

**Eiropas Reģionālā attīstības fonda projekts
(Nr. 2010/0214/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/054)**

**Gaistošus organiskus savienojumus nesaturošu, uzsmidzināmu
poliuretānu pārklājumu izstrādne no atjaunojamo izejvielu
resursiem**

**Projekta īstenošanas gaita laika periodā
no 01.09.2012 līdz 01.12.2012.**

2012.gada rudenī tika aktīvi veikti pētījumi Darbā tika iesaistīti trīs brīvprātīgie darbinieki Šajā periodā tika pārbaudītā nanodaļiņu virsmas modifikācijas ietekme uz dispersiju stabilitāti poliolā. Veikti dažāda sastāva kompozīciju mikrocietības, stiprības-deformācijas, noberzes, u.c. īpašību pētījumi.

Eksperimentāli tika pārbaudīta atšķirīgas koncentrācijas tehnoloģisko piedevu (molekulāro sietu, pretputošanas aģentu, katalizatora) ietekme uz poliuretānu plēvju izgatavošanu.

Darba rezultāti prezentēti 2 starptautiskās konferencēs:

3rd Workshop "Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry" 24.-26.09.2012., Krakow, Poland.

Stenda referāts: S. Gaidukov, V. Tupureina, U. Cabulis, U. Stirna: Nanoclay influence on rape seed oil based polyurethane characteristics.

Baltic Polymer Symposium, September 19 – 22.09 2012, Liepaja, Latvia.

Stenda referāts: K.Smirnova, E.Skadins, S.Gaidukov, V.Tupureina, U.Cābulis, R.D.Maksimov, Influence of MMT and MWCNT additives on the properties of polyurethane prepared from the rapeseed oil polyols.

Rīgas Tehniskā universitāte 2012.

Publicēts RTU mājas lapā 12.2012.