

Грунт-эмаль полиуретановая с молотковым эффектом

КОВКА

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой суспензию пигментов и антикоррозионного компонента в растворе акриловой гидроксилсодержащей смолы и органических растворителей. В состав входят функциональные добавки, а также активатор текстуры, обеспечивающий декоративный молотковый эффект.

Поставляется комплектно: основа грунт-эмали (компонент А), отвердитель (компонент Б), активатор текстуры (компонент В).

НАЗНАЧЕНИЕ

Материал разработан для комплексной защиты и декоративной отделки металлических поверхностей (в т.ч. цветные металлы). Грунт-эмаль обеспечивает надежное антикоррозионное покрытие с ярко выраженным молотковым эффектом. Используется при окраске металлоконструкций различного назначения — как в бытовой сфере, так и в строительстве. Грунт-эмаль также подходит для окрашивания деревянных и бетонных поверхностей, изделий из стеклопластика и керамики.

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для защитно-декоративной окраски металлических изделий, мебели и конструкций, кованых изделий и их различных элементов, для окрашивания приборов и механизмов, малых архитектурных форм и элементов декора, эксплуатируемых в условиях открытой промышленной атмосферы и внутри помещений. Материал образует рисунчатые и рельефные покрытия, одновременно маскируя небольшие дефекты поверхности.

СВОЙСТВА

Покрытие обладает исключительной износостойкостью и высокой сопротивляемостью механическим нагрузкам, а также хорошей устойчивостью к воздействию воды. Благодаря исключительной УФ-стойкости окрашенные изделия можно эксплуатировать под прямыми солнечными лучами без риска выгорания и изменения цвета. Материал легко наносится на большие поверхности и обладает превосходным розливом. Покрытие грунт-эмали сохраняет устойчивость в широком диапазоне температур — от -60 °С до +60 °С. Состав подходит для окрашивания как новых, так и ремонтируемых конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета	В соответствии с утвержденным каталогом	
Степень блеска	глянцевая	
Плотность смеси, г/см ³	0,95	
Объемная доля нелетучих веществ смеси, %	45	
Время высыхания при ТСП 90 мкм	при +20 °С	при +60 °С
- до степени 3 (возможность оклеивания)	8 ч	30 мин
- до степени 7 (готовность к сборке)	16 ч	1 ч
Время набора окончательной твердости, суток	7	
Теоретический расход при ТСП 90 мкм, г/м ²	200	
Рекомендуемая ТСП, мкм	90-120	
Жизнеспособность смеси при температуре 20 °С, ч	1,5	

Продукт предназначен только для профессионального использования. Информация данного технического описания основывается на собственных тестированиях и практическом опыте, полученных в условиях конкретных проектов. Ввиду многих факторов, влияющих на процесс изготовления, методов и условий использования наших материалов, данная информация не освобождает от проведения собственных тестирующих методов, а также не несет гарантии на конкретные свойства и годность продукции для специфических целей. Данное техническое описание приведено для общей ознакомительной информации. Технические данные могут меняться без уведомления, при этом настоящая редакция данного технического описания заменяет все предыдущие. Вся актуальная информация представлена на нашем сайте www.kvil.ru.

**ПОДГОТОВКА
ПОВЕРХНОСТИ**

* При температуре выше 25°C и влажности воздуха выше 70% жизнеспособность сокращается.

Металлическая поверхность. Перед нанесением грунт-эмали на металлическую поверхность необходимо очистить от рыхлой ржавчины, прокатной окалины и слоев старой краски до степени 2 по ГОСТ 9.402 или до степени Sa 2 ½ по ГОСТ Р ИСО 8501-1. На окрашиваемой поверхности не допускаются заусенцы, острые кромки, сварочные брызги, наплывы пайки и остатки флюса. Оптимальная шероховатость металла не должна превышать 40 мкм по ГОСТ 2789; если этот показатель превышен, на очищенную поверхность дополнительно наносится слой грунт-эмали.

