



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_PDVPVAV_NF_1_18
předmět, tematický celek	odborné předměty oboru Kožedělná výroba a Tkalcovské práce
ročník	1.
datum vytvoření	6. 11. 2013
anotace	Cílem pracovního listu je osvojit a upevnit si znalosti o netkaných textilních chemicky pojených.
metodická poznámka	Žáci si procvičí a upevní obecné údaje o netkaných textilních chemicky pojených.
autor	Ing. Ludmila Pavelková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	Irena Mráčková ODĚVNÍ MATERIÁLY Septima Praha 2000 B. Bohanesová- H. Kozlovská Nauka o materiálu SPN Praha 1991 stoklasa.cz ; n-i-s.cz; rempocb.cz; commons.wikimedia.org; flickriver.com;

## Netkané textilie pojené chemicky

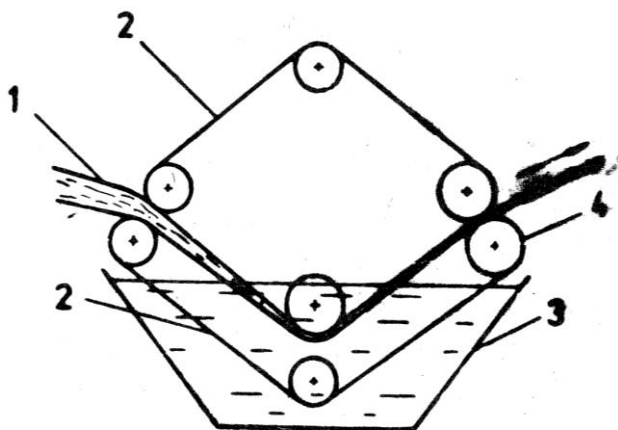
Výroba netkaných textilií **pojením** je ještě produktivnější než výroba textilií mechanickým vázáním. Vlákenná rouna jsou spojována pomocí pojiva, které může být **tekuté** nebo **tuhé**.

**Tekutá pojiva** mají většinou formu vodných disperzí. Jsou to rozptýlené částičky pevné látky ve vodě a nanášejí se:

### ➤ Impregnováním (pojivem)

Disperzní pojivo se nejprve nanáší na vlákenné rouno. Přebytečná tekutina se odždímá. Pak následuje sušení, při kterém se působením tepla odstraní další tekutina a dojde k propojení vláken rouna.

Použití: výztužné oděvní vložky, podklad při výrobě syntetických usní.



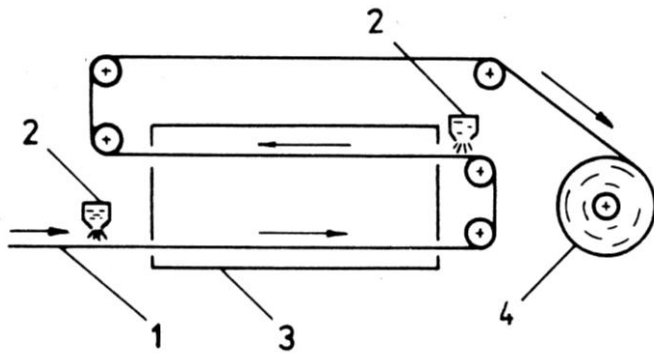
Impregnace rouna pojivem

1. Rouno
2. Síťový dopravník
3. Vana s pojivem
4. Ždímací válece

### ➤ Postříkem

nástřík pojiva na jednu stranu rouna, vysušení a nástřík na druhou stranu, po dalším vysušení se navíjí už hotová tkanina. (Dobré tepelně izolační vlastnosti, rouno si zachovává svou objemnost).

Použití: náplň do prošívaných přikrývek, spacích pytlů, filtrační materiál.



#### Pojení rouna postřikem

1. Rouno
2. Stříkací pistole
3. Sušení
4. Navíjení

➤ **Impregnační přízí** (méně tuhé) - pomocná soustava nití se napouští tekutými pojivy (impregnuje) a přivádí se s rounem k slisování. Při lisování pojivo pronikne do rouna a tak dojde k propojení vláken.

Použití: v oděvním průmyslu tepelně izolační vložky, výplňková vrstva pro čalounění nábytku

#### ➤ **Tiskem**

pojivo, které je na válci rozmístěno do určitého vzoru, se nanáší na rouno. Vzor na válci je nutno volit tak, aby všechna vlákna v rounu byla alespoň částečně zachycena pojivem. Tyto netkané textilie jsou měkké, mají malou pevnost, vlákna na povrchu se snadno uvolňují.

Použití: jednorázové použití – ručníky, prostěradla, pracovní pláště ve zdravotnictví.





Polyesterové rouno



Geotextilie



Polyesterové kuličky



## Pracovní list – Netkané textilie pojené chemicky

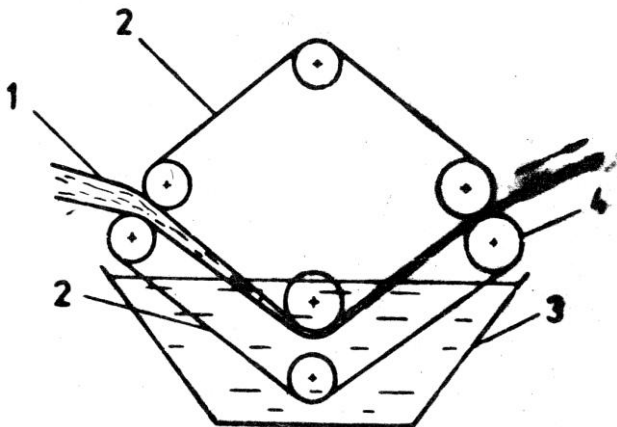
### Úkol č. 1

Napište, jak dochází ke zpevnění rouna u netkaných textilií chemicky pojených tekutými pojivy.

- .....
- .....
- .....
- .....

### Úkol č. 2

Určete, jaký druh zpevňování je znázorněn na obrázku:



.....

### Úkol č. 3

Napište, kde se uplatňují netkané textilie pojené chemicky.

.....  
.....  
.....