

# **Klasifikacija netkanih tekstilij**

Dunja Šajn Gorjanc

# Klasifikacija netkanih tekstilij

Netkane tekstilije razvrščamo večinoma glede na:

- proizvodne procese in
- strukture netkanih tekstilij.<sup>(8,13,14)</sup>
- **4.1 Proizvodni procesi**
- Proces proizvodnje netkanih tekstilij je v splošnem sestavljen iz treh faz:
- izdelave temeljne plasti - koprena, runo, položeni filamenti in/ali niti,
- utrjevanja temeljne plasti in
- plemenitenje temeljne plasti – netkane tekstilije.<sup>(7,8,10)</sup>
- Klasifikacija netkanih tekstilij glede na proizvodni proces sloni na izbrani specifični operaciji v vsaki izmed navedenih tehnoloških faz.

## ***4.1.1 Postopki izdelave kprene***

### ***4.1.1.1 Suho položene (iz štapelnih vlaken) so:***

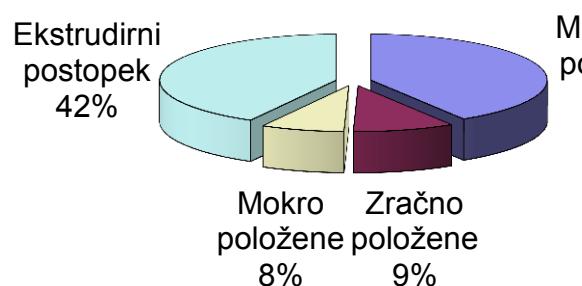
- mikalniške,
- zračno položene,
- mikalniške in zračno položene v kombinaciji ter
- elektrostatično položene.<sup>(8)</sup>

### ***4.1.1.2 Mokro položene (iz štapelnih vlaken) - naplavljene***

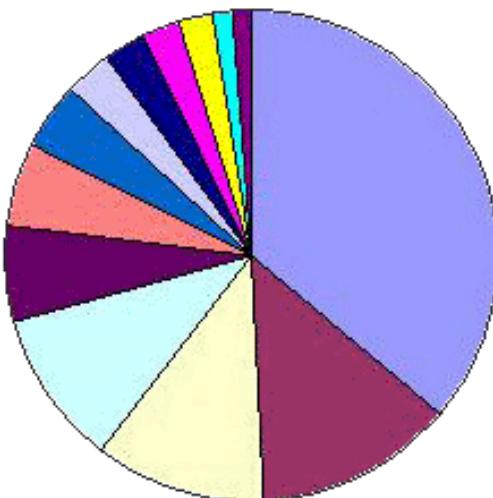
### ***4.1.1.3 Ekstrudirane kprene so:***

- Spunbond ekstrudirane,
- Melt - blown ekstrudirane in
- elektrostatično ekstrudirane.<sup>(8,10)</sup>

## Proizvodnja netkanih tekstilij v letu 2003 (1,29 million tons)

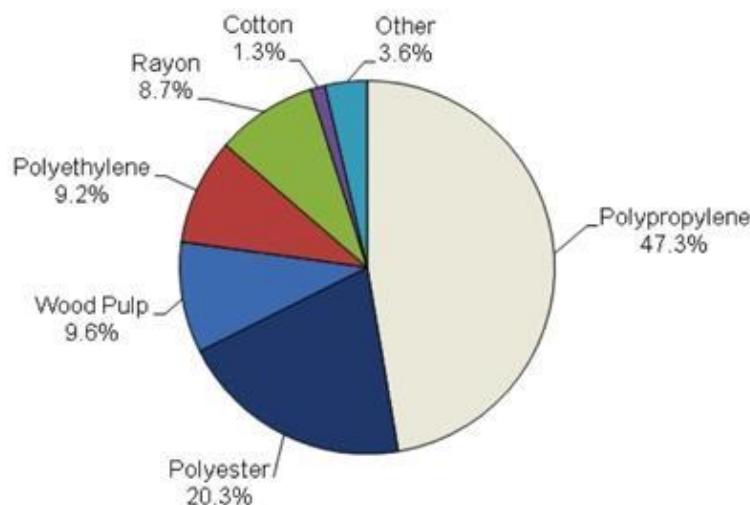


## Nonwoven end uses



- Hygiene
- Building
- Wipes
- Others
- Civil engeneering
- Upholstery/Bed linen
- Filtration
- Floorcoverings
- Medical
- Interlinings
- Footwear/leather goods
- Coating Substrates
- Garments

## FIBER & FILAMENT CONSUMPTION IN NONWOVEN FABRICS, 2011 (2.3 billion pounds)



Source: The Freedonia Group, Inc.

## Predstavitev netkanih tekstilij

[www.youtube.com/watch?v=nYd0Rdu53Rw](http://www.youtube.com/watch?v=nYd0Rdu53Rw)

## **4.1.2 Postopki utrjevanja koprone**

### **4.1.2.1 Mehansko utrjene so:**

- iglane,
- prešite,
- utrjene z vodnim curkom in
- polstene.<sup>(8,10,14,54)</sup>

### **4.1.2.2 Kemično utrjene so:**

- disperzijsko utrjene s prepajanjem, brizganjem, filmskim tiskanjem in nanašanjem pene ter
- utrjene s polimernimi raztopinami.