При невозможности абразивоструйной обработки допускается очистка механизированным инструментом до степени St 3 по ГОСТ Р ИСО 8501-1 с последующим обезжириванием до первой степени по ГОСТ 9.402. После очистки поверхность обеспыливается сжатым воздухом или промышленным пылесосом; если обнаружены масляные следы, проводится повторное обезжиривание. Подготовленная поверхность должна быть окрашена в течение шести часов. Не допускается попадание на окрашиваемый металл капель воды, коррозионно-активных жидкостей и их паров.

Цветные металлы - легкая зачистка, обеспыливание, обезжиривание.

Деревянные поверхности – шлифовка, обеспыливание.

Бетонные поверхности – обеспыливание, промыть водой под давлением, просушить.

Влажность бетона в поверхностном слое должна быть не более 4 %.

Стеклопластик, керамика – обеспыливание, обезжиривание.

**ПОДГОТОВКА
ГРУНТ-ЭМАЛИ**

Материал поставляется комплектно. Смешение производится по принципу «банка на банку».

Для получения качественного покрытия перед началом работ следует довести температуру основы грунт-эмали до температуры 15–25 °C и тщательно ее перемешать. Отвердитель добавляется небольшими порциями при непрерывном перемешивании, что обеспечивает равномерное распределение компонентов. К полученной смеси основы и отвердителя добавляют активатор текстуры, предварительно тщательно перемешанный до однородности, и тщательно перемешивают в течение 2-5 минут. Поскольку отвердитель обладает высокой чувствительностью к влаге, необходимо исключить попадание воды в смесь – это предотвращает снижение жизнеспособности материала и появление дефектов пленки. Емкость с отвердителем после вскрытия следует держать плотно закрытой и использовать её содержимое в течение четырнадцати суток.

**СООТНОШЕНИЕ
КОМПОНЕНТОВ**

Соотношение основа грунт-эмали (компонент А) : отвердитель (компонент Б)

По массе 3,7 : 1 (100 : 27)

По объему 3 : 1 (100 : 33)

После введения отвердителя в смесь добавляется предварительно перемешанный до однородного состояния активатор текстуры в количестве 10 % от общей массы основы и отвердителя. *Возможно введение 7-10 % активатора текстуры, при этом молотковый эффект будет различный.* После чего состав тщательно перемешивается шпателем до однородного состояния.

Необходимо строго соблюдать пропорцию компонентов и тщательно их перемешивать, т.к. нарушенное соотношение компонентов приводит к неравномерному отверждению и ухудшению качества покрытия.

После смешивания компонентов и выдержки смеси перед в течение 5-10 мин материал готов к применению.

Добавление разбавителей не требуется.

**Адрес**

ООО Завод «Краски КВИЛ»
г. Белгород, ул. Студенческая, 50

Телефон

+7 4722 400 167
+7 980 381 66 00

Веб

info@kvil.ru
www.kvil.ru

**УСЛОВИЯ
НАНЕСЕНИЯ**

Нанесение грунт-эмали допускается при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 30 °С и относительной влажности не более 80 %. Для исключения конденсации влаги температура окрашиваемой поверхности должна превышать точку росы не менее чем на 3 °С. Категорически запрещается наносить покрытие при неблагоприятных погодных условиях, а также на влажную поверхность. Температура самой грунт-эмали не должна опускаться ниже плюс 15 °С. При выполнении работ в закрытых помещениях необходимо обеспечить эффективную приточно-вытяжную вентиляцию для улучшения испарения и удаления растворителей.

**СПОСОБ
НАНЕСЕНИЯ**

Грунт-эмаль может наноситься пневматическим распылением, кистью или валиком. Следует учитывать, что в зависимости от метода нанесения, толщины слоев и типа окрашиваемой поверхности (сталь, пластик и другие) конечный молотковый эффект может отличаться.

