Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

PA11 e carbonio per alleggerire

Xenia Materials introduce la nuova serie Xecarb SL con un grado a base di poliammide Rilsan caricata con fibra di carbonio.

24 settembre 2020 08:45



Xenia Materials e Arkema hanno collaborato alla messa a punto della nuove serie di materiali compositi Xecarb SL per alleggerimento strutturale, il cui primo grado vede una matrice di poliammide 11 (Rilsan) caricata con fibre di carbonio.

Forrnulato e distribuito dalla società vicentina, il nuovo grado Xecarb 20-C15-SL presenta un modulo elastico di 11.000 MPa con una densità pari a 1,00 g/cm3. Il materiale offre inoltre eccellente stabilità dimensionale, elevata resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici, all'invecchiamento, oltre ad una buona processabilità. Grazie alla flessibilità intrinseca del polimero di base, il composito vanta allungamenti a rottura oltre il 4%, candidandosi ad applicazioni che vanno dal settore dei droni, UAV's e cobot fino alle applicazioni più spinte nel campo degli articoli sportivi.

© Polimerica - Riproduzione riservata