

Textilní výroby

Brno 2016

David Vorel

Textilní výrobky

Třídění textilních vláken (filamentů)

- Přírodní vlákna

Rostlinná (bavlna, len, konopí, juta)

Živočišná (vlna, přírodní hedvábí)

- Chemická vlákna

Přírodní polymery (viskóza, acetátové hedvábí)

Syntetické polymery (polyamid, polyester,
polyuretan, polyakrylonitril)

- Hutnická vlákna

Z kovů (Zlatá, mosazná, stříbrná)

Z nekovů (Skleněná, keramická)

Textilní výrobky

Přírodní rostlinná vlákna

Bavlník, len, konopí, juta



Textilní výrobky

Přírodní živočišná vlákna

-Vlna

-se získávána ze srsti ovcí



-Přírodní hedvábí

-se získává z výtěšků housenky bource morušového



Textilní výrobky

Chemická vlákna

Polyesterová vlákna

PES

Polyamidová vlákna

PA

Polyakrylnitrilová vlákna

PAN

Polyetylen

POE

Polyuretan

PUR

Textilní výrobky

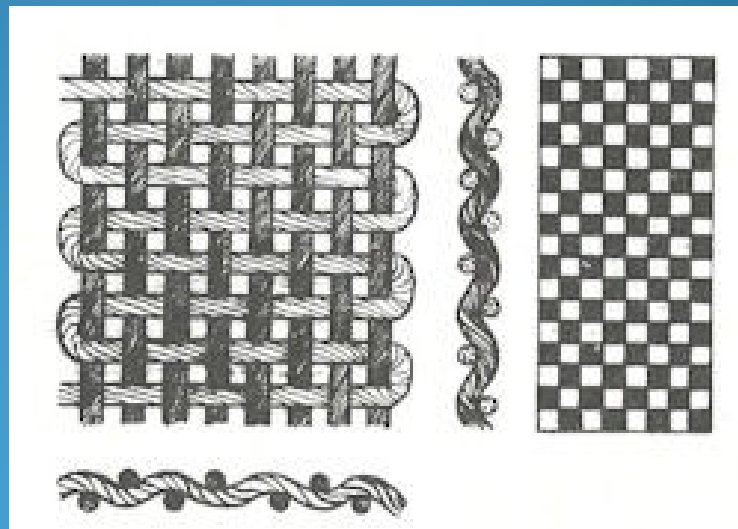
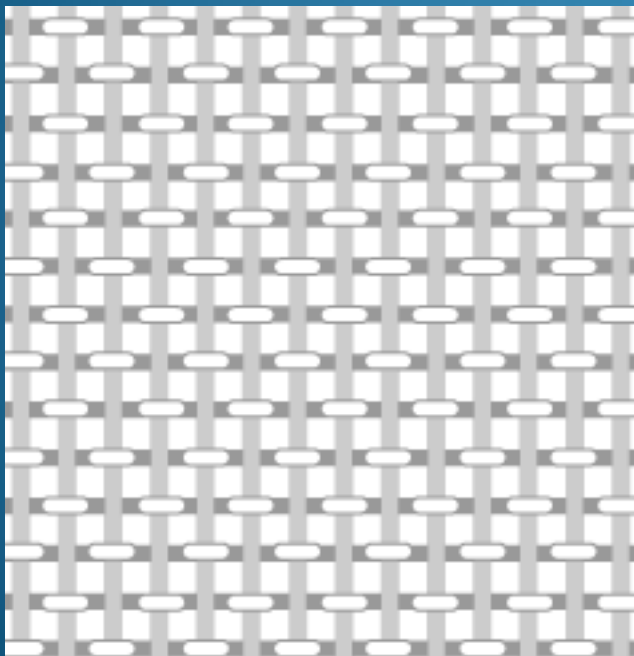
Tkaniny

Vznikají proplétáním osnovních a útkových nití. V místě jejich střetu vzniká vazný bod. Podle toho, jakým způsobem se prolétají osnovní (podélné) a útkové (příčné) nitě, rozeznáváme tři základní vazby tkanin:

- plátnovou
- keprovou
- atlasovou

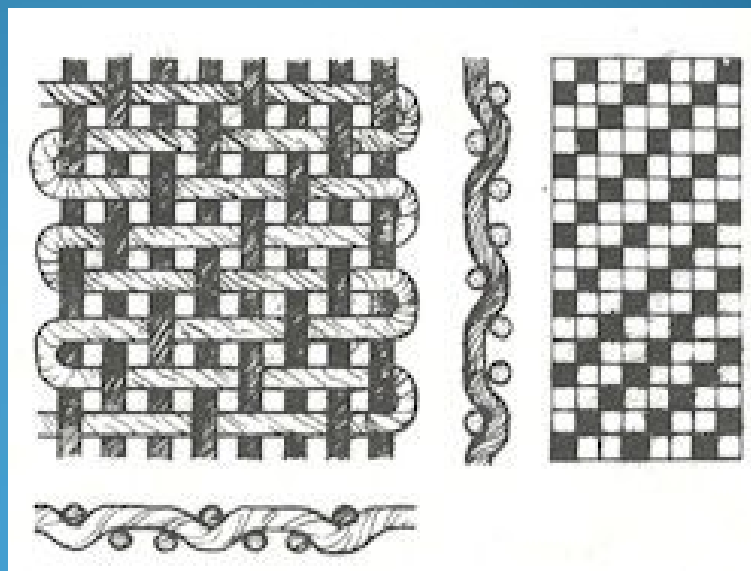
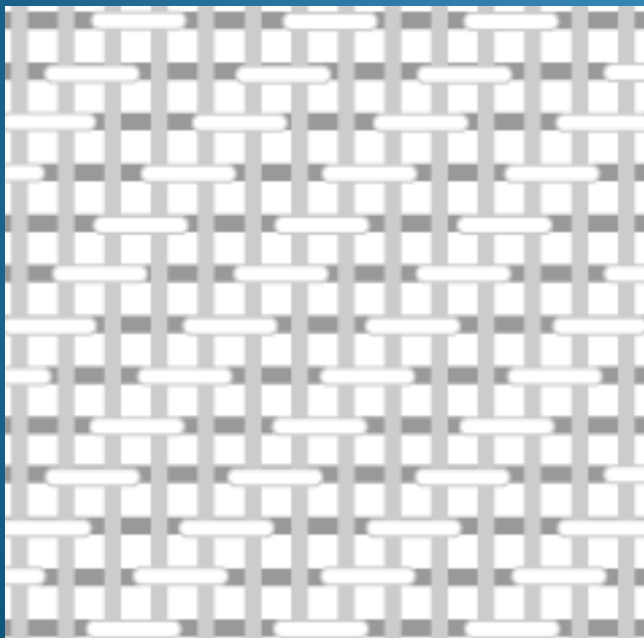
Textilní výrobky

