

Soffiaggio con compositi

Lanxess ha messo a punto un processo per la produzione di profilati cavi con rinforzo puntuale in Tepex per applicazioni tecniche.

7 settembre 2020 08:55



Anche i materiali termoplastici rinforzati con fibra di vetro continua possono essere trasformati mediante tecnologie di estrusione-soffiaggio, al fine di rendere più resistente a livello puntuale un componente strutturale. Il risultato è stato raggiunto dal gruppo tedesco Lanxess presso i laboratori di Dormagen della divisione High Performance Materials (HPM) utilizzando i compositi a marchio Tepex (fibre di vetro continue preimpregnate), con un processo one-step e tempi di ciclo ridotti.

Il processo è stato testato su una sezione di cilindro cavo in poliammide 6 ottenuto mediante soffiaggio, con rinforzo puntuale in Tepex al fine di migliorare rigidità e resistenza meccanica nelle aree sottoposte a maggiori carichi, riducendo lo spessore del componente, e di conseguenza il peso complessivo. In questo modo si possono produrre profilati cavi leggeri e resistenti, ad esempio per applicazioni nel settore automotive.