Состав наносится в два или три слоя. При двухслойном нанесении рекомендуется применять метод «мокрый по мокрому» с промежуточной выдержкой между слоями в течение 30-60 минут.

Первый слой – базовый тонкий адгезионный. Через 30-60 минут наносится второй слой финишный с молотковым эффектом. При необходимости допустимо нанесение третьего слоя также через 30-60 минут после второго.

Время межслойной сушки, способ нанесения и тип окрашиваемой поверхности влияют на окончательный молотковый эффект.

Размер рисунка может регулироваться толщиной последнего мокрого слоя: чем тоньше слой, тем мельче рисунок, и наоборот. При этом исполнитель работ должен обладать необходимыми навыками визуального контроля и работы с параметрами оборудования для предотвращения потеков.

Допускается применение ускоренной сушки: после нанесения двух-трех слоев грунт-эмали покрытие выдерживается при естественной температуре в течение не менее 30 минут, затем помещается в сушильную камеру с температурой 60 °С на 30 минут.

**ПАРАМЕТРЫ
НАСТРОЙКИ
ОКРАСОЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Пневмораспыление:

Давление – от 1,6 до 4 бар

Диаметр сопла – 1,7–2,5 мм

Данные для пневмораспыления рекомендованные и могут изменяться.

**ОЧИСТКА
ИНСТРУМЕНТА**

Очистку производить ксилолом, сольвентом сразу после использования порции материала.

**ОСОБЕННОСТИ
МАТЕРИАЛА**

Наличие в составе грунт-эмали преобразователей ржавчины не гарантирует формирования сплошного защитного покрытия при нанесении на неподготовленную поверхность. Даже при использовании состава 3 в 1 базовая подготовка металла является обязательной, в противном случае срок службы покрытия не превысит одного года.

При разных способах нанесения оттенок будет отличаться. При нанесении кисточкой и валиком оттенок будет светлее, чем при пневматическом распылении. Наиболее выраженный молотковый эффект достигается при пневматическом распылении.

Следует учитывать, что устойчивость цвета некоторых оттенков может снижаться при воздействии агрессивной химической среды, однако это не влияет на

эксплуатационные характеристики покрытия. Отдельные цвета могут требовать нанесения дополнительных слоев для достижения полноценной укрывистости. При эксплуатации покрытия при температуре выше 100 °С возможно незначительное изменение оттенка.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖ- НОСТИ

Грунт-эмаль относится к категории пожароопасных материалов, категорически запрещается проводить окрасочные работы в непосредственной близости от открытых источников огня. Помещение, где осуществляется нанесение состава, должно быть оборудовано исправной приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей эффективное удаление паров растворителей. Персонал, выполняющий работы, обязан использовать средства индивидуальной защиты, в частности резиновые перчатки, и исключить попадание материала в органы дыхания и пищеварения. В случае контакта вещества с кожными покровами необходимо тщательно промыть пораженный участок теплой водой с мылом. Следует неукоснительно соблюдать требование о недопустимости попадания лакокрасочной продукции в системы канализации, открытые водоемы и почву. Более полная информация по безопасному обращению с материалом приведена в Паспорте безопасности вещества.

ТРАНСПОРТИ- РОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать и хранить компоненты грунт-эмали следует в плотно закрытой таре, исключив попадание прямых солнечных лучей и влаги при температуре от минус 10 °С до плюс 30 °С. Допускается транспортировать компоненты грунт-эмали при температуре до минус 30 °С, но не более 1 месяца.

Отвердитель чувствителен к влаге, поэтому всегда должен храниться в плотно закрытых емкостях, в местах недоступных неквалифицированным лицам. Вскрытую емкость с отвердителем рекомендуется использовать в течение 14 суток после вскрытия.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок всех компонентов грунт-эмали (основа грунт-эмали, отвердитель, активатор текстуры) – 24 месяца с даты изготовления.

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

ТУ 20.30.12-182-54651722-2026