

Streszczenie

Porównanie właściwości powłok lakierów akrylowo - poliuretanowych wodorozcieńczalnych

W pracy przedstawiono badania właściwości powłok wybranych lakierów akrylowo - poliuretanowych wodorozcieńczalnych użytych do zabezpieczenia powierzchni drewnianych. Badania obejmowały porównanie właściwości mechanicznych (twardość względna, odporność na zarysowanie i ścieranie), niemechanicznych (oddziaływanie promieniowania UV, odporność na działanie zimnych płynów oraz ich wpływ na połyskliwość) powłok oraz określenie zawartości substancji stałych i lepkości wyrobów lakierniczych. Badania zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

Zauważono, że powłoki wykonane z lakierów akrylowo - poliuretanowych cechują się dosyć niską odpornością na oddziaływanie promieniowania UV oraz uszkodzenia mechaniczne.

Słowa kluczowe: powłoka lakiernicza, lakier akrylowo - poliuretanowy, wodorozcieńczalny

Abstract

The comparison of features of acrylic - polyurethane waterborne varnish coatings

The work presents the examination of acrylic - polyurethane water born varnish coatings used to protect wood surfaces. The study included a comparison of the mechanical (relative hardness, scratch and abrasion resistance) and non-mechanical (UV radiation resistance, cold liquid and a glossines) properties of coatings and determination of film-forming substances and viscosity of the varnish products. The study was carried out in accordance with current standards.

It is noted that the coating made of acrylic - polyurethane water born varnish characterized relatively low UV radiation resistance and mechanical damage.

Key words: varnish coatings, acrylic - polyurethane varnish, waterborne