

Riassunto

Vulcaflex S.p.a. (Cotignola, Ravenna) è una delle aziende leader in Europa nella produzione di finte pelli in Polivinilcloruro (PVC), tramite validi ed efficienti processi industriali. Allo scopo di migliorarne le proprietà estetiche e meccaniche, sui prodotti in finta pelle vengono applicate lacche protettive e/o decorative.

L'attività svolta durante questo tirocinio si è focalizzata sullo studio di nuove formulazioni di lacche, sia di natura poliuretanica che di natura acrilica, additivate con agenti antischiuma, addensanti e reticolanti, in modo da ottenere un prodotto finale con le proprietà desiderate. Particolare attenzione è stata data allo studio delle proprietà meccaniche e della resistenza alla luce dei manufatti mediante confronto con lacche già in uso in azienda.

Abstract

Vulcaflex S.p.a. (Cotignola, Ravenna) is one of the leading companies in Europe in the production of synthetic polyvinylchloride (PVC) leathers, through valid and efficient industrial processes. In order to improve their aesthetic and mechanical properties, protective and / or decorative lacquers are applied to synthetic leather products. The activity carried out during this internship focused on the study of new formulations of lacquers, both of polyurethane nature and of acrylic nature, added with anti-foaming agents, thickeners and cross-linking agents, in order to obtain a final product with the desired properties. Particular attention was given to the study of the mechanical properties and light resistance of the manufactured articles, obtained by comparison with lacquers already in use in the company.