**Neodur Varnish**

**Прозрачный двухкомпонентный полиуретановый глянцевый лак, с УФ-фильтрами**

Прозрачный двухкомпонентный полиуретановый глянцевый лак на основе растворителя с

УФ-фильтрами, и алифатическими полиизоцианатами, подходит для защиты и декорирования цементных и металлических поверхностей, натурального камня, полиэстера, промышленных полов, эпоксидных и других смолистых систем. Может также применяться в качестве защитного лака в плавательных бассейнах.

**Свойства:** Обеспечивает глянцевое покрытие высокой твердости Защищает от водопоглощения и повышает механическую прочность защищаемых оснований. Обеспечивающие долгосрочную устойчивость к солнечному излучению и пожелтению. Отличные адгезионные свойства на любых основаниях. Высокая устойчивость к химическим веществам (разбавленные кислоты, щелочи), истиранию и механическим нагрузкам. Отличная устойчивость к неблагоприятным погодным условиям - подходит для применения в районах, прилегающих к морю Дает отличный эстетический результат сохраняя блеск через много лет после нанесения.

**Технические характеристики** Соотношение смешивания A:B (по весу/ по объему ), % **- 72 : 28 гр/мл**

Плотность (EN ISO 2811-1) 0,98кг/л (+- 0,05); Глянец (60°) – 19;

Стойкость к истиранию (тест Табера, CS 10/1000/1000, ASTM D4060) – 42 мг

Адгезионная прочность (EN 1542) больше 2,5Н/мм2

Температура нанесения (окружающая среда, основание) +12мин / +35 макс.

Температура эксплуатации мин -30 С / Макс. +80 С

Срок жизни после смешивания компонентов (относительная влажность 50%)

Влажность основания при нанесении должна быть менее 4%; Влажность воздуха менее 65%

Срок жизни после смешивания компонентов Т. воздуха +25 С – 2 часа; +30 С – 1 час

Высыхание до повторного покрытия (относительная влажность 50%) – +12 С – 36 час; + 25 С- 24 час

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

**Подготовка основания:** Поверхность должна быть прочной, 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 микро цементного основания рекомендуется загрунтовать поверхность гибридной грунтовкой Neodur® Varnish PR, разбавленной на 25-30% по весу чистой водой. Таким образом, естественный вид микроцементного покрытия в основном сохраняется, без потемнения цвета или создания "мокрого" эффекта после нанесения Neodur® Varnish.

**Применение**

Для нанесения лака валиком, используйте велюровый валик или аналог с мелким ворсом, не более 4мм. Таким образом лак не будет ложиться толстым слоем и хорошо раскатываться для более равномерного нанесения и отсутствия эстетических проблем, таких как тени/следы от валика, «шагрени», неоднородности тона.

Так же, для лучшего эффекта, лак Neodur Varnish мы обычно предлагаем разбавлять 10-15% по массе разбавителем, для каждого слоя. Для первого слоя количество разбавителя должно быть на максимальном уровне, для оптимизации проникновения-пропитки покрытия, особенно для микроцементов и прочих впитывающих поверхностей. В качестве разбавителя можно использовать обычный очищенный ксилол, который можно купить в любом строительном магазине. Хорошо подходит ксилол марки «Арикон» или аналог.

Нанесение должно быть безостановочным, непрерывным - не наносите одну часть, а затем через некоторое время следующую, это обязательно приведет к появлению следов от валика на "стыке" двух нанесенных частей. На больших площадях обычно в нанесении участвуют более двух человек (при условии, что один из них смешивает продукт), так что процесс течет непрерывно, без задержек.

При предварительном использовании грунтовки Neodur Varnish PR, , и согласно нашим инструкциям, "естественный вид микроцементного покрытия в основном сохраняется, без значительного потемнения цвета или создания "мокрого" эффекта". Если отказаться от грунтовки Neodur Varnish PR и вместо него нанести Neodur Varnish то следует ожидать, что микроцементное покрытие (или стяжка, или бетон) станет темнее, с неравномерным "мокрым" эффектом.

Два компонента А и Б смешивают в заданном соотношении, добавляется разбавитель в количестве соответствующем объему смеси и перемешивают около **3 минут с помощью низкоскоростной электрической мешалки пока смесь не станет однородной.**

**Нельзя смешивать компоненты А и В ручным способом(палочной), при таком смешивании невозможно добиться качественного взаимодействия компонентов, что может повлиять на процесс отверждения. Необходимо использовать только механическое смешивание, при помощи механического смесителя (шуруповерта или дрели) и любой насадки соответствующей размеру тары!** Затем смесь оставляют в контейнере приблизительно 5 минут, после чего валиком, кистью или безвоздушным распылением наносится лак Neodur® Varnish. Лак наноситься минимум в два слоя.

**Neodur® Varnish** не следует наносить на поверхности, на которые ранее были нанесены водоотталкивающие пропиточные материалы (например, на основе силоксана) или воска. Такие поверхности нужно предварительно очистить. Инструмент для смешивания лака:

 ****

**Применение Neodur® Varnish** **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): ≥150ppm; pH 7,2-7,6;

Кальциевая твердость: ≥300ppm; 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.)

**Отправьте пожалуйста отзыв о материале и нашем магазине):**

Если будут вопросы по нанесению, звоните или пишите, с удовольствием поможем.

