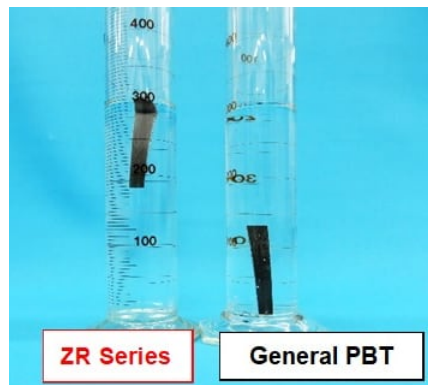


Anche il PBT ha l'espanso

Una versione del tecnopolimero con gravità specifica inferiore a 1 è stato formulato da Mitsubishi Chemical in Giappone.

8 febbraio 2024 12:33

Mitsubishi Chemical ha messo a punto una versione espandibile del polibutilene tereftalato (PBT) a marchio Novaduran, che mantiene le caratteristiche di resistenza meccanica, termica e chimica del polimero di base, anche rinforzato con fibre, ma possiede una gravità specifica inferiore a 1, che lo rende galleggiante.



Utilizzando questo nuovo grado - afferma il gruppo giapponese - si possono risolvere i limiti della schiumatura fisica e chimica nei processi di stampaggio a iniezione, in termini di lavorabilità, degradazione o impiego di attrezzature speciali nel caso dell'espansione fisica con fluidi supercritici. La nuova resina espansa sarebbe invece stampabile con processi standard.

Possibili applicazioni vengono segnalate nel settore automotive, dove c'è una forte richiesta di alleggerimento, come pure per componenti industriali, elettrici ed elettronici, dove il PBT viene già impiegato diffusamente.

Il gruppo giapponese ha iniziato le prime campionature del materiale, che sarà identificato dal marchio Novaduran ZR.

© Polimerica - Riproduzione riservata