

## **Riassunto**

Vulcaflex S.p.A è un'azienda di Cotignola (RA) che si occupa di produzione di finte pelli in PVC soprattutto per il settore automobilistico.

L'attività svolta durante il periodo di tirocinio si è incentrata sullo studio delle formulazioni delle lacche utilizzate dall'azienda per la finitura delle finte pelli.

In particolare sono state studiate lacche a base acqua e solvente, acriliche e poliuretaniche, valutandone le proprietà estetiche, meccaniche e di resistenza all'invecchiamento fotodegradativo. È stato inoltre effettuato lo studio della cinetica di reticolazione di alcune lacche a diverse temperature. Infine tutte le formulazioni studiate sono state analizzate mediante FT-IR allo scopo di creare una libreria da poter utilizzare in futuro per il controllo qualità dei prodotti finiti.

## **Abstract**

Vulcaflex S.p.A (Cotignola, Ravenna, Italy) is one of the European leaders in the production of synthetic leathers in, PVC for the automotive market.

During my internship different industrial finishing formulations were studied. In particular water-based and solvent-based polyurethane and vinylacrylic finishing were analyzed paying a particular attention to their mechanical properties and resistance to photodegradation. The crosslink kinetics of some finishing was studied at different temperature. Furthermore, all the formulations were analyzed by FT-IR with the aim to create a library which will be exploited for products quality control purposes.