Высокое качество полимерного покрытия

дата публікації: 2021.04.05

Порошковая покраска является заключительной стадией производства большинства металлоизделий. Хоть стоимость покраски занимает незначительную долю в общей себестоимости производства продукции, тем не менее, именно высокое качество полимерного покрытия во многом определяет качество изделий и рост продаж на сверхконкурентном мировом рынке.

В условиях перенасыщенного рынка единственный способ добиться устойчивого успеха заключается в постоянном совершенствовании качества продукции. Это главное условие выживания компаний в конкурентном эволюционном отборе.

Фото. Туннель подготовки поверхности, от которой зависит стойкость и долговечность покрытия

Понятие "качество" полимерного покрытия
Понятие "качество" окраски можно разделить на эстетическую и функциональную составляющие характеристики.

Эстетическая привлекательность по большей части субъективна, она определяется вкусами потребителей и безграничной фантазией дизайнеров. С помощью порошковых красок можно получить любой цвет, эффект, степень блеска и структуру поверхности.

Функциональная составляющая заключается в защитной стойкости и долговечности покрытия,

т.е. сохранности эстетической привлекательности в течение длительного времени.

Наилучший результат порошковой покраски достигается на пересечении этих двух основных характеристик — эстетической привлекательности и функциональной долговечности покрытия. Проще говоря, окрашенные изделия должны быть красивыми и практичными.

Красота покрытия зависит от качества пигментов, плёнкообразующих смол, наполнителей и модифицирующих добавок, входящих в состав краски. При этом состав краски может быть модифицирован (кастомизирован) в зависимости от индивидуальных требований к внешнему виду.

Стойкость и долговечность покрытия обуславливается адгезией, т.е. прочностью связи между металлической поверхностью и полимерной плёнкой. На силу адгезии влияет качество предварительной подготовки поверхности, а так же способность порошковой краски к равномерному оплавлению и смачиванию поверхности металла в процессе полимеризации.

Продовження цієї статті Ви можете знайти у журналі "Покраска Профессиональная" *№7 (110)2020*

Якщо Ви не знайомі з нашим виданням, замовити безкоштовний примірник можна за телефоном (032) 297-65-02 або e-mail: marketing@iapmm.lviv.ua

Джерело: http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/1097