

Neodur® Varnish

Прозрачный двухкомпонентный полиуретановый глянцевый лак, с УФ-фильтрами

Описание

Прозрачный двухкомпонентный полиуретановый глянцевый лак на основе растворителя с УФ-фильтрами, отверждаемый алифатическими полиизоцианатами, подходит для защиты и декорирования микроцементных покрытий и различных других строительных поверхностей. Может также применяться в качестве защитного лака в плавательных бассейнах.

Области применения

- Защита и декорирование микроцементных покрытий
- Защита и декорирование цементных и металлических поверхностей, натурального камня, полиэстера, промышленных полов, эпоксидных и других смолистых систем во внутренних и наружных помещениях
- В качестве защитного лака в бассейнах поверх эпоксидного покрытия Neorox® Pool, обеспечивая дополнительную устойчивость к воздействию хлорирующих химикатов и защиту от УФ-излучения, повышая долговечность эпоксидного покрытия, задерживая в то же время явление меления (только глянцевая версия Neodur® Varnish предлагается для применения в бассейнах).



Упаковка

Комплект (A+B) of 15kg, 5kg и
1kg

Внешний вид (отвержденный)

Прозрачный, глянцевый

Свойства - Преимущества

- Защищает от водопоглощения и повышает механическую прочность микроцементных покрытий и некоторых других оснований
- Содержит УФ-фильтры, обеспечивающие длительную устойчивость к солнечному излучению и пожелтению
- Отличные адгезионные свойства на многочисленных основаниях
- Обеспечивает глянцевое покрытие высокой твердости
- Высокая устойчивость к химическим веществам (разбавленные кислоты, щелочи), истиранию и механическим нагрузкам
- Очень хорошая сохранность блеска даже через несколько лет
- Отличная устойчивость к неблагоприятным погодным условиям - подходит для строительства в районах, прилегающих к морю

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. 2019-300 & No. 2021/229_4)
- Технический отчет по устойчивости к обычным пятнам согласно ASTM D1308-2
- Соответствует требованиям к содержанию V.O.C. в соответствии с ЕС. Директива 2004/42/CE

Технические характеристики

Соотношение смешивания А:В (по весу), %	72:28
Плотность (EN ISO 2811-1)	0,98кг/л (±0,05)
Глянец (60°)	>98
Стойкость к истиранию (тест Табера, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	42мг
Адгезионная прочность (EN 1542)	> 2, 5Н/мм ²
Гибкость (испытание на изгиб с помощью оправки, ASTM D522, изгиб на 180°, 1/8" оправка)	Пройдено
Твердость к царапинам (испытание склерометром - Elcometer 3092)	7Н
Устойчивость к скольжению (EN 13036-4, влажная поверхность, с 2,5% мас. добавлением Neotex® Antiskid M)	37 (PTV– слайдер 55)
Водопроницаемость (EN 1062-3)	0 003кг/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)
Устойчивость к температурам (сухая загрузка)	мин. -30°C / макс. +80°C
Потребление: ~125 гр/м2 на слой (на правильно подготовленных поверхностях)	

Условия применения

Влагосодержание основания	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<65%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+12°C мин. / +35°C макс.

Сведения о полимеризации

Время жизни после смешивания (относительная влажность 50%)	+12°C	2,5 часов
	+25°C	2 часов
	+30°C	1 час
Высыхание до повторного покрытия (относительная влажность 50%)	+12°C	36 часов
	+25°C	24 часов
Полное затвердевание		~7 дней

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

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.

Грунтование

Особенно в случае микроцементного основания рекомендуется загрунтовать поверхность гибридной грунтовкой Neodur® Varnish PR, разбавленной на 25-30% масс. чистой водой. Таким образом, естественный вид микроцементного покрытия в основном сохраняется, без потемнения цвета или создания "мокрого" эффекта после нанесения Neodur® Varnish.

