

Friedrichshafen (Germania), 15-19 Ottobre 2024

## RadiciGroup a Fakuma 2024: si accelera sulla sostenibilità

**Al fianco dei tecnopolimeri da riciclo RENYCLE, il Gruppo lancia BIONSIDE per la sua offerta sostenibile basata su materiali rinnovabili.**

**Già commercializzata la PA610 Radilon® D, allo studio nuove soluzioni anche 100% bio**

Si affianca alla gamma delle **poliammidi da riciclo RENYCLE®** e racchiude innovativi *engineering polymers* realizzati con **materie prime di origine rinnovabile**: a Fakuma (**Hall A1 Stand 1106**) RadiciGroup lancia **BIONSIDE**, l'offerta dei **gradi bio-based della famiglia Radilon®**, che comprende sia quelli già commercializzati con il marchio Radilon® D (PA610), sia quelli in corso di sperimentazione (PA56 – PA510 – PA1012). Scegliere fonti biologiche rappresenta un importante impegno per **ridurre la dipendenza dai combustibili fossili** diminuendo l'impatto ambientale dei prodotti e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Grazie alla loro conformazione chimica, le poliammidi da origine rinnovabile presentano **elevate caratteristiche tecniche** che le rendono adatte per moltissime applicazioni.

In linea con la **strategia di sostenibilità del Gruppo**, RadiciGroup High Performance Polymers vuole concretamente mettere a disposizione dei suoi clienti, a loro volta attenti a **ridurre l'impatto ambientale della value chain**, proposte innovative che soddisfano **elevati requisiti tecnici nel rispetto dell'ambiente e delle persone**. I compound RadiciGroup sono realizzati in stabilimenti all'avanguardia alimentati con **energia rinnovabile**, sono frutto di un significativo lavoro di **R&D** e di una pluriennale esperienza sul mercato, sono misurati secondo la **metodologia LCA**, non producono alcun tipo di scarto e, come tutti i prodotti del Gruppo, sono riciclabili a fine vita.

*«Stiamo premendo l'acceleratore su proposte che garantiscono elevate performance tecniche ma che allo stesso tempo assicurano sostenibilità ai progetti realizzati con i nostri clienti – sottolinea **Erico Spini, Global Marketing Director di RadiciGroup High Performance Polymers** – In fiera si possono vedere alcune applicazioni di serie realizzate con il nostro Radilon® D (PA610), ma vogliamo cogliere l'occasione per presentare alcuni nuovi gradi sperimentali e discutere insieme ai nostri partner nuovi percorsi per la sostenibilità concreta dei settori applicativi in cui operiamo: considerando una poliammide 610, il cui contenuto rinnovabile è pari al 64%, abbiamo calcolato una riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> vicina al 70% rispetto a una poliammide di origine fossile, un risultato che sicuramente ci incoraggia a proseguire su questa strada».*

La **PA 610**, proveniente da un olio estratto dalla pianta del ricino, è un **prodotto molto resistente all'idrolisi e al contatto con acqua**, pertanto ideale per numerose applicazioni nel settore **automotive** quali connettori delle linee di raffreddamento, condotti, particolari per pompe, corpi termostato, etc.: applicazioni laddove il **contenuto tecnico è davvero elevato** e dove la **sicurezza riveste un ruolo centrale**. Altro settore in cui i materiali bio-based possono fare la differenza, non solo dal punto di vista ambientale ma anche da quello delle performance, è quello del **water management**, grazie all'ottima resistenza all'idrolisi, una maggiore stabilità dimensionale grazie al ridotto assorbimento di acqua che è di circa 1/3 rispetto alla PA 6 o PA66.

*«La nostra attività di R&D si sta concentrando sullo studio e sperimentazione di nuovi prodotti, anche 100% bio-based e da ulteriori fonti di approvvigionamento rinnovabili, con l'obiettivo di ampliare l'offerta sostenibile e di valorizzare performance tecniche specifiche» - conclude Spini.*

A Fakuma focus anche su una nuova famiglia di **materiali ritardanti alla fiamma esenti da alogeni** su base PBT (Radiflam B). Questo permetterà di completare la nostra offerta nei settori EE e della mobilità elettrica, permettendo ai nostri clienti una scelta ancora più mirata e anche più sostenibile per un gran numero di applicazioni.

