

Compositi leggeri a base Pebax

Sviluppati dalla vicentina Xenia Materials per il tempo libero, in particolare la produzione di calzature sportive.

16 aprile 2021 08:45

Xenia Materials, produttore vicentino di compound tailor-made, ha messo a punto una nuova linea di compositi leggeri basati sugli elastomeri termoplastici Pebax di Arkema, già diffusi nel settore degli articoli sportivi.

I nuovi gradi Xelight hanno una densità inferiore a 0,90 g/cm³, che rende i manufatti molto leggeri, pur offrendo elevata resistenza all'impatto, soprattutto a basse temperature, flessibilità e memoria elastica, caratteristiche tipiche del polimero di base.

Secondo il produttore vicentino, questi materiali combinano anche buona stabilità idrolitica e dimensionale con processabilità e resistenza termica; inoltre, sono colorabili e disponibili anche in gradi biocompatibili.

Il principale impiego è nel mondo della calzatura sportiva, soprattutto in applicazioni che richiedono elevata leggerezza, bassa densità e grande flessibilità, pur mantenendo buone caratteristiche meccaniche.

© Polimerica - Riproduzione riservata

