# **Презентация продукта**

Knarr Rapid Topcoat Silk — Это однокомпонентное алкидное покрытие, модифицированное уретаном окислительной сушки. Имеет полуглянцевую поверхность с хорошим сохранением блеска. Он быстро сохнет. Для использования в качестве верхнего покрытия в атмосферных условиях.

# **Используемые поверхности**

Особенно рекомендуется в качестве верхнего покрытия в таких материалах, как детали промышленного оборудования, детали сельскохозяйственного и садового оборудования, электроприборы, бочки, а также металлические изделия (двери, столы, шкафы) и т. д.

# **Толщина пленки и теоретическая площадь диффузии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Минимум** | **Максимум** |  |
| **Толщина пленки, сухая (µm)** | 30 | 60 |  |
| **Толщина пленки, мокр. (µm)** | 40 | 75 |  |
| **Теоретическая площадь диффузии (m2/l)** | 26.3 | 13.16 |  |

**Физические свойства**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цвет** |  | Цвета Ral |
| **Твердое содержание** | ASTM D2697-03 | 79%±2 (по объему) |
| **Плотность (gr/sm3)** | ASTM D1475-13 | 1.56±0.02 |
| **Вязкость (25°C) KU** | ASTM D562-10 | 100±5 |
| **Степень возгорания** | ISO 3679 | 25°C±2 |
| **Яркость (GU 60⁰C)** | ASTM D523-14 | Полуглянцевая (40-70) |
| **Разбавитель** |  | 10-15% растворителем Knarr Cellulosic Thinner.  10-15% растворителем Knarr Rapid Thinner (зимой). |
| Все результаты являются смешанными (A+B) и могут иметь небольшие различия в цвете. | | |

**Расход краски**

В зависимости от гладкости поверхности и способа нанесения одним слоем 1 кг можно покрасить площадь 8-12 м2. На расход влияет шероховатость и пористость окрашиваемой поверхности, а также способ и условия окраски.

**Подготовка поверхности**

**Сталь – струйная очистка**

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. Поверхности должны быть очищены в соответствии с ISO 8504:2000. Все кромки должны быть отшлифованы до минимального радиуса 2 мм. Загладьте сварные швы с помощью дисковой шлифовальной машины, молотка или другого подходящего электроинструмента. Острые края, сварные швы, углы и другие участки, где толщина сухой пленки может оказаться меньше указанной, следует закрыть лентой. Поверхности должны быть подвергнуты пескоструйной очистке в соответствии со стандартом Sa 2½ (ISO 8501-1:2007).должны быть очищены в соответствии со стандартом.

**Предварительно окрашенные поверхности**

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. Поверхности должны быть очищены в соответствии с ISO 8504:2000. Убедитесь в совместимости оснований, покрытых выбранной системой окраски. Оставшуюся часть существующей системы покрытия следует очистить с помощью мелкого абразива, чтобы не повредить систему покрытия. При перекрашивании ранее окрашенных поверхностей следует уделять внимание поврежденным участкам.При перекрашивании изделий с цинковой грунтовкой убедитесь, что грунтовка полностью затвердела. Изделия с солями цинка следует мыть чистой водой под высоким давлением.(Свяжитесь с «СМТ ГРУПП» для получения дополнительной информации.)

**Приложение**

**Не смешивай**

Товар поставляется в 1 упаковке.

- Перемешайте продукт чистой механической мешалкой.

Избегайте слишком интенсивного перемешивания, так как это приводит к включению воздуха, что может привести к ухудшению результатов нанесения.

Если требуется разбавитель, добавляйте его только после смешивания компонентов.

Независимо от температуры основания рекомендуемая минимальная температура смешанной краски составляет 15 °C. При более низких температурах для получения необходимой вязкости нанесения может потребоваться больше разбавителя, что может привести к снижению устойчивости к провисанию и замедлению отверждения.

Температура основания должна быть не менее чем на 10°С и не менее чем на 3°С выше точки росы воздуха.

Температуру и относительную влажность следует измерять вблизи основания.

Как правило, максимальная рекомендуемая температура поверхности составляет 40°C. Более высокие температуры стали приемлемы при условии, что сухое напыление исключено за счет правильного нанесения распыления и дополнительного разбавления, если необходимо. В крайних случаях может потребоваться уменьшить толщину пленки, чтобы избежать провисания.

При нанесении краски в закрытых помещениях обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и высыхания. Соблюдайте местные правила. Пожалуйста, свяжитесь с ООО «СМТ ГРУП» для получения конкретной рекомендации.

