



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 2013/0070/2DP/2.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/004

Inovatīvās divkomponentu sistēmas uz silil-terminētu polimēru bāzes perspektīva pielietojuma hermētiķiem un adhezīviem

RTU ID 1820

Jaunākie notikumi projektā: 05.2015.- 08.2015.

Sekmīgi noslēgta Projekta īstenošana

Projekta posma ietvaros noslēgts pētījumu cikls par divkomponentu MS/Epoxy sistēmām un to komponentēm, kā arī divkomponentu MS sistēmām.

Pētījumu posma ietvaros

1. izvērtētas divkomponentu MS/Epoxy sistēmu reoloģiskas, mehāniskās, dinamiski mehāniski termiskās, adhezīvās un termogravimetriskās īpašības,
2. veikta divkomponentu MS/Epoxy sistēmu paraugu paātrināta novecināšana UV starojuma kamerā,
3. veikta divkomponentu MS/Epoxy sistēmu mehānisko īpašību izvērtēšana pēc novecināšanas UV starojuma kamerā,
4. veikta MS/Epoxy kompozītu struktūras un relaksācijas īpašību izvērtēšana,
5. sagatavotas publikācijas iesniegšanai starptautiskā zinātniskajā izdevumā, kas tiek indeksēts SCOPUS datu bāzē:
 - a. J Bitenieks, R Merijs Meri, J Zicans, R Berzins, J Umbraško, U Reknors. Rheological, mechanical and adhesion properties of two component adhesive based on modified silyl terminated polyether polymer and epoxy resin. IOP Materials Science and Engineering
 - b. J Bitenieks, R Merijs Meri, J Zicans, R Berzins, J Umbraško, U Reknors. Modified silyl-terminated polyether polymer blends with bisphenol A diglycidyl ether epoxy for adhesive applications. IOP Materials Science and Engineering

Kopumā pētījumu gaitā tika iegūts divkomponentu hermētiķis ar potenciālu pielietojumu stikla pakešu hermētiķiem un divkomponentu adhezīvi ar dažādām cietēšanas īpašībām un stiprības rādītājiem vispārīgam pielietojumam adhezīvos un autobūvē.

Publicēts: 2015. gada 3. septembrī.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015