

❖ RIASSUNTO

Il mio elaborato ha lo scopo di descrivere i coloranti maggiormente utilizzati nella colorazione dei materiali cellulosici adibiti al packaging alimentare. In particolare, dopo una breve introduzione sul colore, si evidenziano le differenze fondamentali tra coloranti e pigmenti. Segue una classificazione delle materie coloranti che li differenzia in organici o inorganici di origine naturale o sintetica, mettendo in evidenza le caratteristiche proprie di ogni classe. È stata poi introdotta la struttura della cellulosa, così da identificare le condizioni di ancoraggio tra il colorante e la fibra stessa. Di seguito si descrivono le classi di coloranti organici sintetici impiegati nella tintura di materiali a base di cellulosa, tra cui coloranti diretti o sostantivi, coloranti acidi, basici, reattivi e a vasca. Successivamente, si elencano i metodi industriali di tintura delle fibre cellulosiche come la tintura in impasto ed in superficie. Infine, vengono presentate le normative vigenti in termini di coloranti autorizzati per la tintura di imballaggi ad uso alimentare.

❖ ABSTRACT

My paper aims to describe the most used dyes in the coloring of cellulosic materials for food packaging. After a brief introduction on color, the fundamental differences between dyes and pigments are highlighted. This is followed by a classification of the coloring materials that differentiate them into organic or inorganic of natural or synthetic origin, highlighting the characteristics of each class. The cellulose structure was then introduced to identify the anchoring conditions between the dye and the fiber itself. Then the classes of synthetic organic dyes used in the dyeing of cellulose-based materials are described, including direct or substantive dyes, acid, basic, reactive and vat dyes. Subsequently, the industrial methods of dyeing cellulosic fibers are listed, such as dyeing in the body and on the surface. Finally, the regulations in force in terms of authorized dyes for dyeing food-grade packaging are presented.