

Biobased con fibre lunghe

Li produrrà negli Stati Uniti PlastiComp in collaborazione con DSM partendo dall'olio di ricino.

3 ottobre 2013 05:08



La statunitense PlastiComp ha siglato un accordo di partnership con DSM per sviluppare e produrre una nuova linea di plastiche parzialmente biobased rinforzate con fibre lunghe di vetro e di carbonio; saranno destinate ad applicazioni ingegneristiche nell'auto e al metal-replacement in altri settori industriali.

L'obiettivo è fornire un materiale resistente, leggero, con superiori proprietà ambientali, in termini di ciclo di vita del prodotto (LCA), rispetto ai tradizionali materiali compositi.

DSM fornirà le resine EcoPaXX, poliammidi 410 con un contenuto di risorse rinnovabili (olio di ricino) fino al 70%, mentre PlastiComp metterà a frutto l'esperienza nel compounding di termoplastiche rinforzate con fibre lunghe di vetro e di carbonio.

I due partner collaboreranno anche con i clienti nella progettazione di componenti in materiale composito, mettendo a disposizione strumenti di progettazione CAE al fine di ottimizzare la disposizione delle fibre e soddisfare i requisiti in termini di tolleranza dimensionale, qualità superficiale e resistenza alle alte temperature.

© Polimerica - Riproduzione riservata