

XEBRID, una nuova famiglia di compositi termoplastici



Xenia, azienda specializzata nello sviluppo e produzione di compositi a matrice termoplastica, ha recentemente introdotto sul mercato una nuova famiglia di materiali rinforzati con cariche ibride costituite da fibre di carbonio e di vetro.

La fibra vetro, rinforzo universalmente riconosciuto da decenni per le sue caratteristiche meccaniche e la fibra di carbonio che, coniugando rigidità e leggerezza, dona prestazioni di rinforzo rilevanti, agiscono insieme in maniera sinergica conferendo al polimero interessato caratteristiche di assoluto rilievo.

La possibilità di abbinare i due rinforzi in percentuali variabili su matrici polimeriche diverse, consente di ottenere un ampio spettro di caratteristiche fisico-meccaniche modulabile in funzione della applicazione richiesta.

Gli XEBRID, trovano pertanto il loro impiego ideale in tutte quelle applicazioni dove il "metal replacement" si rende necessario (macchine ed attrezzature per l'industria e l'agricoltura, costruzioni, oil & gas) per l'ottimizzazione di costi, prestazioni e tecnologie di processo.

Gli XEBRID inoltre possono essere vantaggiosamente impiegati in tutte quelle applicazioni dove la ricerca della leggerezza accoppiata alle caratteristiche fisico – meccaniche ed alla processabilità risulta essere requisito di base (attrezzature sportive, mobilità & trasporti, aeronautica).

Xenia è un'azienda italiana che si occupa di ingegnerizzare e produrre materiali innovativi a base polimerica per l'applicazione nei settori più avanzati e impegnativi.

L'azienda, con sede a Vicenza, incorpora un reparto di ingegnerizzazione, che supporta i clienti nello sviluppo di componenti high-tech, ed un reparto di ricerca e sviluppo, dedicato all'innovazione di prodotto.

Per maggiori informazioni, visitate www.xeniamaterials.com