

Biocomposito a base di polvere di cellulosa

Sviluppato in Giappone da Nippon Paper e Mitsui Chemicals punta a ridurre l'impronta di carbonio di componenti auto, elettrodomestici e imballaggi.

8 settembre 2022 08:46



In Giappone, Nippon Paper e Mitsui Chemicals stanno collaborando allo sviluppo di un nuovo materiale bio-composito contenente un'elevata percentuale di polvere di cellulosa ottenuta da biomasse legnose.

Secondo i due partner, che intendono portare sul mercato il materiale prima possibile, il composito è lavorabile come un materiale termoplastico, vantando una ridotta impronta di carbonio in virtù dell'alto contenuto biobased. Le applicazioni spaziano dagli imballaggi rigidi ai materiali da costruzione, fino a componenti di auto ed elettrodomestici.

Nell'ambito della partnership, Nippon Paper ha messo a punto il processo per la produzione di polvere di cellulosa e formulato un bio-composito adatto per la trasformazione con i processi di plasturgia. Mitsui Chemicals utilizzerà questa carica per formulare compound, avviare lo sviluppo applicativo presso clienti e mettere sul mercato i materiali attraverso la sua rete commerciale.

© Polimerica - Riproduzione riservata