

Анализ испытаний красок за 2019 год

27.01.2020

За 2019 год Лабораторией огневых испытаний было проведено 140 испытаний красок. Испытания проводились на группы горючести, воспламеняемости и дымообразующей способности. Количество испытаний приведено на графике 1.

График 1. Виды и количество испытаний.

Из приведенного выше графика видно, что больше всего испытаний красок пришлось на отнесение материала к горючим или негорючим (НГ).

На графике 2 приведены испытания для отнесения красок к горючим или негорючим.

График 2. Испытания для отнесения к горючим или негорючим материалам красок и их цвета.

Из графика 2 видно, что все негорючие краски были только белого цвета. Краски других цветов были горючими. Но и некоторые краски белого цвета так же были горючими.

Это позволяет сделать вывод о том, что горючесть или негорючесть красок зависит от химического состава красителя, основы и в некоторых случаях отвердителя краски.

Как уже было сказано выше, были проведены испытания, помимо отнесения красок к горючим или негорючим, на группы горючести, воспламеняемости и дымообразующей способности.

График 3. Испытания на группы горючести, воспламеняемости и дымообразующей способности.

Все испытанные материалы были отнесены к разным группам:

График 4. Результаты испытаний красок и присвоенные им группы.

Из графика 4 видно, что все краски, которые испытывались на параметр горючести, получили группу Г1. У них были минимальные повреждения по длине, потери по массе, не было высоких температур и отсутствовало остаточное горение.

Группу В2 получила лишь одна краска, которая начинала воспламеняться при 30 кВт/м².

Примерно одинаковое количество красок получили группу дымообразующей способности Д1 и Д2.

Все испытанные краски получили класс пожарной опасности не ниже КМ 2, что позволяет предположить, что их можно применять во многих помещениях со строгими ограничениями по классу пожарной опасности строительных материалов.

Текст статьи составил:

Ведущий инженер ЛОИ С.В. Петрушин

Адрес страницы: <http://ceiis.mos.ru/presscenter/news/detail/8645533.html>

[ГБУ города Москвы «ЦЭИИС»](#)