



PERFORMANCE PLASTICS PRESS RELEASE

21/11/2016

RadiciGroup e Röchling Automotive insieme per una poliammide innovativa ad elevata resistenza termica

Un nuovo prodotto per i condotti motore turbo presentato in occasione del 21° Congresso delle Materie Plastiche

Un nuovo compounding di **poliammide per soffiaggio** capace di resistere a **230°C** in continuo contatto con aria è l'innovazione tecnica che RADICI GROUP PERFORMANCE PLASTICS ha sviluppato per RÖCHLING AUTOMOTIVE e presentato al settore in occasione di "*Chiedilo alla Plastica*", il 21° Congresso delle Materie Plastiche che si è tenuto il 17 novembre a Varese. Una resistenza termica, dunque, molto elevata che apre nuovi scenari nell'ambito del metal replacement anche in condizioni ambientali molto severe.

Si tratta di un prodotto della gamma **RADILON®**, tecnopolimeri termoplastici a matrice poliammidica, che trovano impiego in una grande varietà di applicazioni nei settori automotive, elettrico/elettronico, beni industriali e di consumo.

Esistono formulazioni sia di tipo tradizionale o, come in questo caso di partnership con RÖCHLING AUTOMOTIVE, **prodotti speciali ad alto contenuto innovativo**, quali poliammidi idonee per esercizio continuo a temperature elevate, materiali specificamente progettati per sostituzione di metallo e materiali dotati di ottima resistenza agli agenti chimici.

Il nuovo prodotto è un copolimero che contiene una componente semi-aromatica e che, in combinazione con gli additivi usati per ritardare il processo di termo-ossidazione, garantisce un notevole livello di resistenza termica. Inoltre la sua formulazione offre un elevato *melt strength* e permette una buona trasformazione con il processo di soffiaggio.

A seguito delle prove e dei test di validazione effettuati presso i laboratori di RÖCHLING AUTOMOTIVE, è possibile tradurre in numeri alcuni dei vantaggi del nuovo prodotto:

- ✓ **Riduzione peso: 15%**
- ✓ Produzione con **minore consumo di energia: 5-7%** (temperature di processo e di stampo più basse)
- ✓ **Stampo più economico** (maggiore durata dello stampo grazie a minore abrasione della PA a confronto con PPS)
- ✓ **Migliore resistenza all'urto** a confronto con PPS (Urto Charpy senza intaglio a 23°: + 72%, Urto Charpy con intaglio a 23°: + 52%)

A fronte delle nuove tendenze nell'industria auto, come motori più piccoli e potenti, limiti di CO₂ più bassi, aumento della durata di vita utile dei veicoli e riduzione dello spazio sottocofano, le PA devono rispondere con caratteristiche di resistenza termica a temperature elevate, facilità di trasformazione e prezzo competitivo.

Sfide che RadiciGroup Performance Plastics è in grado di affrontare grazie al suo know-how nel campo dei tecnopolimeri di poliammide e a una collaborazione sinergica con l'area chimica di RadiciGroup, con l'obiettivo di offrire al mercato risposte concrete in chiave di innovazione, personalizzazione, flessibilità, performance.



E con riferimento alla collaborazione con RÖCHLING AUTOMOTIVE per la messa a punto di un condotto aria motore turbo che verrà utilizzato da un importante costruttore auto, **Erico Spini**, Marketing & Application Development Director Europe di RadiciGroup Plastics, ha sottolineato

come «*dalla collaborazione e dal continuo confronto con i nostri clienti, nascono progetti unici e personalizzati che garantiscono le migliori performance e caratteristiche ad ogni specifica esigenza applicativa*».

Marco Barbolini, Product Manager per Sistemi di Aspirazione di Röchling Automotive, ha dimostrato soddisfazione per la partnership con RadiciGroup Performance Plastics: «*Siamo molto felici perché abbiamo trovato in RadiciGroup un ottimo partner per*

sviluppare un materiale che colma un vuoto esistente e che unisce elevate prestazioni ad elevata resistenza termica, mantenendo l'ottima processabilità tipica delle poliammidi».

RADICIGROUP PERFORMANCE PLASTICS è tra i produttori leader mondiali di un'ampia gamma di tecnopolimeri di poliammide (RADILON® - RADISTRONG® - RADIFLAM® - HERAMID®), PBT (RADITER®), TPE (HERAFLEX®) e POM (HERAFORM®). Brand riconosciuti dal mercato come prodotti garanzia di performance tecniche, affidabilità, sostenibilità. Grazie a una struttura globale, contraddistinta da un network di unità produttive e commerciali in Italia e nel resto d'Europa, Nord e Sud America e Asia, RadiciGroup Performance Plastics è in grado di offrire ai propri clienti prodotti e servizi frutto di esperienza e know-how d'eccellenza nel settore della poliammide. Prodotti sviluppati per rispondere al meglio alle esigenze di mercati quali l'automotive, l'elettrico/elettronico, il settore degli elettrodomestici e quello industriale, principali ambiti nei quali trovano applicazione i tecnopolimeri di RadiciGroup.

RÖCHLING AUTOMOTIVE: prodotti e soluzioni per una riduzione dei consumi ed un incremento del comfort.

Con più di 4.200 collaboratori, Röchling Automotive è partner per soluzioni integrate nell'area aerodinamica, powertrain e new mobility. Siamo posizionati globalmente con 39 location tra uffici e centri produttivi, distribuiti in 4 continenti ed i nostri ingegneri, localizzati in 4 centri di competenza, lavorano con quasi tutte le case automobilistiche risolvendo le sfide del settore automotive quali la riduzione delle emissioni, del peso e dei consumi di carburante.

Aerodinamica Attraverso il miglioramento dell'aerodinamica aiutiamo a ridurre l'emissione di CO₂ ed il consumo di energia. I nostri pannelli sottoscocca ed i sistemi grille shutters sono benchmark di settore.

Powertrain Le componentistiche presenti intorno al sistema motore giocano un ulteriore ruolo nella riduzione delle emissioni. Il sistema di aspirazione dell'aria, il sistema di raffreddamento motore ed il sistema di trattamento dei gas di scarico con il metodo SCR, sono le innovazioni di Röchling Automotive che sono sinonimo di elevata efficienza.

New Mobility Le nuove fonti di energia nell'automotive, come i sistemi batteria e le celle carburante, spingono in avanti l'industria automotive e Röchling con essa. Le nostre soluzioni di new mobility si possono trovare attualmente in veicoli di diversa fabbricazione. Siamo focalizzati su nuovi concetti come i sistemi di ricarica induttiva ed nella ricerca di soluzioni per ridurre il peso dei nostri prodotti.

Uniamo e combiniamo competenze per fornire ai nostri clienti un servizio completo di altissima qualità, sia localmente che a livello globale, secondo il nostro motto "Boost your efficiency".



RADICIGROUP - Con 2.985 dipendenti, un fatturato di 1.011 milioni di euro 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 sviluppati per impieghi nell'ambito di molteplici settori industriali tra cui: AUTOMOTIVE - ELETTRICO/ELETTRONICO - BENI DI CONSUMO - ABBIGLIAMENTO - ARREDAMENTO - EDILIZIA - ELETTRODOMESTICI - SPORT. 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).

RADICIGROUP PRESS OFFICE

Marisa Carrara

marisa.carrara@radicigroup.com

+ 39 345 9148892

WWW.RADICIGROUP.COM

