

Руководство по применению грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 матовая

Настоящее руководство составлено на основании ТУ 20.30.12-009-12465767-2021 Руководство содержит информацию об области применения грунт-эмали «KOVALI®» технические характеристики материала и покрытий на его основе.

1 Описание, назначение и область применения

1.1 Настоящее руководство распространяется на грунт-эмаль «KOVALI®» матовую.

Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе кремнийорганической и акриловой смол в органических растворителях с введением целевых добавок.

1.2 Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 различных цветов предназначена для антикоррозионной защиты металлических изделий: из черных и оцинкованных металлов и их сплавов(медь, алюминий, латунь и прочее), чугуна, дерева, бетона, камня, эксплуатируемых во всех климатических зонах в атмосферных условиях и внутри помещений, а также в условиях повышенной влажности и перепада температур от минус 60⁰С до +150⁰С.

Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 предназначена для улучшения коррозионной стойкости покрытия и усиления адгезии с окрашиваемой поверхностью.

Покрытие на основе грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1 (устойчиво к воздействию лучей, гидрофобно, обладает хорошей паро- и воздухопроницаемостью, влагостойкостью, морозостойкостью до температуры 60⁰С).

Покрытие, состоящее из двух слоев грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1, по металлической поверхности сохраняет защитные и декоративные свойства в различных условиях эксплуатации по результатам ускоренных испытаний в соответствии с ГОСТ 9.401-91 в течение времени, указанного в таблице 1. Практический срок службы покрытия зависит от подготовки поверхности, условий и качества нанесения, реальных условий эксплуатации.

Таблица 1

| Система покрытия | Количество слоев | Толщина покрытия, мкм | Срок службы в условиях эксплуатации до балла, не более | | | | |
|--|------------------|-----------------------|--|----------------|----------|----------------|----------------|
| | | | УХЛ1 | | | О2 | |
| | | | АД2 | А31 | А32 | А31 | АД2 |
| Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3в1 | 2 | 40-50 | не менее 5 лет | не менее 8 лет | 8-10 лет | не менее 8 лет | не менее 5 лет |

1.3 Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 матовая выпускается любых цветов в соответствии с каталогом RAL.

2. Технические характеристики грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1

2.1 По физико-химическим показателям грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Значение | Метод испытания |
|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 1.Цвет пленки эмали | Любой в соответствии с каталогом RAL | По ГОСТ 29319-92 и п.5.3 настоящих ТУ |
| 2. Внешний вид пленки | После высыхания пленка должна быть однородной, без расслаивания, оспин, потеков, | по ГОСТ 29319-92 и п.5.3 настоящих ТУ |

| | морщин и посторонних включений. | |
|---|---------------------------------|--|
| 3. Условная вязкость при $(20,0\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее | 60 | По ГОСТ 8420-74 |
| 4. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 45 | По ГОСТ 17537-72 и п. 5.4 настоящих ТУ |
| 5. Степень перетира мкм, не более | 60 | По ГОСТ 6589-74, способ А |
| 6. Время высыхания до степени 3 при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$, ч, не более | 2 | По ГОСТ 19007-73 |
| 7. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 1 | По ГОСТ 6806-73 |
| 8. Прочность покрытия при ударе на приборе У-2М, см, не менее | 50 | По ГОСТУ 4765-73 |
| 9. Адгезия покрытия, баллы, не более | 1 | По ГОСТ 15140-78, раздел 4 |
| 10. Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$, ч, не менее | 72 | По ГОСТ 9.403-80 и 5.5 настоящих ТУ |

Примечание: Допускается увеличение нормы условной вязкости грунт-эмали «*KOVALI*®» антикоррозионной 3 в 1 при хранении, если после разбавления до рабочей вязкости грунт-эмаль соответствует требованиям настоящих ТУ.

3. Подготовка поверхности под окраску

3.1 Необработанная металлическая поверхность очищается от ржавчины методом сухой абразивоструйной очистки механизированным (с помощью электро- и пневмошлифовальных машинок) или ручным способом (с помощью шлифовальной шкурки, металлических щеток, скребков для труднодоступных мест).

3.2 Очищенная механизированным или ручным методом поверхность обеспыливается с помощью обдува воздухом или волосяных щеток, или мягкой ткани, не оставляющей ворса на поверхности, затем обезжиривается органическими растворителями (ксилолом, толуолом, 646, Р-4, Р-5).

После очистки поверхности абразивоструйным методом обезжиривание не производится.

Перед абразивоструйной очисткой новые металлические поверхности при необходимости обезжириваются от жировых и масляных загрязнений.

Степень подготовки поверхности указана в таблице 3.

Таблица 3

| Способ подготовки поверхности | Степень подготовки поверхности | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| | По ИСО 8501-1:1998 | По ГОСТ 9.402-80 |
| Абразивоструйный | Sa2 1/2 Sa3 | 2,3 |
| Ручной или механизированный | St3 | 2,3 |

3.3 Подготовленную металлическую поверхность после зачистки оставляют неокрашенной не более 24 часов. Ранее окрашенная поверхность очищается от старого отслаивающегося покрытия.

