

Riassunto

Fondamentale per i processi di tintura è la possibilità di avere in colorante in soluzione così da rendere tali processi rapidi e la colorazione uniforme sul substrato.

La capacità di un colorante di solubilizzarsi dipende dalla presenza di gruppi acidi (SO_3H) o basici (NH_2) mentre la permanenza del colorante in soluzione deriva dalla capacità di tali ioni impedire l'aggregazione del colorante.

La tesi presentata in seguito presenta è stata svolta presso l'azienda CROMATOS s.r.l (Forlì) ed è stato effettuato sul colorante Acid Black 194 (CAS 61931-02-0) in soluzione acquosa mirato a ricercare la più alta concentrazione stabile nel tempo partendo da una concentrazione minima del 28%.

Tale ricerca è stata svolta andando a sostituire il controione presente tramite reazioni acido-base e valutando la stabilità della soluzione in diversi intervalli di temperatura così da ottenere un dato che assicuri che un futuro l'utilizzo di tali soluzioni non presenti problemi.

I controioni utilizzati sono stati scelti tra i metalli alcalini già usati nel campo o comunque citati nella letteratura scientifica ed alcuni controioni organici dei quali si sono esplorate le capacità stabilizzatrici.

Abstract

Fundamental in dyeing process is dye capacity to make a solution so give these process fast and uniform on dyeing substrate.

Dye solubilize capacity depends of presence of acid groups (SO_3H) or basic (NH_2) while permanence in solution is connected to ions capacity to prevent dye aggregation and precipitation. The thesis following up was been made in collaboration with CROMATOS s.r.l (Forlì) on Acid Black 194 (CAS 61931-02-0) in water solution and the objective is research of most high stable concentration in time starting with a minimum dye concentration of 28%.

The research proceedings with counterion's change by acid-base reaction and value stability in sundry temperature range so obtain a result to enabling a future use of that solutions without any problems.

The counterions used were chosen among the alkali metals already used in the field or otherwise cited in the scientific literature and some of which are organic counterions are exploring the ability stabilizer.

