

Textilní technologie 2

Úloha č. 2

a) Vliv druhu materiálu na obarvení různými třídami barviv

ÚKOL: Předložená barviva – přímé (Saturnová červeň L4B)

kyselé (Egacidová oranž GC)

disperzní (Ostacetová modř E-LR)

jsou k dispozici v zásobních roztocích. Připravte z nich barvicí lázně (tedy tři barvicí lázně). V každé lázni obarvíte najednou všechny druhy textilních materiálů – tedy 4 vzorky (bavlna, vlna, polyamid a polyester).

Zásobní roztok přímého barviva obsahuje: Saturnovou červeň L4B o konc. $0,1 \text{ g.l}^{-1}$, 10 g chloridu sodného a 1 g uhličitanu sodného.

Zásobní roztok kyselého barviva obsahuje: kyselé barviva (Egacidová oranž GC) o konc. $0,5 \text{ g.l}^{-1}$ a 0,3 ml kyseliny sírové (75 %).

Zásobní roztok disperzního barviva obsahuje: disperzní barvivo (Ostacetová modř E-LR) o konc. $0,1 \text{ g.l}^{-1}$ a síran amonný o konc. 2 g.l^{-1} a Kortamol o konc. 1 g.l^{-1} .

Postup barvení: Odměřte do odměrného válce 70 ml barvicí lázně. Vlijte barvicí lázně do kovové patrony a vložte do termostatované lázně nebo na vařič. Vzorky textilních materiálů (bavlny, vlny, polyester a polyamidu) vložte barvicí lázně jednotlivých tříd barviv (přímého, kyselého a disperzního) při jejím ohřátí na $50 \text{ }^\circ\text{C}$ a následně zvyšujte teplotu až k varu. Barvěte materiál po dobu cca 15 minut. Sledujte obarvení různých druhů materiálu jednotlivými třídami barviv.

K úloze č. 2 vypracujte protokol (podrobnější instrukce na e-learningu):

Do protokolu popište obarvené vzorky textilních materiálů a třídy použitých barviv. Do závěru napište třídy barviv vhodné pro jednotlivé druhy textilních materiálů.