



# PERFORMANCE PLASTICS PRESS RELEASE

17/03/2017

## Da RadiciGroup nuove poliammidi speciali per la tecnologia dell'estrusione

### PA 6.10, PA 6.12, copolimeri 6.10/6.6: polimeri speciali e innovativi per un approccio al mercato "customer oriented"

**Nuove poliammidi speciali per il mercato dell'estrusione** è la neo frontiera di RadiciGroup Performance Plastics, da oltre 35 anni attiva nella produzione di tecnopolimeri di varie formulazioni, **dai prodotti tradizionali a quelli ad alto contenuto innovativo.**

Nella gamma dei prodotti a marchio Radilon®, infatti, oltre a tecnopolimeri che offrono resistenze migliorate in condizioni di **temperature elevate** (Radilon® A HHR e Radilon® XTreme) e ai materiali rinforzati per **metal replacement** (Radilon® A RW e Radilon® S URV ad elevata fluidità), RadiciGroup mette oggi a disposizione le **poliammidi a catena lunga**: Radilon® D su base PA 6.10 da fonte parzialmente rinnovabile, Radilon® DT su base PA 6.12 e i copolimeri di PA 6.10/6.6 anche essi parzialmente bio. Si tratta di poliammidi con particolari caratteristiche chimico-fisiche, le cui proprietà possono essere adattate a seconda dell'esigenza finale. Un approccio innovativo che RadiciGroup Performance Plastics è in grado di sostenere, grazie alle sinergie con le altre aree di business del Gruppo - in particolare con l'**Area Specialty Chemicals** - con l'obiettivo di soddisfare esigenze di mercato sempre più stringenti in termini di performance e flessibilità.

Ma quali sono le principali applicazioni di questi prodotti speciali nel settore estrusione? La **PA 6.12** viene impiegata nel settore del *personal care* (ad esempio fili per gli spazzolini da denti o per l'applicatore del mascara) grazie alle sue caratteristiche di flessibilità, di ritorno elastico e resistenza chimica. Se opportunamente formulata con la tecnologia della compoundazione, questa poliammide trova impiego anche nella realizzazione di tubi (per esempio condotti benzina, tubi nel settore oil&gas e trasporto aria) dove, oltre alla resistenza chimica e meccanica, viene apprezzata la caratteristica della trasparenza dei manufatti rispetto a quelli realizzati con poliammidi tradizionali (PA 6 e PA 66).

La **PA 6.10** viene di solito utilizzata per la produzione di monofili per applicazioni industriali, ad esempio nei macchinari per cartiere (PMC) grazie alla sua peculiare resistenza chimica e alle

caratteristiche di ritorno elastico che ne aumentano la “durability”; oppure può essere usata per la produzione di tubi adatti al trasporto della benzina nei circuiti carburante, principalmente per la sua intrinseca resistenza alla scoppio.

I **copolimeri 6.10/6.6** sono particolarmente adatti per realizzare imballaggi, film e pellicole, anche nell'alimentare dove sono richieste caratteristiche di trasparenza, propensione alla termoformabilità e capacità di barriera al vapore acqueo. Grazie alle tecnologie messe a disposizione da RadiciGroup Performance Plastics, è stato formulato, utilizzando questo polimero, un materiale *metal detectable* che viene utilizzato per la realizzazione di spazzole per la pulizia di dispositivi nel settore alimentare. La particolare formulazione permette la rilevabilità di residui di plastica che possono rimanere dopo la pulizia sugli oggetti che devono venire in contatto con gli alimenti. Una caratteristica, questa, di assoluta importanza in termini di salute e sicurezza e che, ancora una volta, dimostra come RadiciGroup sia un fornitore innovativo e in grado di rispondere alle esigenze più stringenti dei propri clienti.

«*Questa nuova offerta*– ha sottolineato **Enrico Simonato, responsabile per il mercato dell'estrusione di RadiciGroup Performance Plastics** – *risponde alla volontà di mettere in atto un processo di diversificazione sul mercato, che ci è possibile grazie all'integrazione verticale del nostro Gruppo. L'impianto chimico di Novara è il nostro partner “interno” di fiducia per mettere a punto prodotti in linea con le diverse aspettative dei nostri clienti*».

Fino ad ora la maggior parte delle necessità dei prodotti per estrusione veniva soddisfatta dalle poliammidi 11 e 12, che garantiscono una buona resistenza chimica, un basso livello di rigidità, semitrasparenza e basso assorbimento di umidità, con costi, però, piuttosto elevati. La risposta di RadiciGroup è quella di offrire in alternativa una gamma di materiali a base LCPA con un ottimo rapporto costo/prestazioni, mantenendo buone proprietà in termini di resistenza chimica, basso assorbimento di umidità, buone proprietà meccaniche e migliori proprietà termiche (punto di fusione più elevato). Quest'ultima caratteristica risulta molto importante quando i manufatti devono lavorare in ambiente caldo o a contatto con parti calde.

---

RADICIGROUP - Con circa 3.000 dipendenti, un fatturato di 1.011 milioni di euro nel 2015 e un network di unità produttive e sedi commerciali dislocate tra Europa, Nord e Sud America e Asia, RadiciGroup è oggi leader mondiale nella produzione di una vasta gamma di intermedi chimici, polimeri di poliammide, tecnopolimeri, fibre sintetiche e non tessuti. Prodotti realizzati grazie ad un know-how chimico d'eccellenza e all'integrazione verticale nella filiera della poliammide, sviluppati per impieghi nell'ambito di molteplici settori industriali tra cui: AUTOMOTIVE - ELETTRICO/ELETTRONICO - BENI DI CONSUMO - ABBIGLIAMENTO - ARREDAMENTO - EDILIZIA - ELETTRODOMESTICI - SPORT. Alla base della strategia di RadiciGroup, forte attenzione all'innovazione, alla qualità, alla soddisfazione dei clienti e ai temi della sostenibilità sociale e ambientale. Con le sue macro Aree di Business - **Specialty Chemicals, Performance Plastics e Synthetic Fibres & Nonwovens** (Performance Yarn, Comfort Fibres, Extrusion Yarn) - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile (ITEMA) e quelli dell'energia (GEOGREEN) e dell'Hotellerie (SAN MARCO).

---