

## Projekta Izp-2020/2-0260 rezultāti

### Anizometrisku nanomālu pildītāju daļiņu telpiskās izvietojumā ietekme uz zema blīvuma cieto poliuretāna putuplastu fizikālajām un mehāniskajām īpašībām

*Oriģināli zinātniskie raksti, kas publicēti zinātniskos žurnālos, rakstu krājumos vai konferenču rakstu krājumos, kuri ir indeksēti datu bāzēs Web of Science Core Collection, SCOPUS vai ERIH PLUS*

1. Beverte, I.; Cabulis, U.; Andersons, J.; Kirpluks, M.; Skruls, V.; Cabulis, P. Light Microscopy of Medium-Density Rigid Polyurethane Foams Filled with Nanoclay. - Polym., 2022, 14 (6), <https://doi.org/10.3390/polym14061154>
2. Beverte, I.; Cabulis, U.; Andersons, J.; Kirpluks, M.; Skruls, V.; Cabulis, P. Characteristics of Components and Density of Rigid Nanoclay-Filled Medium-Density Polyurethane Foams Produced in a Sealed Mould. - Polym., 2023, 15 (15), <https://doi.org/10.3390/polym15153228>
3. Lagzdīņš, A.; Zilaucs, A.; Beverte, I.; Andersons, J. Modeling the Nonlinear Deformation of Highly Porous Cellular Plastics Filled with Clay Nanoplatelets. - Mater., 2022, 15 (3), <https://doi.org/10.3390/ma15031033>

*Zinātniskās datubāzes un datu kopas, kas izstrādātas projekta ietvaros*

1. Ilze Beverte un Jānis Andersons. Cieto PUR putuplastu mehāniskās īpašības spiedē un stiepē (Datu arhīvs). [10\\_1\\_Datu\\_baze\\_APRAKSTS.pdf \(lu.lv\)](#)

*Reģistrēts intelektuālais īpašums*

1. Ilze Beverte, Uģis Cābulis, Jānis Andersons, Alberts Zilaucs. Izjaucama, vairākkārt lietojama polipropilēna veidne cieto poliuretāna putuplastu cilindrisku bloku izgatavošanai ierobežotā putošanā. Patenta nr. 15656.



**FLPP**

FUNDAMENTĀLO UN  
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU  
PROJEKTI