

Riassunto:

L'industria dei prodotti vernicianti occupa un ruolo rilevante nel settore della chimica fine, ed ha un mercato molto esteso, che comprende anche imprese di medie e piccole dimensioni. Durante il periodo di tirocinio svolto presso Novacolor S.r.l, ho potuto apprezzare l'intero processo produttivo di un prodotto verniciante per edilizia, facendo un percorso a 360°, dalle materie prime al collaudo, oltre che alla Ricerca e Sviluppo. Tra le varie esperienze svolte, una ha riguardato la formulazione di una vernice, fino ai test di collaudo finali. C'è stata inoltre la possibilità di seguire la problematica avuta da parte di un fornitore riguardante il cambio di tensioattivi in nuove paste coloranti, che possedevano una colorazione diversa rispetto a quelle precedenti. Si è cercato, tramite vari test, principalmente applicativi, di valutare la stabilità del nuovo sistema tensioattivo su varie tipologie di substrato. Questo elaborato si propone di descrivere le componenti di un prodotto verniciante la sicurezza relativa al loro utilizzo, soffermandosi sull'aspetto ambientale, diventato al giorno d'oggi un argomento fondamentale.

Abstract:

The industry of the painting products occupies a remarkable role in the sector of the fine chemistry, and it has a very wide market, that includes also enterprises of medium and small dimensions. During the training period at Novacolor S.r.l, I have been able to appreciate the entire production process of a building paints product, taking a 360° path, from the first subjects to the testing, over that to the Research and Development. Among the various developed experiences, one has concerned the formulation of a varnish, up to the final tests of testing. There has been besides the possibility to follow the problem list had from a supplier regarding the change of surfactants in new coloring pastas, which had a different color than the previous ones. We have tried, through various tests, mainly applications, to evaluate the stability of the new surfactant system on various types of substrate. This paper aims to describe the components of a paint product, the safety related to their use, focusing on the environmental aspect, which has become a fundamental topic nowadays.