

Strong e Double Strong

Xenia Materials propone compound rinforzati con fibre di carbonio e PTFE per il metal replacement.

16 luglio 2013 05:35



La Xenia Materials di Mussolente (VI) ha declinato la gamma di compound termoplastici rinforzati con fibre di carbonio Xecarb in tre diverse famiglie che si differenziano per caratteristiche meccaniche e tribologiche.

La prima, battezzata Strong, comprende materiali con diversa matrice termoplastica e un tenore del 30% di fibra di carbonio. Se si desiderano caratteristiche meccaniche superiori, in un'ottica di metal replacement, si passa alla serie Double Strong, dove il rinforzo sale al 50% per raggiungere moduli elastici fino a 32.000 MPa.

La terza declinazione di compound Xecarb è stata battezzata Low Wear: in questo caso il rinforzo è sempre del 30% con fibra di carbonio, ma viene aggiunto anche un 20% di PTFE che conferisce caratteristiche tribologiche, fondamentali per applicazioni che richiedono bassi coefficienti di attrito, autolubrificazione, resistenza all'usura (per esempio guide di scorrimento, bronzine).

© Polimerica - Riproduzione riservata