

## Mercerizzazione



E' un trattamento Chimico Fisico applicato alla catena polimerica delle fibre cellulosiche, quali: il cotone, il lino, la canapa e tutte le loro composizioni dove le fibre cellulosiche sono prevalenti nella formazione del filato.

- Chimico, per reazione chimica esotermica nella catena cellulosica mediante un fluido caustico

(preferibilmente idrossido di sodio, ma è possibile anche con idrossido di Litio, di Potassio ed altri metalli alcalini).

-Fisico, questa reazione provoca una modifica fisica anche permanente nella struttura del polimero cellulosico.

Si applica su filati cellulosici (anche su tessuti), normalmente nella fase precedente alla tintura, il trattamento modifica la

struttura della fibra che costituisce i filati. I manufatti in cotone mercerizzato, in particolar modo i filati, assumono in modo naturale caratteristiche anallergiche, antibatteriche e comportamento igroscopico, cioè assorbono maggiormente e disperdono nell'aria, la naturale traspirazione del corpo. Hanno una migliore resistenza ai molteplici lavaggi mantenendo i colori brillanti ed inalterati nel tempo.

Per il trattamento di mercerizzazione, attualmente sono impiegati soda caustica sotto forma di idrossido di sodio ed agenti imbibenti che agevolano la penetrazione dell'idrossido di sodio nella fibra che costituisce il filato.