

Tkaniny

1. **Základní prvky vazby** – útek = šířka, osnova = délka, vazný bod = křížení útku a osnovy

2. **Mechanické stavy** - **čluněk** = cívka s útkovou nití,

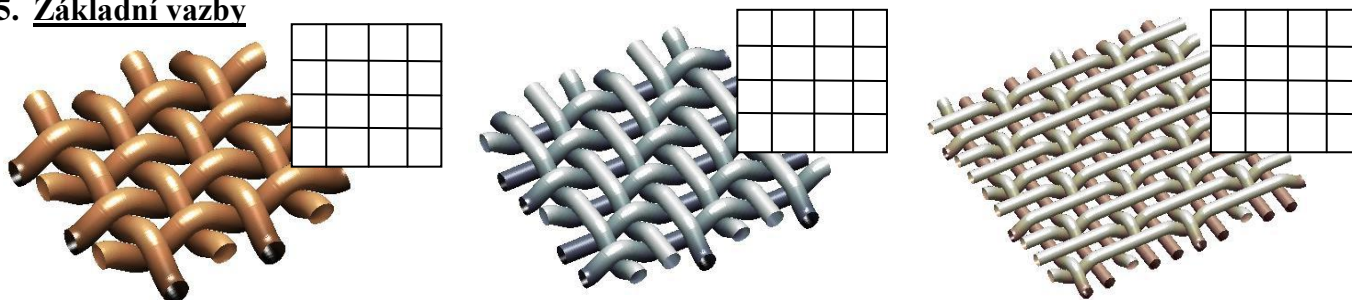
prošlupový otvor - tvoří ho zvedající se listy s osnovními nitěmi



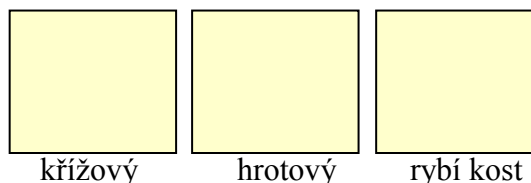
3. **Tryskové stavy** - prohazování útku - **proudem vzduchu či vody** vycházejícím z trysek

4. **Žakárské stavy** - jednotlivé osnovní nitě se mohou zvedat samostatně - počítačem řízený vzor tkaniny -

5. **Základní vazby**



6. **Odvozené vazby** - panama, ryps
- kepr křížový, hrotový, rybí kost
- zesílený, stínovaný atlas



7. **Vazby složené a volně sestavené**
damašek - lesklé vzory vznikají tkaním (vazbou)

8. **Složené tkaniny:**

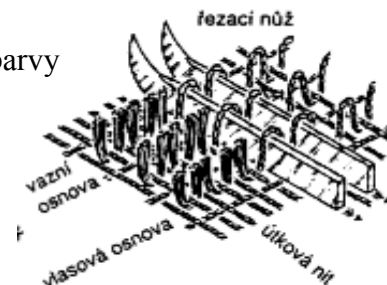
Dubly – **negativní tkaniny** - líc a rub = negativ a pozitiv, 2 útky různé barvy

Duté tkaniny = 2 tkaniny spojené spojovací osnovou, lehké, hřejivé

Vlasové tkaniny – prutová technika, dvouplyšová technika
mohou mít 2 osnovy - např.
nebo 2 útky - např.

