



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

DOLOČANJE OLJEODBOJNOSTI, Oleofobnost - Preskus odpornosti z ogljikovodiki: SIST EN ISO 14419:2010, Schotchgard 3 M test

Od nekaterih tekstilnih materialov se kot dobra uporabna lastnost zahteva tudi dobra odpornost na delovanje olja. Metode, ki se uporabljajo za ugotavljanje olje-odbojnosti, temeljijo na uporabi testnih olj, ki jih nanašamo na izdelek. Omočenje materiala z oljem vizualno ocenimo in podamo oceno od 1 do 8. Za meritev določanja olje-odbojnosti se uporablja set standardiziranih olj s kapalko. Ta se razlikujejo v razmerju olja in ogljikovodika. S tem razmerjem sta definirani viskoznost in polarnost testnih olj, kar pomeni, da je olje z oznako 1 najbolj viskozno in najbolj polarno, tisto s številko 8 pa najmanj. V praksi to pomeni, da material, ki ga bo omočilo olje s številko 1, nima lastnosti olje-odbojnosti. Z naraščanjem razmerja ogljikovodika v olju v korist ogljikovodika (višja številka) narašča odpornost materiala na delovanje olja. Pri tem številka 1 pomeni najslabšo, številka 8 pa najboljšo odpornost materiala na delovanje olja.



Na olje ne-odbojen tekstilni material (levo) in na delovanje olja odporen tekstilni material (desno)

KONTAKTNI PODATKI:

red. prof. dr. Olivera ŠAUPERL

tel: +386 2 220 7889

e-mail: olivera.sauperl@um.si

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