

## Kilpailukykyä kiertotaloudesta!

### Jalostettuja kierrätysmateriaaleja

Biokomposiittimateriaalilla voi korvata muita materiaaleja tuotteissa ympäristöystävällisesti ja kustannustehokkaasti.

**Wimao Oy** kehittää ja valmistaa **ekologisia biokomposiittimateriaaleja ja -tuotteita**, joissa raaka-aineet ovat pääasiassa kierrätysmateriaaleja tai teollisuuden sivuvirtoja. Yhtiö myös markkinoi kehittämäänsä **patentoitua tuotantoteknologiaa**. Yhdistämällä eri raaka- ja sidosaineita saavutetaan ominaisuuksia, joita voidaan hyödyntää eri toimialoilla monenlaisissa sovelluskohteissa.



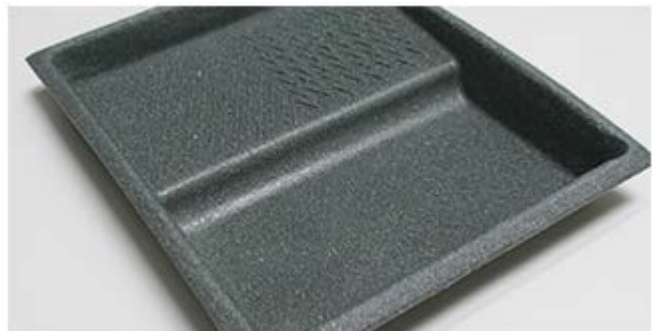
#### Raaka-aineet

Pääraaka-aineet ovat kierrätetyt muovi ja puukuitu, mutta raaka-aineeksi soveltuvat kaikenlaiset neitseelliset- ja kierrätyskuidut kuten puu-, paperi- ja kartonkipohjaiset kuidut sekä erilaiset synteettiset-, mineraali-, tekstiili-, nano-, mikro-, lasi- ja hiilikuidut, muut vastaavanlaiset kuidut sekä erilaiset polymeerit. Lisäksi seosta voidaan täydentää erilaisilla vaahdotus-, palonesto- ja muilla lisäaineilla lopullisten ominaisuuksien muokkaamiseksi.

Wimao Oy on kehittänyt biokomposiitin, tuotenimeltään Wemix®. Hyvien materiaaliominaisuuksien lisäksi ekologiset edut ovat merkittävät. Se vähentää jokaista tuotetta kohti 1-8 -kertaisen määrän hiilidioksidipäästöjä, riippuen korvattavasta tuotteesta ja käytetystä materiaalista. Lisäksi se mahdollistaa puun ja muovin pysymisen materiaalikäytössä mahdollisimman pitkään ja vähentää näin jätteen ja poltettavaksi päätyvän materiaalin määrää.

#### Teknologia

Wimao Oy:n patentoitu teknologia mahdollistaa koko prosessin raaka-aineesta valmiiksi tuotteeksi. Tuotteet suunnitellaan yhteistyössä asiakkaan kanssa ja testataan ennen tuotannon käynnistämistä.



Ekologisilla biokomposiittimateriaaleilla voidaan korvata muovia, puuta, metallia, lasikuitua, jopa kiveä tai betonia eri tuotteissa ja komponenteissa kilpailukykyisesti.

**Lisätietoja:** Wimao Oy, [www.wimao.fi](http://www.wimao.fi), Puh. 0207 928 630, [info@wimao.fi](mailto:info@wimao.fi)

*Wimao Oy on vuonna 2015 perustettu kotimainen yksityisomisteinen materiaalien kierrätysalan yhtiö. Ensimmäinen tuotantolaitos aloitti toimintansa 2018 Lappeenrannassa, jossa yritys toimii läheisessä yhteistyössä Etelä-Karjalan Jätehuollon kanssa.*

Hukat hyötykäyttöön Keski-Suomessa -hanke | [www.jamk.fi/hukathyotykyttoon](http://www.jamk.fi/hukathyotykyttoon)