

ABSTRACT

Questa tesi si focalizza sulla ricerca di possibili correlazioni tra il processo produttivo e le difformità riscontrate nelle vernici a solvente. Attraverso l'analisi statistica, si è cercato di identificare possibili variazioni tra le curve standard e le curve di processo dei prodotti. Nonostante gli sforzi dedicati, non sono stati raggiunti i risultati attesi. L'indagine ha dimostrato che il processo produttivo ha un'influenza limitata sulle caratteristiche finali dei prodotti e che esiste una scarsa standardizzazione del processo. Si ipotizza che le difformità qualitative si possano attribuire alle materie prime utilizzate. Questi risultati mettono in evidenza l'importanza di concentrarsi sulla standardizzazione del processo produttivo e di sviluppare metodi efficaci per il controllo e la selezione delle materie prime.

This thesis focuses on investigating possible correlations between the production process and qualitative defects in solvent-based paints. Through statistical analysis, attempts were made to identify potential variations between the standard curves and the process curves of the products. Despite dedicated efforts, the expected results weren't achieved. The investigation demonstrated that the production process has a limited influence on the final characteristics of the products and that there is a lack of process standardization. It's hypothesized that the qualitative defects can be attributed to the raw materials used. These results highlight the importance of focusing on the standardization of the production process and developing effective methods for the control and selection of raw materials.