

## Prepregs facile

Per la produzione di componenti in poliuretano e fibra di vetro o carbonio, Evonik propone la resina Vestanat PP.

22 dicembre 2015 07:11

Evonik ha messo a punto una matrice a base di diisocianati alifatici, Vestanat PP, per la produzione di componenti in materiale composito, con l'obiettivo di automatizzare i processi di lavorazione e ridurre i costi di produzione, in modo da consentire una più ampia diffusione a livello industriale.



La resina, studiata per essere la matrice legante di prepreg (preimpregnati) a base di poliuretano e fibra di vetro o di carbonio, offre alcuni benefici rispetto alle soluzioni oggi disponibili. “I comuni prepregs devono essere stoccati a temperature molto basse, intorno a  $-20^{\circ}\text{C}$  - nota Guido Streukens, senior manager of Business Development Crosslinkers at Evonik - Vestanat PP è più facile da gestire e lavorare, grazie ad un 'trucco chimico' ottenuto mediante una speciale combinazione di catalizzatori”.

Secondo Streukens, la nuova formulazione rende i preimpregnati meno “appiccicosi” e migliora le proprietà di reticolazione del materiale. “A temperatura ambiente, il prepreg è asciutto e stabile, oltre gli  $80^{\circ}\text{C}$  diventa plasticamente formabile, ma non reticola. Solo quando la temperatura supera i  $140^{\circ}\text{C}$  inizia il processo di reticolazione, che risulta particolarmente veloce”.

Secondo l'azienda, Vestanat PP offre anche migliori proprietà meccaniche che consentono di ottimizzare la quantità di materiale a parità di prestazioni.

© Polimerica - Riproduzione riservata