Применение

Два компонента А и Б смешивают в заданном соотношении и перемешивают около **3 минут с помощью низкоскоростной электрической мешалки пока смесь не станет однородной**. Затем смесь оставляют в контейнере приблизительно 5 минут, после чего валиком, кистью или безвоздушным распылением наносится лак Neodur® Varnish, минимум в два слоя. Для усиления противоскользящих свойств рекомендуется наносить заключительный слой лака Neodur® Varnish после смешивания 1,5-2,5% по весу с противоскользящей добавкой Neotex® Antiskid M.

Особые замечания

- Высокая атмосферная влажность может негативно повлиять на отверждение лака. В случае наружного применения, нанесение лака следует отложить, если в ближайшие 48 часов ожидаются осадки или повышенная влажность.
- Лак Neodur® не следует наносить на поверхности, на которые ранее были нанесены водоотталкивающие пропиточные материалы (например, на основе силоксана) или воски
- Neodur® Varnish можно разбавлять растворителем Neotex® 1021 или аналогичным разбавителем.

Инструкции по техническому обслуживанию

- В случае небольших разливов и пятен рекомендуется удалить их как можно скорее, используя мягкую ткань вместе с теплой чистой водой (температура $<+60^{\circ}\text{C}$).
- Для поддерживающей очистки поверхности от пыли и грязи рекомендуется использовать пылесос или веник с мягкой щетиной. Следует избегать использования жестких щеток или проволоки для удаления пятен.
- Для очистки поверхности от затвердевших пятен рекомендуется использовать жесткую пенную швабру с раствором воды и аммиака (разбавление $\sim 3\%$). Затем смойте чистой теплой водой (температура $<+60^{\circ}\text{C}$) и высушите поверхность мягким полотенцем.
- В случае использования коммерческих чистящих средств рекомендуется применять нейтральные средства (pH между 7 и 10). Следует избегать 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 испытание на небольшом участке поверхности.

Необходимые условия для бассейнов

- Бассейн следует заполнять водой по истечении не менее 7 дней с момента нанесения последнего слоя Neodur® Varnish, в зависимости также от преобладающих погодных условий во время отверждения.
- Желательно, чтобы балансировка и поддержание химического состава воды осуществлялись профессионально. Предлагаемые уровни химических веществ для наиболее важных аспектов, требующих балансировки, следующие:
 - Общая щелочность (TA): $\geq 150\text{ppm}$
pH 7,2-7,6
 - Кальциевая твердость: $\geq 300\text{ppm}$
 - Хлор на минимально возможном уровне - в идеале 0,5-1,5ppm / всегда менее 3ppm
- Все химикаты должны поступать в бассейн в предварительно растворенном виде и с помощью перемешивания разбавленного раствора внутри бассейна, чтобы избежать больших концентраций в местах
- Следует избегать высоких уровней альгицидов и чрезмерного хлорирования, так как это может привести к немедленному появлению мела
- Для удаления отложившихся солей рекомендуется проводить ежемесячное техническое обслуживание, интенсивно очищая стенки и дно бассейна щетками с длинной жесткой щетиной. После очистки поверхности остаткам необходимо дать осесть, а затем удалить их с помощью соответствующих средств (пылесос для бассейна, флокулянт и т.д.)

Таблица химической стойкости

Химические вещества (% содержание)	Время контакта с химическими веществами (+20°C)		
	1 час	5 часов	24 часов
Фосфорная кислота (20%)	A	A	A
Серная кислота (20%)	A	A	A
Молочная кислота (20%)	A	A	Д
Азотная кислота (20%)	A	Д	Д
Соляная кислота (20%)	A	A	В
Гидроксид натрия (10%)	A	A	A
Формальдегид (20%)	A	A	В
Аммиак (10%)	A	A	A
Отбеливатель (5%)	A	A	В
Дизель	A	A	A
Ксилол	A	A	A
М.Е.К	A	A	A
Изопропиловый спирт	A	A	A
Соленая вода 15%	A	A	A
Моторное масло	A	A	A
Вино (красное)	A	A	A