**техническая поддержка тел. +7 499 678 03 00,** [**sale@neotexrus.ru**](mailto:sale@neotexrus.ru)

**ВАЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ ПРИ ВЫБОРЕ И ПРИМЕНЕНИИ ЛАКА!**

**Памятка по нанесению лаков Neodur Varnish, Varnish Mat, Varnish W Mat**

Часто при нанесении лаков возникает проблема следов от валика и эффекта «шагрени». Это определенно связано с несколькими причинами:

- нанесением лака толстым слоем;

- чрезмерным раскатыванием и/или раскатыванием поверх (или рядом) уже нанесенного продукта, когда он уже начал высыхать;

- продукт был нанесен неразбавленным

- использование поролонового валика может легко привести к тому, что лак будет нанесен толстым слоем местами и неравномерным в целом;

Чтобы избежать подобных проблем, мы рекомендуем разбавлять все лаки на основе растворителей специальным разбавителем для всех слоев, особенно для того, чтобы избежать эстетических проблем, таких как тени/следы от валика.

**Разбавление:** Для разбавления лаков на растворителях **Neodur Varnish, Neodur Varnish Mat** , подойдет обычный чистый **ксилол** который можно купить в любом строительном магазине, например ксилол марки «Арикон» или аналоги.

Разбавлять **Neodur Varnish(глянцевый)** мы обычно предлагаем 10-15% по объему, а для **Neodur Varnish Mat** (матовый) - 20-25% по объему. Информация по разбавлению не указана в соответствующих Технических Документах из-за стандартов связанных с ограничением по содержанию ЛОС, однако разбавление, это обычное явление для всех лаков такого типа, и те специалисты, кто работает лаками, разбавляют их, чтобы толщина пленки была меньше, а эстетический результат в целом лучше.

Для **Neodur Varnish W Mat** **(матовый на водной основе)** предлагаетсяразбавление чистой водой на 20-30% по объему.

Применение лаков довольно простое, однако есть несколько советов, которые следует принять во внимание:

- Разбавляйте лак соответствующим разбавителем и всегда используйте валик с коротким ворсом, велюровый или аналог велюру с ворсом не больше 4мм. Не используйте поролоновый валик. Таким образом, риск нанесения толстого слоя в значительной степени исключается;

- Не передерживайте лак, особенно когда он уже начал высыхать на поверхности, раскатывайте его сразу;

- Нанесение должно быть безостановочным, непрерывным - не наносите одну часть, а затем через некоторое время следующую, на подсыхающий но еще не высохший слой, это обязательно приведет к появлению следов от валика на "стыке" двух нанесенных частей. На больших площадях обычно в нанесении участвуют более двух человек (при условии, что один из них смешивает продукт), так что процесс течет непрерывно, без задержек.

**Использование грунтовки перед нанесением лака:**

Все лаки системы Neodur Varnish могут наноситься как на прямую на поверхность так и после нанесения грунтовки специальной акрил-полиуретановой грунтовки на водной основе **Neodur Varnish PR**.

Следует отметить что при предварительном использовании **Neodur Varnish PR**, с лаками на растворителях **Neodur Varnish (глянцевый), Neodur Varnish Mat(матовый)** согласно нашим инструкциям, естественный вид микроцементного покрытия и прочих впитывающих поверхностей в основном сохраняется, без значительного потемнения цвета или создания "мокрого" эффекта". В то же время, если отказаться от грунтовки **Neodur Varnish PR** и сразу наносить **Neodur Varnish (глянцевый), Neodur Varnish Mat(матовый)** , то следует ожидать, что микроцементное покрытие (или стяжка, или бетон или керамика или камень) станет темнее, с неравномерным "мокрым" эффектом. Это происходит из-за разности плотности и пористости поверхности. Конечно, некоторые люди предпочитают именно такой эффект, но важно отметить, что при использовании или неиспользовании грунтовки **Neodur Varnish PR** конечный внешний вид будет разным.

Если для Вас важно сохранить первоначальный естественный цвет микроцементной или бетонной поверхности, при использовании лаков на растворителях, рекомендуем перед нанесением лака применять акрил-полиуретановую грунтовку на водной основе **Neodur Varnish PR.**

Лак на водной основе **Neodur Varnish W Mat** в отличии от лаков на растворителях не затемняет и не меняет первоначальный цвет поверхности, но он так же может наноситься с грунтовкой и без грунтовки **Neodur Varnish PR**

**Нанесение лаков без грунтовки:**

В случае использования лаков (**Neodur Varnish или Neodur Varnish Mat**) в качестве первого грунтовочного слоя, разбавление ксилолом следует поддерживать на самом высоком уровне, указанном выше, для каждого лака. Это нужно для лучшего проникновения-пропитки микроцементного или другого пористого покрытия поверхности. **Neodur Varnish W Mat** для нанесения первого грунтовочного слоя так же разбавляется **водой** по верхнему пределу. Просим отметить, что если лаки используются в качестве грунтовки, то сверху необходимо нанести как минимум 2 дополнительных слоя.

Если лак был нанесен не правильно(явно видны следы от валика, «шагрень» , прочие дефекты нанесения) и необходимо улучшить эстетический результат, необходимо исправить ошибки.

Для улучшения эстетического результата в этом случае нужно обработать существующую поверхность мелкой шлифовкой (возможно, на грубых участках потребуется средняя шлифовка) и повторно нанес один слой, сильно разбавленный разбавителем, как было предложено выше, с учетом всех остальных упомянутых советов.