### **4.1.2.3 Termično utrjene so s:**

- kalandriranjem,
- zračnim tokom,
- ultrazvokom in
- z infrardečimi žarki.<sup>(8,10,54)</sup>

#### *4.1.3 Postopki plemenitenja netkanih tekstilij*

- prevlečene – kaširane,
- laminirane (plastene),
- nakodrane,
- tiskane,
- specialno obdelane...itd.<sup>(8)</sup>

## 4.2 Strukture netkanih tekstilij

### **4.2.1 Klasifikacija glede na položaj vlaken**

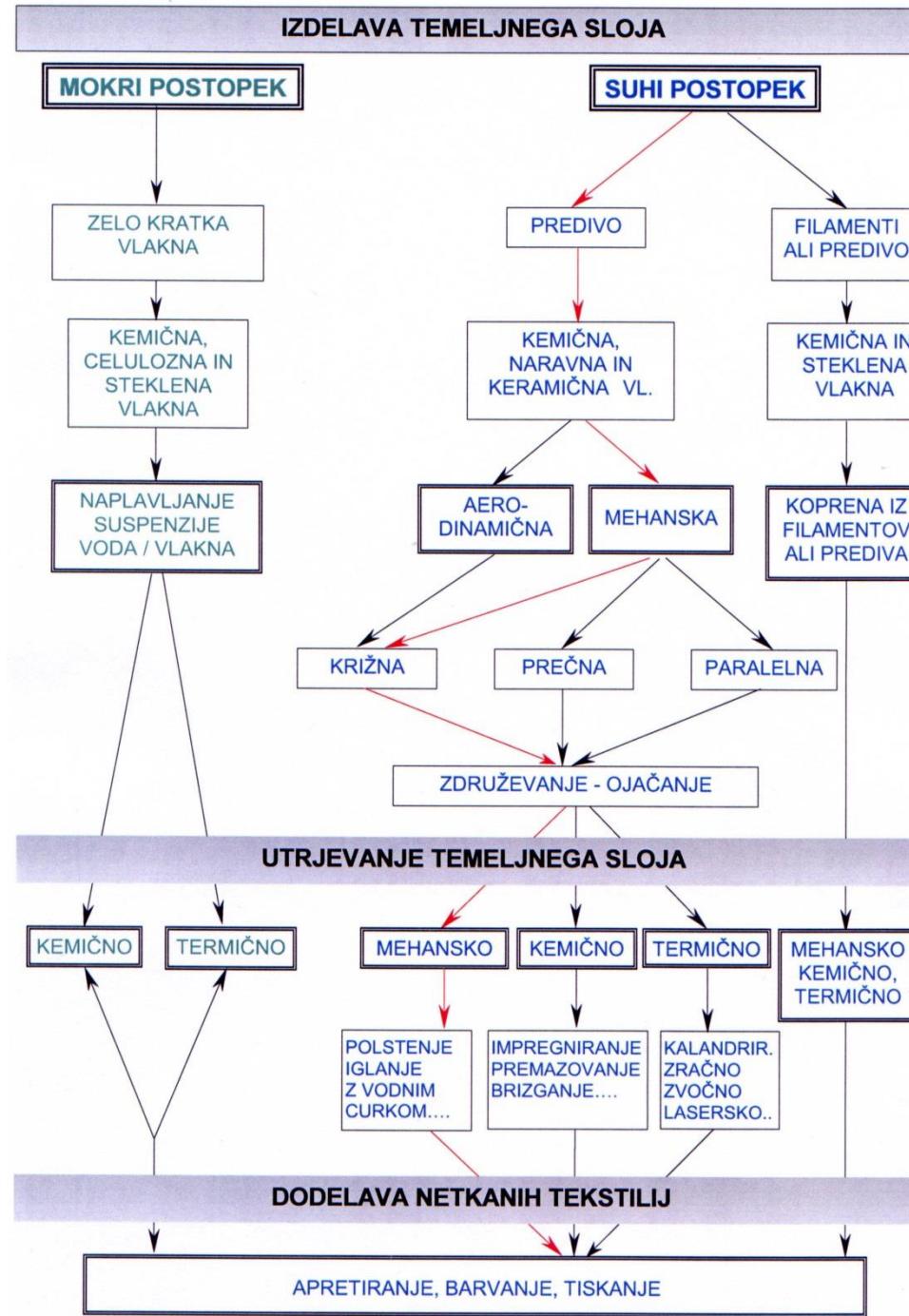
#### **4.2.1.1 Vlakna, položena v ravni materiala so:**

- naključno orientirana – izotropna,
- večinoma prečno orientirana in
- večinoma vzdolžno orientirana.<sup>(7,8,10,11,54)</sup>

#### **4.2.1.2 Vlakna, položena pravokotno na ravno tekstilije so:**

- Kunit – Multiknit tekstilje in
- Struto tekstilije.<sup>( 15,53)</sup>

Delitev netkanih tekstilij glede na postopek izdelave in utrjevanja temeljnega sloja kaže slika 4.1.



Slika 4.1. Delitev netkanih tekstilij glede na postopek izdelave in utrjevanja temeljnega sloja