Оценка стойкости

A: Высокая стойкость (без внешних изменений)

Б: Хорошая стойкость (легкое обесцвечивание)

C: Сниженная стойкость (интенсивное обесцвечивание)

Д: Не рекомендуется

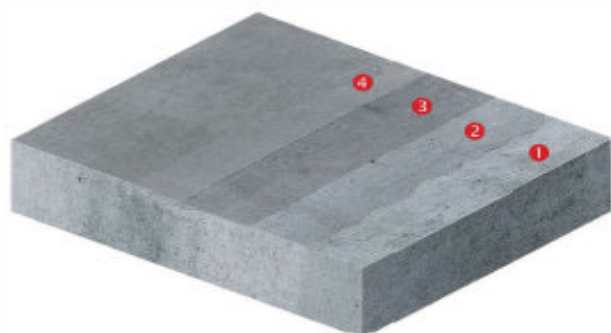
Внешний вид (отвержденный)	Прозрачный, глянцевый
Упаковка	Комплект (A+B) по 15кг, 5 кг и 1 кг в металлических банках
Очистка инструментов - Удаление пятен	С использованием Neotex® 1021 сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен только механическим способом.
Летучие органические соединения (V.O.C.)	ЛОС предел согл. в ЕС Директива 2004/42/CE для этого продукта категории A ₁ SB "Двухкомпонентное реактивное покрытие": 500 г/л (Ограничение 01.01.2010) - V.O.C. содержание готового к употреблению продукта <500 г/л
Код UFI	Компонент А: SYG0-D0N7-V006-VK53 Компонент Б: 4K50-5046-T00A-U8N9
Варианты	Neodur® Varnish Mat, с матовой поверхностью Neodur® Varnish Satine, с сатинованным внешним видом Neodur® Varnish W Mat, на водной основе, с матовой поверхностью

**Устойчивость при
хранении**

Компонент А: 3 года, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации.

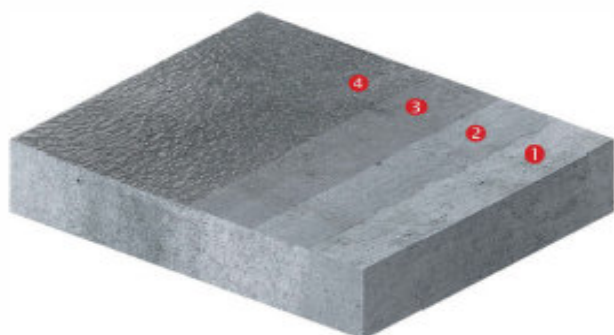
Компонент Б: 2 года, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации. Компонент Б должен храниться в абсолютно сухом месте, защищенном от мороза и влаги. В случае контакта с окружающей влагой он может полимеризоваться внутри контейнера.

Примеры систем Neodur® Varnish



ГЛАДКАЯ И ПРОЗРАЧНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ МИКРОЦЕМЕНТА

- ❶ Основание из микроцемента
- ❷ Грунт: **Neodur® Varnish PR**
- ❸ Основной слой **Neodur® Varnish Gloss**
- ❹ Топовый слой: **Neodur® Varnish Gloss**



ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ И ПРОЗРАЧНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ МИКРОЦЕМЕНТА

- ❶ Основание из микроцемента
- ❷ Грунт: **Neodur® Varnish PR**
- ❸ Основной слой: **Neodur® Varnish Gloss**
- ❹ Топовый слой:
Neodur® Varnish Mat Gloss
с дополнением 1,5-2,5% к.б. **Neotex® Antiskid M**

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-47 EN 1504- 2 Neodur® Varnish Средства для защиты поверхности Покрытие	
Проницаемость водяного пара	Класс II
Адгезионная прочность	$\geq 1.5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость to water	$\text{Вт} < 0, 1 \text{ Кг/м}^2 \text{ч}^{0.5}$
Проницаемость для CO ₂	$\text{Sd} > 50 \text{ м}$
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.