

Poliarilammide rinforzata con fibre di carbonio e di vetro

Solvay presenta a Fakuma il nuovo grado Ixef 3012 con rinforzo ibrido per alleggerimento strutturale, senza verniciatura.

19 ottobre 2017 07:55

Solvay ha annunciato a Fakuma la disponibilità di un nuovo grado a base di poliarilammide (PARA), Ixef 3012, con un rinforzo ibrido di fibre di carbonio e fibre di vetro, che entrano per il 55% nella composizione del compound.



Il nuovo materiale è stato sviluppato in modo specifico per impieghi che richiedono elevata rigidità e bassa densità mantenendo una buona qualità superficiale. Tipiche applicazioni sono componenti non verniciati nel settore automotive e nell'elettronica di consumo quando si vogliono alleggerire gli assemblaggi che presentano funzioni meccaniche, come griglie di ventilazione o interruttori.

In aggiunta, il nuovo grado della serie Ixef possiede buona resistenza al creep ed è elettricamente conduttivo.

“La carica con fibre di vetro e carbonio offre un eccezionale modulo di flessione e apre un ampio potenziale per la sostituzione del metallo e l'integrazione funzionale, mentre l'elevata fluidità della resina consente di stampare ad iniezione, con costi contenuti, parti delicate caratterizzate da lunghi percorsi di flusso”, spiega Thomas Kohnert, Global Product Manager per le poliammidi ad alte prestazioni di Solvay Specialty Polymers.

Già disponibile commercialmente in colore nero, Ixef 3012 si affianca al grado Ixef 3008, rinforzato con il 30% di fibra di carbonio.

© Polimerica - Riproduzione riservata