

## **:: KS-4000**

**(water-based stone chip protection)**

**Антигравийное покрытие на водной основе**

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

CS KS-4000 – антигравийное покрытие на водной основе с шумоизолирующими и противокоррозионными свойствами. Продукт не содержит VOC (летучие органические соединения) и не загрязняет окружающую среду. После высыхания KS-4000 может окрашиваться обычными и водоразбавляемыми базовыми красками, и 2К акриловыми эмалями. После высыхания образуется эластичное шлифуемое покрытие, хорошо защищающее металл в любых климатических условиях.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Продукт применяется в качестве антигравийного и противокоррозионного защитного покрытия. Наносится на очищенную холоднокатаную сталь, чистую оцинкованную сталь, отшлифованный алюминий и отшлифованные 2К грунты, нанесенные на металлические детали, например, пороги автомобилей, грузовиков и автобусов. Благодаря хорошим шумоизолирующим свойствам KS-4000 также может наноситься на колесные арки. Материал широко используется в автомобильной промышленности, производстве автобусов, на станциях технического обслуживания, в кузовных мастерских и т.д.

Возможность окраски (20°C, относительная влажность 65%):

- 2К акриловые эмали: можно после высыхания;
- сольвентные базовые краски: можно после высыхания;
- водоразбавляемые базовые краски: можно после высыхания.

Химически устойчив к следующим материалам: вода, соляной туман, масло, мягкие основания и кислоты.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Консистенция: вязкая, не образует потёков

Цвет: черный / белый

Вязкость (20°C) по Брукфилду (свежий): 72-88 П (Spindle 5 / V½)

Вязкость (20°C) по Брукфилду (через 24 часа+перемешивание): 96-128 П (Spindle 5 / V½)

Плотность пленки материала (20°C): 1.38 – 1.42 кг/л

pH: 7.5 – 8.5

Плотность продукта: прим. 1.03 кг/л

Содержание твердого вещества: прим. 64%

Время сушки зависит от толщины слоя и окружающих условий.

Полное высыхание:

- при 20°C, отн. влажность 65%: 60-120 минут (при 500 мкм)

- при 60°C, сушильная камера: 15-20 минут (при 500 мкм)

- при 60°C, ИК-сушка: 10 - 15 минут (при 500 мкм)

Полное отверждение (20°C, отн. влажность 65%): 6-8 дней (при 500 мкм)

Термостойкость: от -25°C до +120°C.

Укрывающая способность («мокрый» слой, 500 мкм): 0,7 кг/м<sup>2</sup> или 0,5 л/м<sup>2</sup>.

Тест в солевой камере

DIN 50021: до 240 часов Ri 0 при толщине сухого слоя 350 мкм

DIN 50021: до 480 часов Ri 0 при толщине сухого слоя 350 мкм + краска

Гравийный тест по методу SAE-J400: 7A - 7B при сухом слое 350 мкм

Испытание на изгиб DIN 53152 (+70°C): отсутствие трещин, адгезия не теряется

DIN 53152 (-30°C): отсутствие трещин, адгезия не теряется

Адгезия к: оцинкованной стали, алюминию, нержавеющей стали и дереву.

Адгезия по DIN 53151: Gt 0 (очень хорошо) несколько поверхностей

DIN 53151: Gt 0 (очень хорошо) 2К акриловые эмали

DIN 53151: Gt 0 (очень хорошо) сольвентные базовые краски

DIN 53151: Gt 0 (очень хорошо) водоразбавляемые базовые краски

## **НАНЕСЕНИЕ**

Обработка: встряхнуть перед использованием. Обрабатываемые поверхности должны быть сухими, чистыми, обезжиренными и не иметь ржавчины. Нанести покрытие на обрабатываемые поверхности при помощи стандартного пневматического распылителя для вязких материалов при давлении воздуха от 4 до 6 бар. Оптимальное расстояние распыления составляет примерно 20-30 см.

Продукт высыхает при комнатной температуре. Для более быстрого высыхания можно применять сушку в сушильной камере или инфракрасную сушку при максимальной температуре + 60°C после выдержки материала в течение примерно 10 минут и образования пленки. KS-4000 можно окрашивать через 1 - 2 часа (сушка при 20°C) всеми традиционными окрасочными системами на основе растворителей и воды. При распылении не дает окрасочного тумана, не тянется и не дает потеков. До затвердевания покрытия загрязненные поверхности и оборудование можно просто очистить горячей водой. Перед нанесением лакокрасочных материалов на основе синтетических смол материал должен полностью высохнуть. Перед

нанесением двухкомпонентных красок, сольвентных и водоразбавляемых базовых красок нанести грунт CS и дать ему высохнуть.

Сушка: при толщине «мокрого слоя» 500 мкм (1 поперечный слой)

При 20°C: 60-120 минут

При 60°C: (сушильная камера): 15-20 минут

При 60°C: (ИК-сушка\*): 10-15 минут

\*Перед сушкой ИК и в сушильной камере необходимо произвести предварительную выдержку в течение 10 минут для испарения воды.

Минимальное расстояние до объекта – 50 см.

При нанесении более толстых слоев мы рекомендуем сушить материал в течение 12-24 часов при комнатной температуре.

Удаление свежего материала с поверхностей: при помощи теплой воды.

Удаление затвердевшего материала с поверхностей: механическим способом.

## **ПОСЛЕДУЮЩЕЕ НАНЕСЕНИЕ**

После того, как KS-4000 полностью высохнет, его можно перекрыть с помощью 2К Акриловых красок, сольвентных базовых красок и базовых красок на водной основе. Адгезия красок к покрытию была проверена через 24 часа в соответствии с ISO 2409 с результатом Gt 0 (очень хорошо) для каждой окрасочной системы. Можно смешивать KS-4000 с красками на водной основе до 30%, поэтому после этого незначительные царапины не будут непосредственно видны, и обычно достаточно одного слоя. При добавлении до 10% материала смесь можно распылять с помощью окрасочного пистолета «Air Mix». При добавлении более чем 10% краски смесь наносится обычным окрасочным пистолетом. Примите во внимание, что продукт, смешанный с лаком, имеет менее жесткую структуру и устойчивость к образованию потеков.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Продукт чувствителен к замораживанию и не может храниться при температурах ниже + 10°C и выше + 30°C. Упаковка должна быть защищена от попадания прямых солнечных лучей и теплового воздействия. Хранить в сухом и прохладном месте. Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке – 1 год.

## **ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Вышеупомянутые технические характеристики и другая информация, особенно рекомендации по нанесению и использованию наших продуктов, основаны на наших текущих знаниях и опыте с учетом нанесения материалов при нормальных условиях. На практике, материалы, поверхности и условия

работы могут отличаться от нормальных условий до такой степени, что ни данная информация, ни какие-либо устные консультации не предполагают никакой гарантии на результаты работы и никакой ответственности, вытекающей из каких-либо отношений, кроме случаев, когда нам предъявляются обвинения в злом умысле или грубой халатности. В этом случае пользователь обязан доказать, что он вовремя в письменной форме и полностью проинформировал нас обо всех моментах, необходимых для правильного и обнадеживающего суждения. Обязательно соблюдение патентных прав любой третьей стороны.

Также действуют наши общие сроки и условия поставок и последние инструкции по применению, которые предоставляются по запросу. Указания по обращению с материалом и утилизации отходов приводятся в паспортах безопасности (MSDS) на наши продукты.

Copyright VOSSCHEMIE