

Streszczenie

Porównanie właściwości powłok wybranych środków malarsko-lakierniczych do wykańczania powierzchni schodów drewnianych

W ramach pracy porównano właściwości powłok wybranych środków malarsko-lakierniczych do wykańczania powierzchni schodów drewnianych. Do wytworzenia materiału badawczego użyto dwóch rodzajów lakierów poliuretanowych, lakieru akrylowego oraz wosku twardego olejnego. Zbadano podstawowe właściwości mechaniczne powłok: twardość względną, odporność na ścieranie i zarysowanie, jak również scharakteryzowano właściwości niemechaniczne: połyskowość, odporność powłok na działanie promieniowania UV i czynniki agresywne, takie jak: kawa, olej, alkohol, aceton. Po przeprowadzeniu analizy wyników stwierdzono, że lakiery poliuretanowe wykazują najlepsze właściwości mechaniczne spośród badanych wyrobów malarsko-lakierniczych.

Słowa kluczowe: lakier poliuretanowy, lakier akrylowy, wosk

Abstract

Comparison of selected properties of varnish products for wooden stairs surface finishing

The aim of the study the comparison of the properties of selected varnish products for surface finishing of wooden stairs was performed. To prepare the samples, a two types of polyurethane lacquers, acrylic lacquer and wax were used. The basic mechanical properties were measured: relative hardness, abrasion and scratch resistance, cold liquids influence (coffee, oil, alcohol, acetone), as well as non-mechanical factors' influence – UV radiation and glossiness of the coatings were examined. After analyzing the results it was found that the polyurethane lacquers had the best mechanical properties compare to remaining tested surfaces.

Keywords: polyurethane lacquer, acrylic lacquer, wax