4. Подготовка материала к нанесению

4.1 Перед применением грунт-эмаль «*KOVALI*®» антикоррозионная 3 в 1 тщательно перемешивается до однородного состояния по всему объему, затем выдерживается в течение 10 минут до исчезновения пузырей. Рекомендуемая рабочая вязкость грунт-эмали «*KOVALI*®»

антикоррозионной 3 в 1 должна быть при пневматическом распылении – 17-25 с, при безвоздушном распылении – 30-45 с, при нанесении кистью или валиком – 25-35 с.

4.2 При необходимости грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 разбавляется растворителем «KOVALI®» до рабочей вязкости по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ ксилолом нефтяным (по ГОСТ 9410-78) долуолом (по ГОСТ 9880-76 или ГОСТ 14710-78), сольвентом (по ГОСТ 1021478).

4.3 Разбавленная грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 вновь тщательно перемешивается и фильтруется через сито с сеткой 0,1Н-0,2Н (по ГОСТ 6613-86) или аналогичное сито импортного производства, или сетку из синтетической ткани (капроновую, полиэфирную или полиамидную) с номинальным размером отверстий 100/200 мкм (по ГОСТ 4403-91).

4.4 Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 наносится на поверхность при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°C и относительной влажности воздуха не выше 80%, температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки образования росы не менее, чем на 3°C .

5. Окрашивание

5.1 Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 наносится на поверхность методами пневматического и безвоздушного распыления, распыления в электростатическом поле, струйным обливом, кистью или валиком.

При пневматическом распылении расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-300 мм, давление воздуха $1,5-2,5 \text{ кгс/см}^2$, диаметр сопла 1,8-2,5 мм. Режимы нанесения уточняются в каждом конкретном случае в зависимости от условий работы и марки аппарата для нанесения. На сварные швы, торцевые кромки, труднодоступные места перед окрашиванием производится нанесение грунт-эмали в виде «полосового слоя» кистью.

5.2 Грунт-эмаль «KOVALI®» антикоррозионная 3 в 1 наносится на подготовленную поверхность в 2-3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями «до отлипа» в течение 0,5-2 часов в зависимости от температуры окружающего воздуха. При отрицательной температуре время выдержки увеличивается в 2-3 раза. Время сушки до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 2 часа. Время полной сушки при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 24 часа.

Теоретический расход грунт-эмали по металлической поверхности на покрытие толщиной (по сухому слою) 60 мкм (2 слоя) составляет 200-250 г/м². Практический расход зависит от метода нанесения, степени подготовки поверхности и конфигурации изделия.

Транспортирование изделий можно производить не ранее, чем через трое суток после окрашивания в зависимости от температурного режима сушки.

6. Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1 требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

Расслоение грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1 при хранении не является браковочным признаком, если после перемешивания восстанавливается однородность грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1, и она соответствует всем требованиям настоящих технических условий.

6.2 Гарантийный срок хранения грунт-эмали «KOVALI®» антикоррозионной 3 в 1 – 24 месяцев со дня изготовления.

7. Требования безопасности

7.1 При организации и выполнении окрасочных работ необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования техники безопасности.

7.2 При выполнении работ по очистке поверхностей металла, бетона или асбоцемента и окрашиванию необходимо надевать защитные очки, рукавицы, фартук.

Работы с электро-, пневмоинструментами проводятся в соответствии с требованиями инструкций по ТБ.

7.3 Токсичность и пожароопасность грунт-эмали «*KOVALI*®» антикоррозионной 3 в 1 определяется входящими в их состав растворителями.

Пары растворителей, входящих в состав грунт-эмали «*KOVALI*®» антикоррозионной 3 в 1, оказывают раздражающее действие на слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей.

Высушенные покрытия не оказывают вредного воздействия на организм человека.

При работе необходимо применять индивидуальные средства защиты: спецодежду, респираторы, защитные очки, перчатки.

Запрещается курение, применение открытого огня и инструмента, который может вызвать искрообразование.

7.4 Все работы в помещениях, связанные с изготовлением и применением грунт-эмали «*KOVALI*®» антикоррозионной 3 в 1, должны проводиться в помещениях, оборудованных местной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75.

7.5 Запрещается курение, применение открытого огня и инструмента, который может вызывать искрообразование.

7.6 Средства пожаротушения: песок, асбестовые одеяла, огнетушащие порошки.

7.7 По окончании окрасочных работ все остатки лакокрасочных материалов сливают в закрытую тару. непригодные к использованию лакокрасочные материалы, отходы, загрязненную ветошь следует собрать в специальные негорючие емкости, вывезти и уничтожить в специально отведенных местах.

8. Очистка тары, инструмента

8.1 После окончания работы тару, краскораспылитель промывается ксилолом нефтяным (по ГОСТ 9410-78), сольвентом (по ГОСТ 1928-79).

9. Утилизация отходов

9.1 Использованный растворитель отстаивается, фильтруется и повторно используется. Отстой утилизируется в соответствии с установленными местными правилами.

Лакокрасочная фабрика ООО "КОВАЛИ"

тел.: 8 (495) 477-3-777

офис в Туле: ул. Луначарского, 25

www.kovali.ru

Техническая поддержка

Минакова Ирина 8-910-701-87-59

mia@kovali.ru

www.kovali.ru