

PA46 con vetro e carbonio

Xenia propone nuovi tecnopolimeri a base poliammide 46 rinforzata con fibra di carbonio o con un mix di fibre di carbonio e di vetro.

28 giugno 2019 08:29

Il compounder vicentino Xenia ha messo a punto due nuove famiglie di tecnopolimeri su base poliammide 46 rinforzata con sola fibra di carbonio (Xecarb 37) o con fibra di carbonio e di vetro (Xebrid 37) per esaltare le già eccellenti proprietà di rigidità del polimero di base.



I due nuovi compound - fa sapere l'azienda vicentina - sono stati formulati per il settore industriale in applicazioni strutturali, conduttive, dove è richiesta rigidità, elevata resistenza ad alte temperature di esercizio, all'usura e all'attrito, combinate con resistenza chimica e processabilità (scorrevolezza).

Con l'aggiunta di rinforzi strutturali, Xecarb 37 e Xebrid 37 presentano elevati moduli a trazione e carichi a rottura fino a 275 MPa, migliori HDT e temperature di esercizio in continuo, superiore stabilità dimensionale e durezza superficiale.

Nella serie Xecarb 37, inoltre, la fibra di carbonio conferisce proprietà elettriche, resistenza agli UV e una migliore resistenza agli agenti chimici quali olii e idrocarburi.

Lo sviluppo di gradi a carica mista carbonio e vetro della famiglia Xebrid 37, pur mantenendo l'elevata fluidità tipica della struttura alifatica del polimero e l'elevato grado di cristallizzazione, ha portato ad un incremento delle resistenza all'impatto e della tenacità. Il primo grado sviluppato, Xebrid 37-C20-G30 è rinforzato con 20% fibra di carbonio e 30% fibra vetro.

Xenia è un'azienda italiana nata per formulare e produrre materiali innovativi a base polimerica. Con sede a Vicenza, è dotata di un reparto di ingegnerizzazione che supporta i clienti nello sviluppo di componenti high-tech e di un reparto di ricerca e sviluppo dedicato all'innovazione di prodotto.