

TPE e poliammidi al carbonio

Arkema e Xenia firmano un accordo di collaborazione per sviluppare nuovi materiali compositi a base Pebax e Rilsan.

9 marzo 2016 07:50

Proprio due anni fa, al JEC di Parigi, la vicentina Xenia aveva presentato un grado ottenuto rinforzando l'elastomero termoplastico Pebax di Arkema con il 30% di fibra di carbonio. Ora le due società annunciano, sempre a Parigi (dove entrambe espongono al JEC World 2016), la firma di un accordo di collaborazione per lo sviluppo di poliammidi a catena lunga rinforzate con fibra di carbonio, che comprenderanno oltre al TPE Pebax anche la poliammide 11 Rilsan e la PA12 Rilsamid, già impiegate in applicazioni automotive e industriali.



PEBAX CON UNA MARCIA IN PIÙ. I nuovi gradi di Pebax con carbonio avranno una rigidità superiore, pur mantenendo le altre caratteristiche del TPE, tra cui l'elasticità di lunga durata e la resistenza agli urti anche a basse temperature, così come la buona processabilità mediante stampaggio ad iniezione diretta.

TRE MERCATI. "Svilupperemo un nuovo portafoglio prodotti concentrandoci su tre mercati - spiega Fabien Debaud, Direttore R&D per le specialità poliammidiche di Arkema -. Prima di tutto lo sport, dove con Pebax Powered siamo già presenti con un marchio dedicato, riconosciuto dagli atleti. Gli altri due settori sono l'ottica e l'elettronica di consumo. Tutti e tre sono mercati estremamente dinamici e veloci, dove la leggerezza è un importante driver dell'innovazione e dove gli elastomeri Pebax sono i TPE ad alte prestazioni di riferimento". "Ovviamente - aggiunge Debaud -. applicheremo in futuro questa tecnologia anche ad altri tecnopolimeri, come Rilsan e Rilsamid".

"Xenia è molto orgogliosa di questa partnership con Arkema - afferma Fabio Azzolin, amministratore delegato di Xenia - capitalizzeremo l'esperienza di ricerca e sviluppo di entrambe le società. Questo è il motivo per cui, in accordo con Arkema, svilupperemo e commercializzeremo il nostro portafoglio prodotti a base di polimeri di Arkema in mercati e applicazioni in cui siamo già attivi e ben introdotti".

© Polimerica - Riproduzione riservata