Smyčkové tkaniny = **froté**, 2 osnovy

Perlinkové tkaniny - záclony, krajky, vznik obtáčením



9. **Úpravy tkanin:**

Mercerace -

Sanforizace (Sanfor) a dekatování -

Apretace -

Permatex -

Impregnace -

Gofráž -

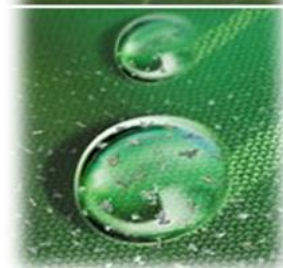
Kalandrování -

Počesání -

Knauč, kreš, crinle -

Stone washed -

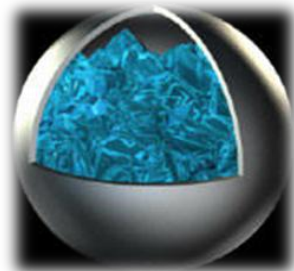
Sanfor®



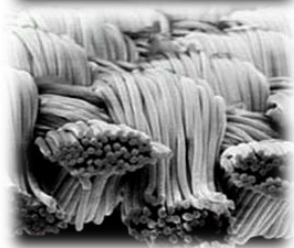
10. **Barvení tkanin** – ve fuláru, džigrú, ve vložce
11. **Potisk tkanin** – rolló, filmový tisk = sítotisk, sublimační tisk = nažehlovací, flokáž vložkový, modrotisk (tisk rezervou či leptem) = zakrytí míst před obarvením voskem nebo dodatečné odbarvení

HI-TECH textilie (tkaniny a pleteniny)

1. **Termoregulační tkaniny a pleteniny** - z vláken Thermocool, regulují teplotu těla pomocí parafinových kapslí ve vlákně. Značka -



2. **Tkaniny a pleteniny z mikrovláken** – Tactel, Cordura
 Výhody - hustá tkanina, odolná vůči oděru, laločnatá vlákna - lepší hygien. vl., štípaná vlákna -
 PES flece -



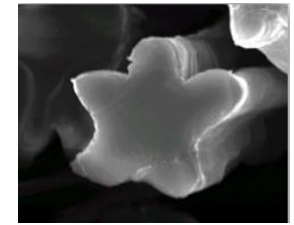
3. **Pleteniny s knotovým efektem** – Moira, Klimatex
 Pětialočné PP vlákno - odvod vlhkosti od pokožky - tzv. **funkční pletenina**

4. **Textilie s nanočásticemi** - s nanočásticemi Ag ve struktuře vlákna
 Ag brzdí životní pochody bakterií - **omezení pachu potu**

5. **Membránové textilie** – nepromokavé, odolné vůči větru, prodyšné podmínky pro funkci membrán:



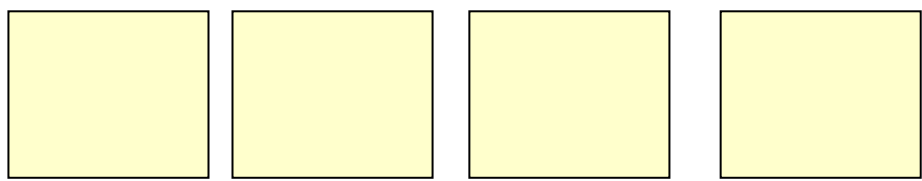
6. **Typy membrán:**
Mikroporézní membrány - GORETEX - teflonová
Mikroporézní pěnové povrstvení - PUR, pružná, reaguje na změny teplot



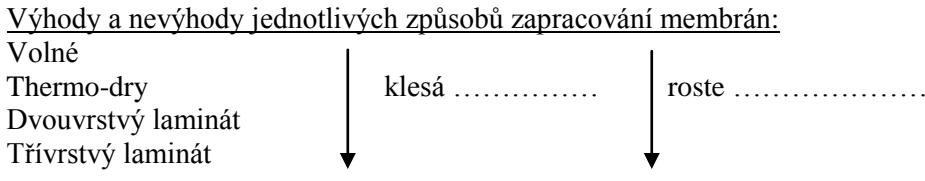
Difuzní membrány (bez pórů) - využívají přitažlivých sil mezi molekulami, omezené použití - vyžadují vyšší rozdíl teplot, nezanáší se aviváží

Membrány z nanovláken - nejhustší, nejprodyšnější,

7. **Zpracování membrán:**



volné
Thermo-dry
dvouvrstvý laminát
třívrstvý laminát



8. **RIPSTOP zpracování textilií** – význam -

9. **Apretury z PVC (zátěr)** – význam - nepromokavé, neprodyšné

Ukazatel účinnosti voděodolných tkanin = mm vodního sloupce (až 25 000 mm)

