

## Właściwości użytkowe tkanin -

"Materiałozn. Odczuci"  
Jadwiga Jryga - Rajou

- decydują o ich przydatności na drodze wyroby odczuciowe.  
i zalicza się do nich: właściwości higieniczne; wytrzymałościowe; estetyczne.

W dziedzinie użytkowania wyrobów włókienniczych bierze się pod uwagę rolę 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 - rola odzieży jest utrzymywanie stałej temperatury ciała (wynoszącej około  $37^{\circ}\text{C}$ ), by normalnie funkcjonować.

W chłodnym klimacie odzież powinna zatrzymać ciepło z organizmu, a w klimacie ciepłym oraz przy pracy zw. z wysiłkiem fizycznym - odzież pośrednio przyczynia się do ochłodzenia organizmu, wchłaniając pot gromadzony na ciele.

Tkaniny w zależności od <sup>przeznaczenia</sup> ~~temperatury~~ powinny wykazywać:

- odpowiednią higroskopijność
- przepuszczalność powietrza
- odpowiednią ~~przepuszczalność~~ właściwości cieplne
- wodoodporność
- łatwość usunięcia brudu.

Właściwości higieniczne konkretnej tkaniny zależą od: surowca;

splotu; liczebności nitki; wykonania, a wybór odpowiedniej tkaniny zależy od jej przeznaczenia.

**HIGROSKOPIJNOŚĆ** - zdolność wchłaniania pary wodnej i zależy przede wszystkim od rodzaju surowca, z którego wykonana jest tkanina. / ~~to zależy od budowy tkaniny;~~ sposobu jej wykonania /

\* przy 100% wilgotności powietrza najmniejszej pary wodnej wchłania: wełna, potem, jedwab naturalny, włókno wiskoz. bawełna, len, włókno ołenowe, poliamidowe, poliakrylonitrylowe, poliestrowe

\* natomiast, ze względu na budowę tk. i sposób jej wykończenia, najmniejszej tk. porowate, luźno tkane lub splucznione wchłaniają więcej pary (wody - potu) niż tkaniny wykończone z tych samych włókien, ale o zwartej budowie. Dlatego np. m. in. w skład ubrań roboczych wchodzi koszulka flanelowa (bawełna dropowa).

1. Właściwości użytkowe i konkretne wyrobów włókienniczych