

TEKNOKESKIVIIKKO

4.5.2011 klo 13.

Paikka: Teknologiakeskus KETEK Oy, Korpintie 8

Luonnonkuitukomposiittien teolliset hyödyntämismahdollisuudet sekä ligniinituotantolaitoksen perustamismahdollisuudet

Erilaisten biopohjaisten tai uusiutuvien luonnonmateriaaleja sisältävien komposiittien hyödyntäminen on yleistynyt Keski-Euroopassa ja USA:ssa viimeisten viiden vuoden aikana. Suomessa uusiutuviin luonnonmateriaaleihin pohjautuva komposiittiliiketoiminta on kuitenkin vasta alussa.

Erilaiset luonnonperäiset komposiitit voisivat kuitenkin luoda kaivattuja uusia liiketoimintamahdollisuuksia mm. puutuote-, pakkaus-, rakennus- ja kuljetusteollisuudelle. Hiilihydraattikuitujen luontaisena liima- ja matriisiaineena ligniini helpottaa tuotteiden valmistusta ja kierrätettävyyttä muovimatriiseihin verrattuna. Ligniini lisää myös perinteisten puutuotteiden liimautuvuutta ja kosteuden kestävyyttä. Uudet erilaisia hiilihydraatteja lujitteina käyttävät komposiitit voidaan räätälöidä molekyyllitasolla ominaisuuksiltaan käyttötarkoitukseen soveltuviksi ja keveinä materiaaleina myös niiden kuljetuskustannuksia voidaan vähentää.

Tutkimuspäällikkö Egidija Rainosalo KETEKistä ja tutkija/yrittäjä Kari Kolppo (Tampereen teknillinen yliopisto/Scandinavian Colloids Oy) kertovat näiden uudentyyppisten luontopohjaisia materiaaleja sisältävien komposiittien teollisista hyödyntämismahdollisuuksista sekä näissä tarvittavan ligniinin tuotantomahdollisuuksista.

Lisätietoja:

TkT Leena Favén
Uusiutuva metsäteollisuus -osaamisklusteri
044 7250 273

FT Hanna-Kaisa Koponen
Nanoteknologian osaamisklusteri
044 7250 270

Tervetuloa kuuntelemaan ja keskustelemaan!

Tilaisuus on maksuton.

Ilmoittautuminen 30.4. mennessä, birgitta.brannstrom@ketek.fi tai 050 5383 774