



Na inštitutu za inženirske materiale in oblikovanje v laboratoriju za obdelavo in preskušanje polimernih materialov ponujamo naslednjo storitev:

#### DOLOČANJE FORMALDEHIDA, Prosti in hidrolizirani formaldehid: SIST EN ISO 14184-1

Celulozna vlakna so zaradi številnih ugodnih lastnosti zelo pomembna vrsta vlaken. Njihova velika pomanjkljivost pa je nagnjenost k mečkanosti, zato je obdelava proti mečkanju eden najpomembnejših postopkov obdelave tkanin iz celuloznih vlaken ter njihovih mešanic s sintetičnimi vlakni. Z obdelavo proti mečkanju dosegamo izboljšanje uporabnih lastnosti, kot so manjše mečkanje in nabrekanje ter večja dimenzijska stabilnost. Po ekoloških, toksikoloških in dermatoloških merilih delimo sredstva za zamreženje na: i) reagente, ki vsebujejo formaldehid, ii) reagente z nizko vsebnostjo formaldehida in iii) reagente brez formaldehida. Zato se pri npr. srajčevinah iz 100-% celuloze ali njeni mešanici s sintetičnimi vlakni neizogibno poraja zahteva po določanju formaldehida. Metoda določanja formaldehida poteka s pomočjo spektrofotometričnega merjenja absorbance pri določeni valovni dolžini. Koncentracijo formaldehida podamo v enoti ppm (delov na milijon=mg/l, mg/kg itd.).



UV/VIS spektrofotometer s pripadajočo programsko opremo

#### KONTAKTNI PODATKI:

red. prof. dr. Olivera ŠAUPERL

tel: +386 2 220 7889

e-mail: [olivera.sauperl@um.si](mailto:olivera.sauperl@um.si)

<http://www.fs.uni-mb.si>