

Streszczenie

Charakterystyka właściwości użytkowych powłok lakierów akrylowo-poliuretanowych na drewnie bukowym

W niniejszej pracy zostały przedstawione badania wybranych właściwości odporności utworzonych powłok wybranych lakierów akrylowo-poliuretanowych wodorozcieńczalnych przeznaczonych do zabezpieczania parkietów wewnątrz pomieszczeń. Przeprowadzono badania odporności na ścieranie, zarysowania, zimne płyny, działanie promieniowania UV, także badań twardości względnej powłok, połyskliwości oraz grubości. W pracy zostały również przedstawione badania zawartości substancji błonotwórczej a także lepkość wybranych lakierów.

Wyżej wymienione badania zostały przeprowadzone według obowiązujących norm. Po dokonaniu analizy wyników stwierdzono, że powłoki lakieru Aqua-Seal EcoGold wykazały się najlepszą odpornością na zarysowanie, ścieranie a także odznaczyły się najlepszą twardością względną.

Słowa kluczowe: lakier akrylowo-poliuretanowy, lakier wodorozcieńczalny,

Summary

Characteristics of coatings of acrylic-polyurethane varnishes on beech wood

In this paper are presented the study of coatings of properties of coatings of selected acrylic-polyurethane waterborne varnish intended to protect the floor indoors. The following properties were tested: resistance to abrasion, scratches, cold liquids, UV radiation, as well as investigation of the relative hardness of the coating, gloss and thickness. The dry mass content and viscosity of tested varnishes were also investigated.

The above-mentioned studies were performed according to current standards. After the appropriate calculations, it was found that the lacquer coating Aqua-Seal EcoGold showed best scratch resistance, abrasion resistance as well as distinguished the best relative hardness.

Key words: acrylic-polyurethane varnish, water-based paints