

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛА

Специальными эмалями называют продукты, позволяющие получать необычные декоративные эффекты при окрашивании металлической поверхности, либо обладающие специальными свойствами – особой стойкостью к термическому воздействию, защитой от коррозии, возможностью нанесения на ржавчину, поверхность из оцинкованного железа и т.д.

1. Каковы свойства покрытий для металла на органической основе?

Грунтовки, эмали и грунт-эмали по металлу на органической основе обладают хорошей адгезией к поверхности, растекаемостью, атмосферостойкостью и стойкостью к агрессивным средам, а для пленки покрытия характерна высокая твердость и блеск (для глянцевых покрытий).

2. Чем покрытия для металла на водной основе отличаются от органоразбавимых ЛКМ?

Главные свойства водоразбавимых покрытий – это отсутствие резкого запаха и быстрое высыхание, что позволяет использовать их внутри помещений. Водные продукты не следует смешивать с органическими растворителями.

3. Как правильно применять покрытия для металла?

Качество нанесения и долговечность покрытия напрямую зависит от подготовки поверхности. Чем лучше подготовлена поверхность, тем больше вероятность того что на протяжении всего срока эксплуатации не возникнет проблем с покрытием:

- Поверхность нужно очистить от пыли, ржавчины, окислы, жировых и других загрязнений;
- С ранее окрашенной поверхности удалить скребком непрочные слои старой краски, всю поверхность отшлифовать, удалить пыль от шлифовки, при необходимости выровнять впадины и неровности;
- При окрашивании поверхности ЛКМ на органической основе для обезжиривания металла используется органический растворитель (ксилол «Титан», уайт-спирит «Расцвет», ацетон, сольвент, керосин);
- Для того чтобы финишное покрытие прослужило достаточно долгий срок и эффективно защищало окрашиваемую поверхность, ее необходимо загрунтовать грунтовкой на органической основе. Использование грунтовок позволяет сократить расход финишного покрытия (краски или эмали);
- Если металл не затронут ржавчиной, то целесообразно использовать систему из грунтовки и эмали;
- Если же он поврежден коррозией, то необходимо тщательно удалить ржавый налет и обработать поверхность преобразователем ржавчины.

4. Что такое грунт-эмаль по ржавчине («3 в 1»)?

Грунт-эмаль по ржавчине сочетает свойства трех продуктов – преобразователя ржавчины, грунтовки и эмали. Грунт-эмаль «Титан» и «Расцвет» можно наносить не только на чистый металл, но и на ржавую или частично прокорродировавшую металлическую поверхность (однако, перед окрашиванием необходимо очистить ее от рыхлых слоёв ржавчины). Грунт-эмаль надёжно защищает металлоконструкции от коррозии и выполняет функции декоративного

покрытия, а процесс окрашивания требует меньше времени и усилий за счет сокращения подготовительных этапов. Пленка покрытия грунт-эмали устойчива к атмосферным факторам умеренного климата, к воздействию воды, масла, растворов солей. Грунт-эмаль можно использовать как снаружи, так и внутри помещений. Это покрытие наносится с помощью пневматического краскораспылителя (на плоские поверхности большой площади – гаражи, ворота, заборы из профнастила), а также с помощью кисти или валика (при окрашивании труб, балок, швеллеров, кованых металлоконструкций, оград, решеток, скамеек и т.д.).

5. Как правильно наносить молотковые эмали?

Молотковые (или кузнечные) эмали – это лакокрасочные материалы, которые при высыхании образуют фактурную поверхность, имитирующую следы от молотка (чеканку). Их можно наносить на различные поверхности (в том числе деревянные и минеральные), но, как правило, они используются для защиты и декорирования металла. Для достижения желаемого декоративного эффекта необходимо соблюдать определенные правила:

- При использовании молотковых эмалей их необходимо тщательно перемешать до однородного состояния, при необходимости разбавить ксилолом «Титан»;
- Желательно перед нанесением также загрунтовать поверхность.
- Молотковый эффект может различаться в зависимости от способа нанесения (кисть, валик, краскопульт) и толщины слоя эмали. Чем тоньше слой – тем меньше диаметр «кратеров» (вплоть до эффекта «шагрени»).
- При нанесении молотковой эмали на вертикальную поверхность нужно использовать валик или краскораспылитель;
- Первый слой молотковой эмали рекомендуется наносить более тонким, последующие слои – более толстыми;
- Нанесение эмали на вертикальные поверхности нужно производить тонким слоем во избежание образования волнообразного рисунка и потеков;
- При нанесении кистью или валиком каждый последующий слой наносится через 40-60 минут, при нанесении краскопультом – через 20-30 минут (в зависимости от толщины покрытия и атмосферных условий), но не позднее чем через 2 часа. После этого начинается отверждение эмали. При несоблюдении этих условий может возникнуть нежелательный эффект – сморщивание;
- Слои молотковой эмали наносятся до полного укрытия поверхности (как правило, не менее 2-3-х слоев, при нанесении краскопультом – 3-4-х слоев, при работе со сложными и вертикальными поверхностями – 5-6 слоев);
- При проведении работ следует избегать воздействия прямых солнечных лучей и условий повышенной влажности.

6. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при работе с органоразбавимыми ЛКМ?

При использовании лакокрасочных материалов, изготовленных с применением органических растворителей, необходимо принимать меры предосторожности. Емкости должны быть герметично закрыты, храниться в прохладном, хорошо проветриваемом месте, не доступном детям, вдали от источников огня. Необходимо избегать попадания лакокрасочных материалов в глаза и на кожу. При нанесении покрытий краскораспылителем для защиты органов дыхания рекомендуется пользоваться респиратором, обеспечивающим защиту от летучих органических веществ. Во время работы нужно обеспечить хорошую вентиляцию, после окончания окраски тщательно проветрить помещение, а для защиты рук применять резиновые перчатки.

7. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при работе с водоразбавимыми ЛКМ?

Нужно работать в перчатках, при попадании в глаза необходимо сразу промыть их большим количеством воды. При нанесении краскораспылителем для защиты органов дыхания также рекомендуется пользоваться респиратором, защищающим органы дыхания от образующегося аэрозоля.

8. Специальные свойства покрытий для металла производства компании «Эмпилс»:

| Продукт | Вид продукции | Специальные свойства |
|--|---|---|
| Грунтовка быстросохнущая «Титан» | органо-разбавимые продукты | <ul style="list-style-type: none"> • Защищает металлические поверхности от коррозии. • Обеспечивает высокопрочное соединение окрашиваемой поверхности и лакокрасочного материала, предупреждает их отслаивание. • Уменьшает расход эмалей при последующем покрытии поверхности. • Покрытие устойчиво к изменению температуры от -50 °С до +60 °С. |
| Грунт-эмаль по ржавчине «Титан» | | <ul style="list-style-type: none"> • Экономичное решение «3 в 1» для защиты и декорирования металлических поверхностей. • Сочетает в себе свойства трёх продуктов – антикоррозионного грунта, преобразователя ржавчины, декоративной эмали. • Можно наносить прямо на ржавчину. • Быстрое высыхание. • Прочно держится на металле (высокая адгезия). |
| Грунт-эмаль по ржавчине «Титан» с эффектом «металлик» | | |
| Грунт-эмаль «3 в 1» «Расцвет» | | |
| Эмаль с молотковым эффектом «Титан» | | |
| Эмаль по оцинковке и ржавчине быстросохнущая «Титан» | | |
| Эмаль для радиаторов отопления «Расцвет» | <ul style="list-style-type: none"> • Высокая адгезия к оцинкованным и другим металлическим поверхностям. • Можно наносить прямо на ржавчину. • Быстро сохнет. • Легко наносится без потёков и разбрызгивания. • Отлично защищает от атмосферных воздействий и от коррозии. • Высокая стойкость к воде, промышленным маслам. | |
| Грунт-эмаль антикоррозионная водно-дисперсионная «Титан» | водоразбавимые продукты | <ul style="list-style-type: none"> • Предназначена для защитно-декоративного окрашивания радиаторов отопления и других металлических поверхностей внутри и снаружи помещений. • Устойчива к повышенным температурам (до 80 °С). • Эффективно защищает от воздействия влаги. |
| Эмаль для радиаторов отопления акриловая «Ореол» | | <ul style="list-style-type: none"> • Наносится прямо на ржавчину, эффективно защищает от коррозии. • Быстро сохнет, не имеет резкого запаха. • Рекомендуется к использованию в помещениях с высокой влажностью. • Обладает хорошим сцеплением с поверхностью. • После высыхания образует гладкое однородное покрытие, устойчивое к слипанию, пожелтению, размягчению при нагревании, к воздействию бензина, масел, слабых растворов солей и щелочей. • Допускается окрашивание теплых (до 45 °С) поверхностей. • Термостойкая (до 120 °С); • При нанесении в один слой может применяться как грунтовка. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Быстро сохнет, без резкого запаха. • Допускается окрашивание теплых (до 45 °С) радиаторов. • Пленка покрытия устойчива к воздействию температуры до 120 °С. • Не желтеет со временем. • Устойчива к мытью бытовыми моющими средствами. • Содержит ингибитор коррозии, позволяющий наносить эмаль на незагрунтованные металлические поверхности. |