



Paātrināti
publicēts
Latvijas patents
Nr.
LVP2020000063
(Rīgas Tehniskās
universitātes
īpašums)
Pieejams
ieviešanai tirgū

Atjaunojami izejmateriāli

Ieturot Eiropas Savienības zaļo kursu, mēs esam izstrādājuši 100% bioloģisku materiālu termoiepakojuma ražošanai. Vadot Eiropas loģistikas aukstuma ķēdi zaļākā nākotnē, prom no materiāliem, kas izgatavoti no neatjaunojamiem fosilajiem resursiem.

Veiktspēja

Konkurētspēju nodrošina zemā siltuma vadītspēja un gandrīz divreiz augstākā īpatnējā siltuma salīdzinājumā ar ekstrudēto polistirolu, nodrošinot pārmērīgu siltuma uzkrāšanos materiālā, nevis pārvadātajās precēs.

Materiālu ražošana

Ražošana sastāv no četriem posmiem: (1) izejvielu sajaukšanas (2) mitrās masas veidošanas (3) žāvēšanas (4) materiāla apstrādes – kastes kastē vai izolācijas spilvenu* izveides. Izgudrojums sastāv no paņēmiena materiāla izgatavošanai un zinātības.

Priekšrocības

Iepakojumus var ražot dažādos apjomos, sākot no “garāžas” līdz liela mēroga ražotnei. Izejvielas ir citu tautsaimniecības nozaru, kā mežsaimniecības un mežsaimniecības atlikumi. Materiālam ir ekomarķējuma sertifikācijas potenciāls.

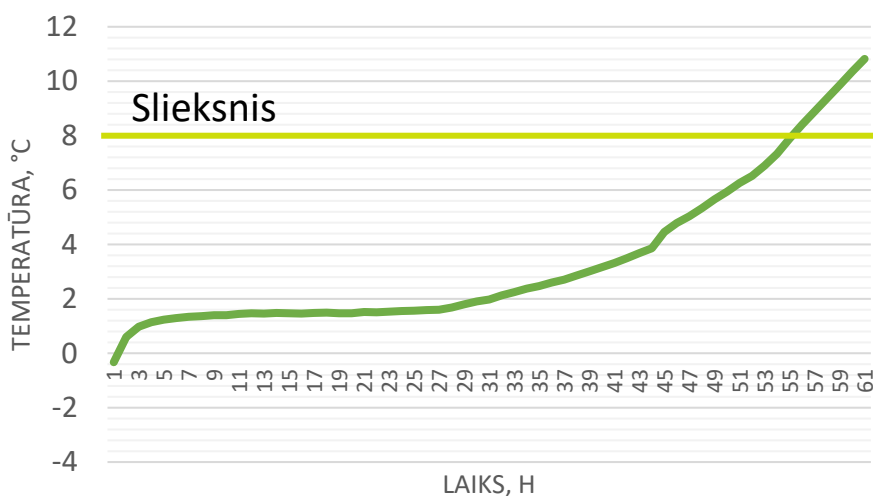
Izolācijas spilvenu modularitāte nodrošina, ka termisko iepakojumu var atkārtoti izmantot. Gadījumā, ja viena detaļa sabojājas, to var aizstāt ar identisku izolācijas spilvenu.





- 100% atiaunojami izejmanteriāli
- gala produkts bez izteiktas smaržas
- materiāla blīvums ir 140 kg/m³
- īss ražošanas laiks
- Buferkapacitāte 5.51 g/(m²·%RH)
- Ūdens tvaika pretestības faktors $\mu=2.09$

TERMOIEPAKOJUMA VEIKTSPĒJA +22°C KLIMATA KAMERAS TESTĀ



Lieliska veiktspēja, nodrošinot temperatūru no -2 °C līdz -8 °C 42 stundas pie + 30 °C testa kameras temperatūras un **55 stundas ar testa kameras temperatūru + 22 °C.**

Dzīves cikla beigas

Dabiskā sastāva dēļ – tā kalpošanas laikā materiāls neradīs kaitējumu videi un cilvēku veselībai. Materiāls atbilst bioekonomikas un aprites ekonomikas principiem – to var atgriezt rūpnīcā izejvielu atkārtotai izmantošanai vai izmantot enerģijas atgūšanai.

Tehnoloģijas pārnesi atbalsta Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra. Lai iegūtu detalizētu informāciju par siltumizolācijas materiāla īpašībām, licencēšanu un izdevumiem, kas saistīti ar dabīgā termiskā iepakojuma ražošanu, lūdzu, sazinieties ar mums.