Plátňová vazba



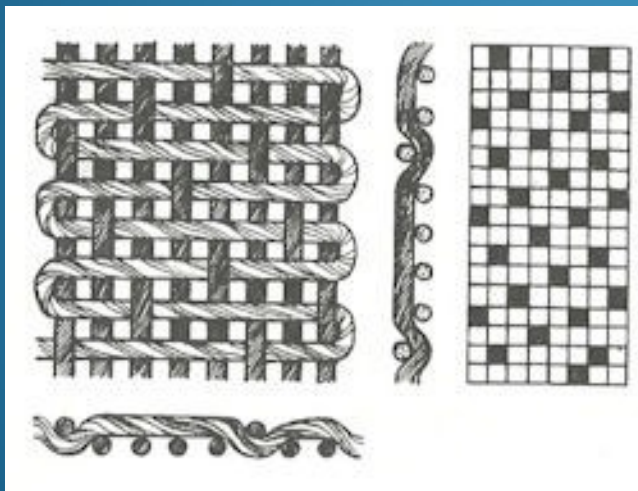
Textilní výrobky

Keprová vazba



Textilní výrobky

Atlasová vazba



Textilní výrobky

Smyčková tkanina (froté)

- Použití na

- ručníky

- župany apod.



Textilní výrobky

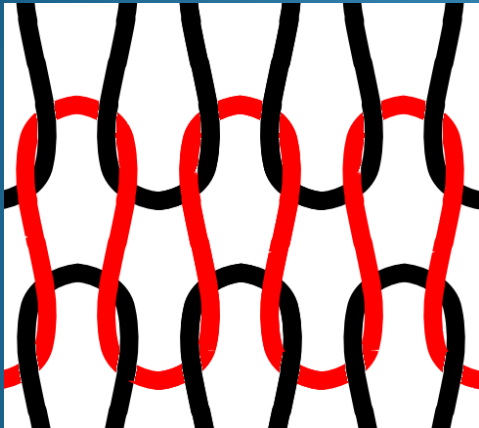
Džínovina, denim, jeans

Tkanina v osnovní keprové vazbě. Osnova je zpravidla modrá a útek bílý.

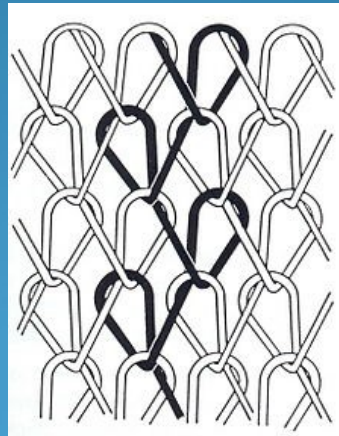
Název denim pochází z francouzského de Nimes, což je francouzské město, kde se tkanina vyráběla na výrobu pracovních oděvů.

Textilní výrobky

Pletenina, úplet - plošná textilie, vytvořená postupným ohýbáním jednotlivých nití v kličky a vzájemným provlékáním, čímž vznikají jednotlivá očka, spojená provlečením.



Zátažná pletenina



Osnovní pletenina



Textilní výrobky

Pletenina, úplet

Pleteniny rozdělujeme do dvou základních skupin:

-zátažné pleteniny, u nichž je řádek vytvořen z jedné nitě, která přechází z hotového řádku na nový řádek oček. Charakteristickým znakem je způsob párání, jež musí probíhat po řádcích, od prvního horního proti směru pletení. Tímto způsobem lze rozpárat každý kus zátažné pleteniny na jednotlivé nitě.

-osnovní pleteniny, u nichž je řádek vytvořen ze svislé soustavy nití. Nitě probíhají pleteninou ve směru svislém, ve kterém je pletenina obtížně paratelná vždy proti směru pletení.

Textilní výrobky

Netkané textilie

Vznikají z volně ložených textilních vláken, která jsou spojena chemickou nebo mechanickou cestou.

- Mechanicky vázané (prolétané, vpichované)
- Chemicky pojené (adhezivní pojivo)



Textilní výrobky

Perlinka

-Sklovláknitá armovací mřížka



Děkuji za pozornost