

3. Właściwości użytkowe tkanin

Właściwości użytkowe tkanin decydują o ich przydatności na określone wyroby odzieżowe. Zalicza się do nich właściwości higieniczne, wytrzymałościowe i estetyczne. Bierze się również pod uwagę właściwości konfekcyjne, które mają znaczenie podczas szycia odzieży.

- Rola odzieży

- regulowanie ciepłoty ciała przez wchłanianie potu,
- ochrona przed urazami mechanicznymi i pyłem oraz przedostawaniem się drobnoustrojów z zewnątrz,
- ochrona przed słońcem, chłodem, wiatrem i deszczem,
- zabezpieczenie pracowników przed działaniem szkodliwych czynników w czasie wykonywanej pracy.

- Właściwości higieniczne tkanin

Z punktu wymagań zdrowotno-higienicznych główną rolą odzieży jest utrzymywanie stałej temperatury ciała (wynoszącej około 37°C), niezbędnej do normalnego funkcjonowania. W chłodnym klimacie odzież powinna zatrzymywać odpływ ciepła z organizmu, natomiast w klimacie ciepłym oraz przy pracy związanej z wysiłkiem fizycznym, odzież może pośrednio przyczyniać się do ochłodzenia organizmu, wchłaniając pot gromadzony na ciele.

Ze względu na wymagania higieny tkaniny powinny wykazywać w zależności od przeznaczenia: odpowiednią higroskopijność i przepuszczalność powietrza, odpowiednie właściwości cieplne i wodoodporność oraz łatwość usuwania brudu.

Właściwości higieniczne konkretnej tkaniny zależą od surowca, splotu, liczności nitek, wykończenia, a wybór odpowiedniej tkaniny zależy od jej przeznaczenia.

- **Higroskopijność**, czyli zdolność wchłaniania pary wodnej, zależy przede wszystkim od rodzaju surowca, z którego wykonana jest tkanina.
 - ◊ Higroskopijność włókien (przy 100% wilgotności powietrza) od największej do najmniejszej przedstawia się w następującej kolejności: wełna, jedwab naturalny, włókno wiskozowe, bawełna, len, włókno octanowe, poliamidowe, poliakrylonitrylowe, poliestrowe.
 - ◊ Ilość wchłanianej wody (potu) zależy nie tylko od surowca, ale również od budowy tkaniny i sposobu jej wykończenia. Tkaniny porowate, luźno tkane lub spulchnione wchłaniają więcej płynu niż tkaniny wytworzone z tych samych włókien, ale o zwartej budowie. Dlatego m.in. w skład ubrań roboczych wchodzi koszule flanelowe (bawełna drapana).