Измерение толщины ЛКМ. Обзор стандартов и рекомендуемых методов измерения

дата публікації: 2020.10.26

Толщина лакокрасочных покрытий является одним из наиболее важных критериев выбора защитных антикоррозионных покрытий. Часто именно толщина покрытия является причиной разногласий между заказчиком и подрядчиком.

На сегодняшний день не существует однозначных требований к количеству измерений, и только в стандарте EN ISO 19840 указано их минимальное количество в зависимости от окрашиваемой площади, но нет максимального количества. Случается, что проводится несколько десятков измерений на элементах площадью 1 м2 и столько же на конструкциях, площадь которых превышает 1000 м2.

Рис. 1. Принцип измерения толщины покрытия гребенкой.

Постараемся это как-то упорядочить. Начнем со стандарта EN ISO 2808 „Краски и лаки. Определение толщины пленки”. Впервые он был издан в 1997 году, а в последний раз рассмотрен и затем подтвержден в 2010 году.

В этом стандарте толщина покрытий описана как расстояние между поверхностью покрытия и поверхностью подложки. Но нужно учитывать, что практически не существует идеально гладких покрытий и гладких подложек, что в значительной степени влияет на результаты измерений. В стандарте описано тринадцать методов измерения толщины покрытий: мокрых, сухих и неотвержденных порошковых покрытий. Если в методах измерения используются одни и те же физические явления, но разные приборы, они дополнительно разделены на подгруппы, обозначенные A, B, C и D. Стандарт описывает их в трех основных разделах:

Продовження цієї статті Ви можете знайти у журналі "Покраска Профессиональная" № 4 (75) 2016

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/1003