

Nido d'ape con PET riciclato

Risultato di un progetto di ricerca biennale portato avanti in Belgio da EconCore in collaborazione con Ultrapolymers e DuFor.

23 luglio 2019 07:41

Il produttore belga di pannelli a nido d'ape in materiale termoplastico EconCore ha sviluppato insieme a Ultrapolymers e DuFor una struttura 'honeycomb' con core interno in PET riciclato.

Alla base del progetto biennale di ricerca, finanziato dal governo fiammingo, c'è la tecnologia brevettata da EconCore per la produzione in continuo, con costi concorrenziali, di pannelli a nido d'ape (ThermHex), opportunamente modificata per lavorare anche PET riciclato.



Ultrapolymers ha fornito la sua esperienza nella lavorazione del PET, vergine e riciclato, mentre DuFor ha fornito la consulenza per formulare polimero e additivi in modo tale da ottimizzare il processo di cristallizzazione e ottenere uno stato semi-cristallino stabile durante e dopo la fase di trasformazione.

I pannelli a nido d'ape trovano applicazione in diversi settori, tra cui trasporto, edilizia e costruzioni, imballaggi, mobili e complementi di arredo. Una caratteristica di queste strutture è che sono termoformabili, offrendo la possibilità di ottenere parti di forma relativamente complessa.

© Polimerica - Riproduzione riservata