

Compositi al carbonio modificati all'impatto

Xenia Materials introduce la nuova serie Xecarb ST, a matrice poliammidica e fibre di carbonio, con superiore allungamento a rottura e resistenza all'urto.

15 settembre 2022 10:28



La vicentina Xenia Materials ha messo a punto la nuova famiglia di compositi termoplastici con fibra di carbonio Xecarb ST, modificati per garantire un superiore allungamento a rottura e migliorata resistenza all'urto alle basse temperature, specialmente con intaglio.

“In diversi settori oggi in forte sviluppo, come mobilità sostenibile e droni (UAV), c'è una crescente richiesta di compositi alleggeriti con l'esigenza di una maggiore resilienza all'impatto rispetto a quella offerta dai compositi funzionalizzati esclusivamente con fibra di carbonio - spiega Cristian Zanchetta, Technical Manager R&D di Xenia Materials -. La nostra famiglia Xecarb ST risponde a questa nuova sfida nei mercati, generando nel contempo nuove opportunità per applicazioni innovative all'interno di segmenti di mercato esistenti, come equipaggiamento sportivo, industrial appliances, supercar e manifattura additiva”.

I compositi termoplastici Xecarb ST sono ingegnerizzati su basi poliammidiche selezionate, quali PA66, PA6, PA11, PA12, PA6.10, PA6.12 e PA4.10. Il contenuto di fibra carbonio è del 30%, ad eccezione dei gradi sviluppati su base PA6, disponibili anche con altre percentuali, dal 20 fino al 40 per cento. Due gradi 'speciali' sono rinforzati con fibra di carbonio ad alto modulo per conferire una maggiore resistenza a flessione, in funzione di specifiche esigenze applicative.



“Oltre al settore sportivo e calzatura - nota Enrico Mancinetti, Sales Manager dell'azienda vicentina - questi nuovi compositi ci aiuteranno a raggiungere nuovi mercati, aumentando ulteriormente il numero dei nostri clienti in Europa, Asia Pacifico e Nord America. Come motore di questa crescita, Xenia Materials incrementerà la sua forza commerciale europea con una forte attenzione all'assistenza e al servizio clienti”.

© Polimerica - Riproduzione riservata