

PA11, bioplastica con 70 anni di storia

Arkema festeggia l'anniversario di Rilsan, un tecnopolimero ottenuto interamente da risorse rinnovabili oggi prodotto in Europa, Stati Uniti e Cina.

14 giugno 2017 11:54

La poliammide 11 Rilsan di Arkema, ottenuta interamente da risorse rinnovabili (la base è l'olio di ricino), quest'anno compie settant'anni, anniversario che sarà celebrato dal gruppo francese con eventi in diversi paesi, ospiti i principali clienti. Festeggiamenti iniziati il 10 giugno scorso presso l'impianto di Serquigny, il primo a produrre il biopolimero (biobased, ma non biodegradabile) negli anni '50 del secolo scorso.



“Il mondo in rapida evoluzione in cui viviamo ci offre sempre nuove opportunità di crescita - ha commentato Erwoan Pezron, responsabile Technical Polymers in Arkema -. I polimeri Rilsan vengono oggi prodotti in tutte e tre le principali regioni: Europa, Nord America e Asia. E siamo pronti oggi a soddisfare molte delle sfide di domani, come la sostituzione del metallo per alleggerire le automobili, la manifattura additiva (stampa 3D) e lo sviluppi di attrezzi sportivi che aiutano gli atleti a raggiungere nuovi record. I primi 70 anni ci hanno preparato bene!”.



LA STORIA. Il primo brevetto sulla poliammide 11 risale al giugno 1947, rilasciato ad una piccola società francese chiamata Organico, anche se il debutto del materiale sul mercato avviene solo nel 1949 con il marchio Rilsan, prodotto nello stabilimento di Serquigny in condizioni non facili, poiché l'industria francese era appena uscita dalla

Seconda Guerra mondiale. Tra le prime applicazioni, il condotto carburante della Citroën DS nel 1950.

Nel 1970 l'impianto francese viene affiancato da uno gemello negli Stati Uniti, a Birdsboro, Pennsylvania e nei due decenni successivi la resina si diffonde in ambito automobilistico ed oil & gas, per poi estendersi - in tempi più recenti - ad attrezzi sportivi, materiali compositi e manifattura additiva. Nel 2013 viene avviato un terzo impianto in Cina, nel complesso di Zhangjiagang, a testimonianza della maturità commerciale raggiunta da questo materiale.