**Способы использования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Значения для безвоздушного распыления** | Давление напора 120 – 180 бар  Размер наконечника 0,38–0,58 мм.  Угол распыления 40-80 градусов  Содержание разбавителя 0–3 % |
| **Значения для воздушного распыления** | Давление напора 3-5 бар  Размер наконечника 1.2-1.5 мм.  Содержание разбавителя 5-10% |
| **Кисть/Валик**  **Разбавитель** | Рекомендуется для полосового покрытия и небольших площадей. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы добиться указанной толщины сухой пленки.    Если требуется разбавление, его следует добавлять после смешивания двух компонентов. Рекомендуемый уровень разбавления зависит от толщины и условий. В некоторых случаях может возникнуть необходимость превысить указанный уровень разбавителя. Однако, как правило, избегайте чрезмерного разбавления, поскольку это приведет к сопротивлению растеканию и последующему высыханию |

**Толщина пленки**

Краску следует наносить сплошным слоем и как можно ближе к указанной толщине влажной пленки. Используйте измеритель толщины влажной пленки, чтобы убедиться в том, что нанесена правильная толщина влажной пленки.Чрезмерное нанесение, чрезмерное разбавление, неправильная техника нанесения и т. д. могут привести к потекам и потекам краски. Когда краска еще влажная, такие последствия можно исправить, зачистив дефектные участки кистью.

При обнаружении дефекта после затвердевания краски отремонтируйте пораженные участки дисковой шлифовкой до ровной гладкой поверхности и нанесите дополнительный слой краски.

**Полосовое покрытие**

Полосовое покрытие может потребоваться для достижения заданной толщины пленки на определенных участках, таких как края, углы, сварные швы и т. д. Используйте круглую щетку и обеспечьте правильное смачивание всех участков. Избегайте чрезмерного нанесения, так как это приведет к появлению следов от кисти, а также может привести к захвату воздуха, что отрицательно скажется на характеристиках краски.

**Время высыхания**

Время высыхания в основном зависит от погодных условий, толщины нанесенного слоя и количества нанесенных слоев. В таблице ниже указано примерное время высыхания краски в зависимости от температуры воздуха.

* Окрашиваемое помещение должно хорошо проветриваться (открытый воздух или свободная циркуляция воздуха).
* Краску следует наносить рекомендуемой толщины.
* Толщина должна наноситься с учетом количества наносимых слоев.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Температура воздуха** | **10⁰C** | **23⁰C** | **40⁰C** |
| **Сушка поверхности** | 45 Мин | 15 Мин | 10 Мин |
| **Жесткая сушка** | 1-2 часа | 30-45 Мин | 20-25 Мин |
| **Нанесение второго слоя не менее** | 1-2 часов | 30-45 Мин | 20-25 Мин |
|  |  |  |  |

Представленная выше информация была получена в соответствии с правилами. Время высыхания может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, системы окраски поверхности, операций покраски, механической стабильности и количества добавленного разбавителя.

**Совместимость продуктов**

Краску можно использовать с различными грунтовками и финишами. Некоторые из них показаны ниже. Для получения более точных систем рекомендуется обращаться в нашу компанию:

Предыдущий слой: цинк-эпоксидный, эпоксидный, эпоксидная штукатурка, полиуретан.

Следующий слой: акрил-полиуретан.

**Типичная система окраски**

|  |  |
| --- | --- |
| **Knarr Rapid Primer** | 2 x 60 µm |
| **Knarr Rapid Topcoat Silk** | 1 x 50µm |
| Другие системы могут определяться областью применения. | |

**Условия хранения**

Краску следует хранить в сухих, прохладных, хорошо проветриваемых, закрытых складских

помещениях с высокой температурой и отсутствием искрообразования с учетом местных условий. Перед использованием его следует хорошо перемешать. Контейнеры должны быть плотно закрыты. Срок годности (при 23⁰С) - 36 месяца.

**Изображение упаковки**

Краска выпускается в металлических емкостях по 15 кг.

**Оператор реализации**

Этот продукт предназначен для профессионального использования. Аппликатор или оператор должны быть опытными и хорошо осведомленными о продукте. Указанное лицо должно смешать и нанести краску в соответствии со спецификацией. Работники, участвующие в заявке, должны быть обеспечены защитными средствами.

**Цвет продукта**

От партии к партии возможны небольшие различия в цвете продукта.

**Внимание**

Приведенная выше информация основана на результатах, полученных в ходе лабораторных испытаний и полевых испытаний. В случаях применения, не контролируемых компанией, ответственность за качество краски несет только компания. Он не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть из-за ошибок реализации и приложений.

**Правила техники безопасности и охраны здоровья**

Следуйте инструкциям на контейнере. Хранить в складских помещениях, где нет возможности воздействия высоких температур и искрения. Используйте в хорошо проветриваемых помещениях. В случае контакта с кожей во время использования ее следует промыть подходящим растворителем, а затем водой с мылом. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и при необходимости обратиться к врачу.

S2 : Хранить в недоступном для детей месте.

S 3/7/9 : Хранить контейнер плотно закрытым в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

S 16 : Хранить вдали от источников возгорания. Не курить!

S 24/25 : Избегать контакта с кожей и глазами.

S 29 : Не сливайте в канализацию.

S 46 : При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

S 51 : Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

***Примечание:*** *ООО “CMT Group” оставляет за собой право изменять информацию на странице технических данных без предварительного уведомления.*