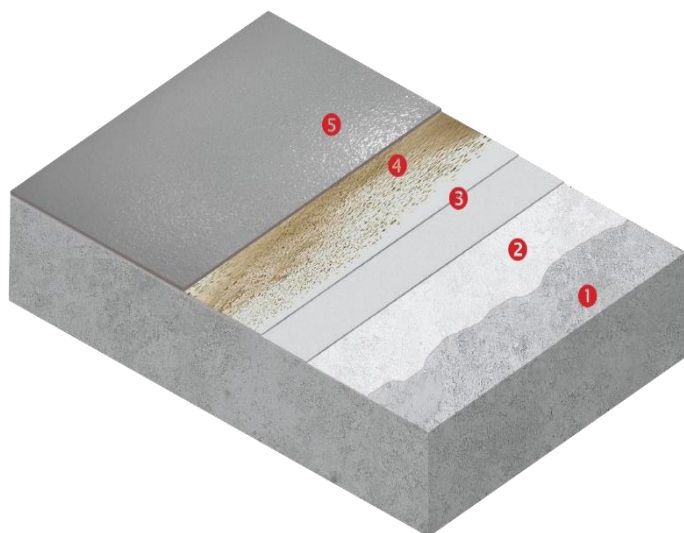
Верхнее покрытие в системе противоскользящей гидроизоляции открытых крыш парковочных площадок

Во время нанесения последнего слоя гидроизоляционного покрытия Neoproof® Polyurea R или Neoproof® Polyurea H рекомендуется нанести кварцевый песок М-32 до насыщения на еще свежий слой гидроизоляционного покрытия, с примерным расходом 3-4 кг/м². Через ~24 часа (в зависимости от атмосферных условий) - и после

удаления рыхлых зерен с помощью пылесоса с высоким всасыванием, а также шлифовки всех неровностей поверхности – быстросохнущее, наносимое кистью эластичное алифатическое полимочевинное покрытие Neodur® FT Elastic рекомендуется наносить валиком в 1-2 слоя.

Расход Neodur® FT Elastic: а) 0,40-0,50кг/м² в один слой, поверх покрытия, насыщенного кварцевым песком М- 32, б) 0,70-0,80кг/м² в два слоя, поверх покрытия, насыщенного кварцевым песком 0,7-1,2мм

Ориентировочное построение систем



ОТКРЫТАЯ КРЫША ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПАРКИНГА

Цементное основание

Грунтовка **Acqua Primer NP**

Гидроизоляционные слои:

Neoproof® Polyurea R (мин. 3 слоя)

Кварцевый песок (сыпучий)

Износостойкое водостойкое верхнее покрытие:

Neodur® FT Elastic

Расход Neodur® FT Elastic: 400- 500gr/ м²

Особые замечания

- Neodur® FT Elastic не следует наносить во влажных условиях, или если ожидается влажная или дождливая погода во время нанесения или периода отверждения продукта
- Компоненты не должны 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.
- Не рекомендуется чрезмерно перемешивать продукт, чтобы избежать попадания воздуха в смесь. После перемешивания смеси рекомендуется наносить материал сразу во избежание развития высоких температур и потенциального затвердевания внутри банки.
- Температура основания должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы, чтобы снизить риск образования конденсата или выцветания на напольном покрытии.

- Нанесение продолжается в достаточной степени на вертикальные поверхности, чтобы сформировать однородную гидроизоляционную мембрану
- Если между последовательными слоями Neodur® FT Elastic прошел длительный период времени (>24 часов), рекомендуется слегка отшлифовать поверхность предыдущего слоя мелкой наждачной бумагой или абразивной губкой.
- Материал может быть разбавлен до 3% растворителем Neotex® PU 0413 при высокой температуре во время нанесения.
- Рекомендуется избегать чрезмерного или обратного раскатывания и обеспечивать непрерывное нанесение, так как быстросохнущая природа материала может привести к появлению оттенков на конечной поверхности.
- Для подготовки основания и необходимых условий в случае нанесения поверх керамической плитки, пожалуйста, обратитесь к техническому паспорту Neodur® FT Clear

Инструкции по техническому обслуживанию

- Полное затвердевание пленки происходит приблизительно через 24 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, Neodur® FT Elastic наносится повторно с минимальной толщиной сухой пленки, после очистки и грунтовки (при необходимости) пораженного участка.
- 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

Таблица химической стойкости

Химические вещества (% содержание)	Время контакта с химическими веществами (+20°C)		
	1 час	5 часов	24 часов
Фосфорная кислота (10%)	A	C	C
Серная кислота (10%)	A	B	C
Серная кислота (50%)	A	C	C
Соляная кислота (10%)	A	A	C
Молочная кислота (10%)	A	A	C
Азотная кислота (10%)	A	B	C
Гидроксид натрия (10%)	A	A	A
Формальдегид (10%)	A	A	C
Аммиак (10%)	A	A	A
Хлор (5%)	A	A	A

Дизель	A	A	A
Бензин неэтилированный	A	A	A
Ксилол	A	A	A
М.Е.К	C	C	C
Спирт 95 ⁰	A	A	A
Соленая вода 15%	A	A	A
Моторное масло	A	A	A
Вино (красное)	A	A	A

Оценка стойкости

А: Высокая стойкость, не подвержен изменению на всем времени воздействия

Б: Хорошая стойкость (легкое обесцвечивание)

С: Сниженная стойкость (интенсивное обесцвечивание)

Д: Не рекомендуется

Внешний вид (отвержденный)	Глянцевый
Цвета	Белый RAL 9003, Светло-серый RAL 7035, Оксидно-красный RAL 3009 По специальной договоренности возможно изготовление оттенков по индивидуальному заказу
Упаковка	Наборы (А+В) по 5,5 кг в металлических контейнерах
Очистка инструментов - Удаление пятен	С использованием Neotex® PU 0413 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 A ₁ SV: 500 г/л (Ограничение 01.01.2010) - V.O.C. содержание готового к употреблению продукта <500 г/л
Код UFI	Компонент А: 4D40-20FN-H00D-KGGD Компонент Б: SG40-K051-T00V-7U2F
Устойчивость при хранении	Компонент А: 2 года, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации Компонент Б: 2 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 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-36 EN 1504- 2 Neodur® FT Elastic Средства для защиты поверхности Покрытие	
Проницаемость водяного пара	Класс II
Адгезионная прочность	$\geq 1.5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость	$W < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot 0.5$
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

