



KOVALI®

Грунт KOVACOATING PRIMER FOSFAT

Руководство содержит информацию об области применения фосфатирующего грунта для антикоррозийной обработки поверхностей из оцинкованной стали, черных металлов и цветных сплавов (алюминий, медь, магний, титан, латунь), технические характеристики материала и покрытий на его основе.

1. Описание, назначение и область применения

1.1 Грунт представляет собой смесь двух компонентов — основы и кислотного растворителя.

Основа грунта - суспензия пигментов и наполнителя в растворе поливинилбутирала в смеси летучих органических растворителей.

Кислотный разбавитель представляет собой спиртовой раствор ортофосфорной кислоты.

1.2 Грунт предназначена для грунтования поверхностей перед нанесением лакокрасочных материалов.

2. Технические характеристики грунта

По физико-химическим показателям грунт должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 1, 2, 3

Таблица 1 — Технические характеристики основы грунта

Наименование показателей	По нормам ГОСТ 12707-77.
Массовая доля нелетучих веществ, %	20-22
Степень перетира, мкм, не более	30
Плотность при $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$, г/см ³	0,89-0,95

Таблица 2 — Технические характеристики кислотного разбавителя

Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость без осадка и взвешенных частиц, не расслаивающаяся при хранении
Массовая доля ортофосфорной кислоты, %	15,0-15,5
Плотность при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$, г/см ³	0,908-0,918

Таблица 3 — Технические характеристики грунта

Наименование показателей	Норма
Внешний вид пленки	После высыхания грунтовка должна образовывать ровную, однородную, матовую или полуглянцевую пленку зеленовато-желтого цвета
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$, с	20-35
Стабильность	Через 6 ч после изготовления вязкость грунтовки не должна изменяться более чем на 20 %

Разбавление грунтовок растворителями, %, не более: растворитель KOVALI 648, P-6	10 10
Время высыхания до степени 5 при температуре (20±2) °С, мин, не более	15
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
Адгезия пленки, баллы, не более	1

3. Подготовка поверхности под окраску

3.1 Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от механических загрязнений, водорастворимых солей, жиров, масел. Обезжиривание производится ветошью, смоченной обезжиривателем KOVALI, также допустим метод распыления. Поверхность перед окрашиванием должна быть сухой и чистой.

3.2 Очистка от ржавчины (при наличии), окалины, остатков старой краски производится ручным или механическим способом до St 3 или дробеструйным (пескоструйным) методом до степени SA2 - SA2,5 по международному стандарту ISO 8501-1:1988. Такая очистка дает требуемую термостойкость и адгезию.

4. Подготовка материала к нанесению

4.1 Основа грунтовки должна смешиваться с кислотным разбавителем непосредственно перед применением в следующем соотношении: 4 части основы на 1 часть разбавителя.

В зависимости от температуры хранения срок годности готового грунта должен соответствовать табл.4

Таблица 4 — Срок годности

Температура, °С	Срок годности, ч
от -10 до +10	24
от +10 до +20	8
от +20 до +30	6
от +30 до +40	4

4.2 После изготовления грунт выдерживают в течение 30 мин и разбавляют растворителем до вязкости 16-20 с при нанесении пневматическим и безвоздушным распылением. При нанесении кистью – до вязкости 20-35с.

Грунт допускается разбавлять растворителем KOVALI, растворителями P-648 и P-6.

Смешение указанных растворителей при разбавлении грунта не допускается.

5. Окрашивание

5.1 Грунт наносят на поверхность методами пневматического и безвоздушного распыления или кистью.

При распылении диаметр сопла должен быть 1,4-2,2 мм. Расстояние от сопла

краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-300 мм в зависимости от давления воздуха и диаметра сопла.

5.2 Окраска производится по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 30 °С.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки образования росы не менее, чем на 3 °С.

Расход грунта:

при нанесении кистью – 80-95 г/м²

при пневматическом распылении – 100-120 г/м²

при безвоздушном распылении – 110-150 г/м²

Толщина однослойного покрытия должна быть не менее 8-10 мкм.

6. Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие грунта требованиям ГОСТ 12707-77 при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

6.2 Гарантийный срок хранения основы и кислотного разбавителя - 12 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 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 эмалей определяется входящими в их состав растворителями.

Пары растворителей, входящих в состав эмалей, 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 эмалей, 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 несгораемые емкости, вывезти и уничтожить в специально отведенных местах