

L'elastomero Pebax®, ancora più robusto e leggero con la tecnologia fibra di carbonio di Xenia

Arkema e Xenia annunciano la firma di un accordo di cooperazione per lo sviluppo di poliammidi a catena lunga rinforzate con fibra di carbonio, tra cui il famoso elastomero termoplastico (TPE) Pebax®. Questi compound troveranno diverse applicazioni nello sport, ottica ed elettronica, dove robustezza e leggerezza sono cruciali.

La tecnologia della fibra di carbonio migliora le prestazioni dei polimeri alla ricerca della leggerezza e della robustezza. Questa tecnologia consente la realizzazione di componenti ultra-sottili e leggeri mantenendo una rigidità estremamente elevata e un'ottima resistenza all'impatto.

Xenia, una società innovativa e dinamica con sede in Italia, ha sviluppato un know-how unico nella produzione di compound di fibre di carbonio con polimeri termoplastici, che si sposa perfettamente con la strategia di sviluppo dei Polimeri Tecnici di Arkema.

In collaborazione con Xenia, i nuovi gradi di Pebax® avranno una più alta rigidità pur mantenendo le caratteristiche universalmente riconosciute del TPE Pebax®. Tra queste, l'elasticità di lunga durata e resistenza agli urti anche a temperature estremamente basse, così come la sua eccezionale processabilità nello stampaggio ad iniezione diretta.

"Svilupperemo un nuovo portafoglio prodotti concentrandoci su tre mercati. Prima di tutto lo Sport, dove, con Pebax® Powered, abbiamo già un marchio dedicato riconosciuto dagli atleti; a seguire Ottica ed Elettronica. Tutti e tre sono mercati estremamente dinamici e veloci, dove la leggerezza è una componente importante dell'innovazione e dove gli elastomeri Pebax® sono i TPE ad alte prestazioni di riferimento - dice Fabien Debaud, Direttore Globale R&S della divisione poliammidi di Arkema - Ovviamente in futuro questa tecnologia sarà applicata anche ad altri nostri polimeri ad alte prestazioni, come Rilsan® [poliammide 11] e Rilsamid® [poliammide 12], leader nei mercati automotive e industriale".

"Xenia è molto orgogliosa di questa partnership con Arkema - aggiunge Fabio Azzolin, Presidente di Xenia - capitalizzeremo sull'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 introdotti".



Arkema è un progettista di materiali e soluzioni innovative, da forma a materiali e crea nuove utilizzazioni che accelerano le prestazioni dei suoi clienti. Il nostro portafoglio di attività ben equilibrato, copre materiali ad alta prestazione, specialità industriali e soluzioni per il coating. I nostri marchi riconosciuti mondialmente, sono classificati tra i protagonisti nei mercati che serviamo. Con vendite annuali di circa €7.7 miliardi, impieghiamo 19,000 persone in tutto il mondo e operiamo in poco meno di 50 paesi. Si impegna attivamente con tutte le parti interessate. I suoi centri di ricerca in America del Nord, Francia e Asia si concentrano su prodotti di origine biologica, nuove energie, soluzioni per l'elettronica, gestione dell'acqua potabile, materiali leggeri, design 3D, prestazioni ed isolamento edifici. Per maggiori informazioni, visitate www.arkema.com o www.pebaxpowered.com

Xenia è un'azienda italiana che si occupa di ingegnerizzare e produrre materiali innovativi a base polimerica per l'applicazione nei settori più avanzati e impegnativi.

L'azienda, con sede a Vicenza, incorpora un reparto di ingegnerizzazione, che supporta i clienti nello sviluppo di componenti high-tech, ed un reparto di ricerca e sviluppo, dedicato all'innovazione di prodotto.

Per maggiori informazioni, visitate www.xeniamaterials.com