

Polipropilene e carbonio nel portafoglio Borealis

Ampliata con tre nuovi gradi la gamma di compound rinforzati Fibremod per alleggerimento nel settore automotive.

2 febbraio 2016 12:41

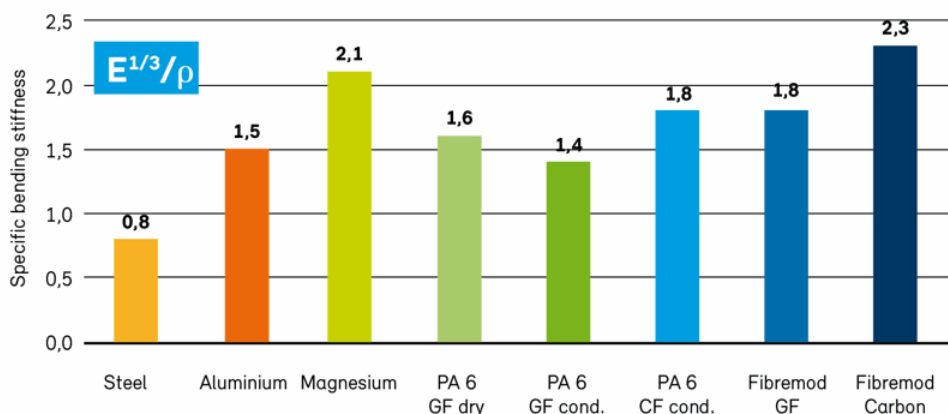
Borealis ha ampliato la gamma di compound a base di polipropilene e fibre di vetro Fibremod inserendo in catalogo anche tre nuovi gradi con rinforzo in fibra di carbonio, Fibremod Carbon, sviluppati in modo specifico per l'industria automotive, quando occorre realizzare componenti al tempo stesso leggeri e resistenti.



MEGLIO DEI METALLI. Grazie al rinforzo con fibre di carbonio - sottolinea Borealis - i compound polipropilenici possono raggiungere livelli di rigidità molto elevati, fino a 20.000 megapascal (MPa), mantenendo una bassa densità.

Prendendo in considerazione il modulo specifico (modulo elastico per la densità di massa), o rigidità specifica, il PP con carbonio risulta addirittura superiore a metalli leggeri come alluminio o magnesio, con un risparmio di peso anche del 60% rispetto all'acciaio.

Ciò significa che nel metal replacement si possono ottenere componenti con la stessa rigidità e un peso inferiore; beneficio che può essere ulteriormente esaltato potendo sfruttare la duttilità delle resine plastiche per ottimizzare la geometria delle parti strutturali.



Rigidità specifica (modulo specifico) di diversi gradi Fibremod Carbon, metalli e poliammidi caricate vetro e carbonio

TRE GRADI. La nuova linea Fibremod Carbon comprende al momento tre gradi: