



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_17
předmět, tematický celek	odborné předměty oboru Kožedělná výroba a Tkalcovské práce
ročník	1.
datum vytvoření	5. 11. 2013
anotace	Cílem pracovního listu je osvojit a upevnit si znalosti o netkaných textilních mechanicky vázaných.
metodická poznámka	Žáci si procvičí a upevní obecné údaje o netkaných textilních mechanicky vázaných.
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; deptrade.cz

# Netkané textilie mechanicky vázané

Textilní konstrukční prvky se zpevňují mechanicky pomocí vazných nití nebo pomocí vláken z použitého rouna.

Rozdělují se

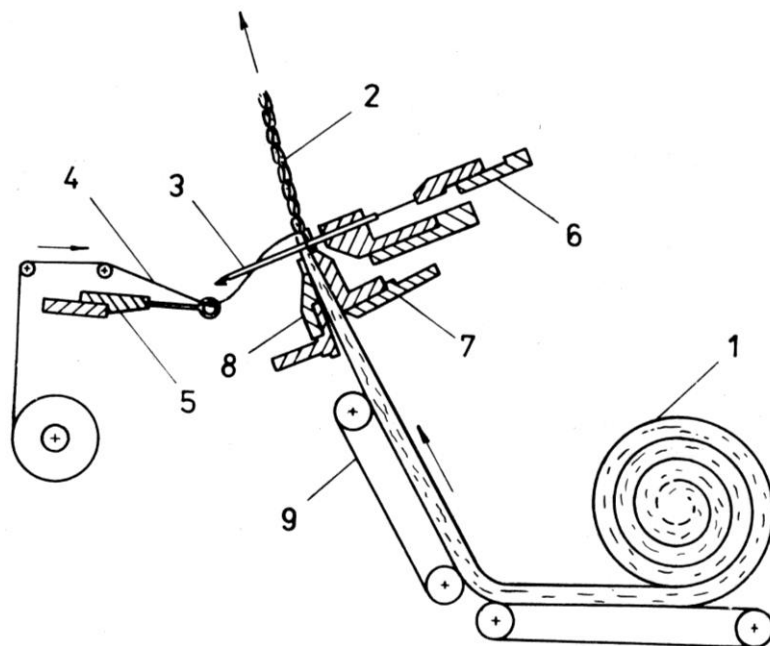
- textilie proplétané
- textilie prošívané
- textilie vpichované

## Textilie proplétané

Vláknenné rouno se zpevňuje soustavou vazných nití, pracují na stejném principu jako osnovní pletařské stroje.

Technologie výroby proplétáním vyvinutá v Československu se jmenuje Arachne.

Použití: technické textilie pro tepelnou a zvukovou izolaci, podšívkové a podkladové materiály v obuvnickém průmyslu, v oděvním průmyslu tepelně izolační vložky, vrchové textilie u dětských a dámských oděvů, dekorační a potahové textilie, podlahové krytiny, textilní tapety, příkrývky.

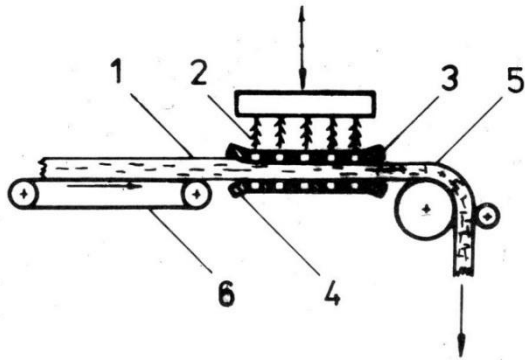


Proplétaná textilie Arachne

1. rouno
2. proplet
3. pracovní jehla
4. vazná nit
5. kladecí přístroj
6. jehelní lůžko
7. odhozový stůl
8. opěrný stůl
9. dopravník

## Textilie vpichované

Rouno se pohybuje trhavým pohybem jehly opatřené trny zachycují vlákna rouna a protahují je dál celou vrstvou. Při zpětném pohybu jehel se vlákna z trnů sesmeknou a rouno zůstane provázané.



Postup výroby netkaných textilií vpichovaných

1. rouno
2. vpichovací jehla
3. stírací rošt
4. opěrný rošt
5. vpichovaná textilie
6. dopravník

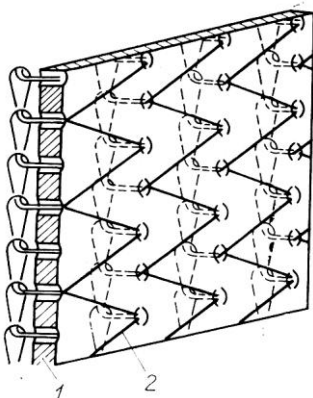
Použití: podlahové krytiny, tepelně a zvukově izolační materiály, filtrační a obuvnické textilie

Rouno vyrobené ze směsi sráživých a nesráživých vláken zpevněné vpichováním se používá v oděvním průmyslu jako **podlímecová plst**.

### Textilie prošívané

Vláknenné rouno se zpevňuje také prošíváním. Rouno se prošíváním současně připevňuje ke tkanině nebo pletenině, případně se všívá mezi dvě vrstvy textilií. Prošití může být rovné nebo ve tvaru různých vzorů.

Používají se na pracovní oděvy, župany, dětské ošacení, přikrývky



Netkaná textilie, která vznikla proplétáním rouna soustavou nití na stroji Arachne

1. vláknenné rouno
2. proplétací soustava nití



Prošívaná textilie

## Pracovní list – Netkané textilie mechanicky vázané

### Úkol č. 1

Napište, jak se rozdělují netkané textilie mechanicky vázané

- textilie .....
- textilie .....
- textilie .....

### Úkol č. 2

Napište, jak se jmenuje netkaná textilie mechanicky vázaná vyvinutá v Československu.....

### Úkol č. 3

Napište použití netkaných textilií mechanicky vázané podle rozdělení

- .....

.....

- .....

.....

- .....

.....