



БЫСТРОСОХНУЩАЯ КРАСКА ДЛЯ МЕТАЛЛА

Как известно, сложные погодные условия, отрицательные температуры влияют на свойства лакокрасочных материалов и окрашиваемых поверхностей. Но иногда производство работ остановить нельзя, и для защиты деталей от ржавчины при минусовых температурах применяют быстросохнущие краски для металла. Сегодня мы расскажем, где применяют такие материалы и как их правильно использовать, чтобы покрытие служило долго.

Где применяют быстросохнущие краски?

Быстросохнущие краски для металла применяют с различными целями. В частности, для окраски автомобильных или железно-дорожных мостов, трубопроводов, запорной арматуры, металлических ограждений, узлов и деталей при конвейерной сборке, балок, колонн и др.

Необходимо отметить, что быстросохнущие материалы значительно уменьшают время

проведения малярных работ, позволяя предприятиям, использующим в работе такие краски, выпускать больший объем продукции. Незаменимы подобные материалы в работе аварийных бригад, когда после замены старых деталей нужно быстро обеспечить металлу защиту от ржавчины, например в течение часа.

Активными потребителями быстросохнущих лакокрасочных материалов являются заводы, производящие металлоконструкции,

спрос на которые в последние годы увеличился из-за того, что многие предприниматели отказываются от традиционных технологий строительства производственных зданий. В частности, при установке склада не обязательно использовать бетон, каркас здания можно сделать из стали. В этом случае на стройплощадку доставляются уже готовые окрашенные конструкции, которые нужно смонтировать.

Таблица 1. Свойства быстросохнущих ЛКМ в зависимости от условий работы поверхности

Качество ЛКМ	Основные свойства
Химстойкость	Химстойкие эмали применяют, если детали периодически или постоянно контактируют с агрессивной средой, например бензином, кислотами и др.
Атмосферостойкость	Быстросохнущая краска для стальных конструкций, работающих под открытым небом, должна выдерживать перепады температуры, ветер, повышенную влажность, ультрафиолетовое излучение
Адгезия	При недостаточной адгезии состав не может прочно сцепиться с поверхностью элемента. Даже небольшого усилия будет достаточно, чтобы покрытие отошло от поверхности
Малярные свойства	От малярных свойств ЛКМ зависит то, насколько легко будет работать с продуктом. К ним относят количество слоев, способность пленки выравняться (растекаться) и др.
Срок службы	Долговечные материалы выбирают тогда, когда доступ к конструкциям для обновления защитного слоя затруднен, это ЛЭП, топливные резервуары, подводные части судов и др. Кроме того, от этого свойства краски напрямую зависит цена продукта



В каких условиях производятся металлоконструкции? Часть заводов с целью экономии ведут работы в неотапливаемых цехах либо частично отапливают помещения, где ведется сборка и окраска готовых узлов. Температура внутри цехов может колебаться от -2 до 3 °С, что увеличивает время высыхания покрытий. И в этом случае материалом выбора многих руководителей становятся быстросохнущие краски. Они позволяют сохранить темп производства и сэкономить средства.

Особенности производства работ при отрицательных температурах

Почему материалы, которые можно наносить на конструкции в зимнее время, не всегда дают желаемый эффект? Как правило, причина кроется в несоблюдении условий нанесения покрытий. Вместе с тем, чтобы быстросохнущий материал для металла вы-

полнял свои защитные свойства много лет, необходимо соблюдать следующие правила:

- ▶ **Подготовка поверхности.** Летом – механическая или пескоструйная обработка, зимой – удаление с поверхности воды.
- ▶ **Удаление жирового слоя с подложки.** Для этого лучше применять растворители Р-4 или Р-5, а также ацетон.
- ▶ **Не наносить ЛКМ при температуре от -5 до 5 °С.** При такой температуре на конструкциях может появляться роса. Необходимо помнить также о равенстве температур основы и защитного материала, иначе при производстве работ на поверхности может появиться конденсат.

Как правильно выбрать быстросохнущую краску для металла?

Необходимо помнить, что быстросохнущие краски от других ЛКМ отличает только ускоренное формирование пленки. Остальные

качества зависят от условий работы поверхности. Основные свойства красок приведены в табл. 1.

Отечественные и зарубежные производители ЛКМ предлагают быстросохнущие ЛКМ для разного вида поверхностей. Среди них можно выделить акриловые краски, которые не разрушаются при умеренных механических нагрузках, а также могут работать в условиях промышленной атмосферы, сохраняя защитные свойства не менее 8–10 лет. Также они не боятся ультрафиолетового излучения, повышенной влажности и имеют хорошую адгезию к таким поверхностям, как металл, бетон, дерево и др.

Какую бы быстросохнущую краску вы ни выбрали, важно помнить: чтобы обеспечить длительную защиту металла от коррозии, нужно наносить покрытие в несколько слоев (2–3). В этом случае оно не потеряет своих защитных свойств даже спустя 10 лет. ■