Per il settore dell'**e-mobility** il Gruppo presenta **tre nuovi prodotti in colorazione arancione, non alogenati**, su base Radiflam® B (PBT), Radiflam® Aestus (PPA) e Radilon® D (PA610 per estrusione): anche in questo caso l'ampliamento dell'offerta permetterà una scelta ancora più oculata in presenza di componenti che operano con tensioni elettriche elevate. Le condizioni operative (quali la temperatura prevista) e anche la tecnologia utilizzata per la produzione degli articoli determineranno la scelta più corretta. La soluzione Radilon® D, inoltre, permette l'utilizzo di un polimero da fonte parzialmente rinnovabile con minor impatto ambientale.

Per quanto riguarda l'auto con **motore endotermico**, RadiciGroup è già pronta ad offrire **soluzioni a ridotto impatto ambientale da utilizzare anche in applicazioni consolidate**: ne è un esempio il **collettore d'aspirazione aria realizzato al 100% in Renycle®** che lo scorso giugno è stato premiato dalla **Society of Plastics Engineers (SPE)**: un'applicazione con elevato contenuto **tecnico** tipica del settore auto, dove l'utilizzo del nylon caricato fibra vetro ha, negli anni, sostituito quasi completamente i metalli. In questo caso, però, la sfida è stata quella di utilizzare un materiale completamente da riciclo, frutto di un accurato processo di selezione, pulizia e controllo delle materie prime per garantire una costanza qualitativa molto elevata.

Infine a Fakuma RadiciGroup presenterà alcuni prodotti su base poliammidica per l'**industria dell'idrogeno** e delle celle a combustibile: si prevede in questi settori un tasso di crescita molto elevato nei prossimi anni.

In particolare verrà presentato un materiale a elevata purezza per componenti delle celle a combustibile su base Radilon® Aestus (PPA). Per i serbatoi dell'idrogeno verranno invece presentati due materiali della famiglia Radilon® S (PA6 speciali per soffiaggio e stampaggio a iniezione) Caratteristiche tecniche richieste: elevata resistenza all'urto a temperature bassissime, bassa permeabilità all'idrogeno, facile processabilità.

## **CONFERENZA STAMPA RADICIGROUP**

***Let's focus on sustainable solutions and special materials, with high mechanical properties targeted at strategic markets.***

**Mercoledì 16 ottobre 2024, ore 11:30 -12:30, Stand RadiciGroup Hall A1 Stand 1106**

## **SCOPRI RADICIGROUP AUTOINSIGHT: NAVIGATING MATERIALS, DRIVING INNOVATION**



Lanciato a Fakuma 2023, RadiciGroup sceglie l'edizione 2024 di questa importante fiera per presentare le novità di **AutoInsight**, il tool del Gruppo utilizzato per **navigare l'auto in modalità 3D** e dedicato a tutti gli attori coinvolti nella filiera del settore automotive.

Le informazioni presenti nel tool hanno la funzione di evidenziare i numerosissimi componenti realizzati a partire dai materiali sicuri, innovativi e sostenibili del Gruppo, impiegati in tutti i segmenti dell'auto. >>>

Oltre alle applicazioni riferite all'interior e all'exterior, e ai materiali più innovativi sviluppati per i veicoli elettrici da oggi sono disponibili anche le applicazioni in ambito **ICE Powertrain, Chassis, EE Lighting**.

La navigazione è fruibile da tutti gli smart device, come pc, tablet e mobile. Le features del tool sono molteplici; ad esempio: la possibilità di visualizzare in maniera veloce e diretta i **punti di forza dei materiali** Radicigroup, di salvarli come preferiti, e soprattutto di **scaricare alcune informazioni tecniche**. Autoinsight è uno **strumento digitale** all'avanguardia adatto a ogni profilo di visitatore perché consente livelli di approfondimento "liberi" a seconda degli interessi e delle competenze di ognuno.

---

**RADICIGROUP** – Con circa 3.000 dipendenti, un fatturato di 1.069 milioni di euro nel 2023 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 ad alte prestazioni e soluzioni tessili avanzate, tra cui filati in nylon, filati in poliestere, filati provenienti da recupero e da fonti bio, non tessuti e dispositivi di protezione in ambito sanitario e industriale. 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, High Performance Polymers e Advanced Textile Solutions - 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](mailto:marisa.carrara@radicigroup.com)

+ 39 345 9148892



[www.radicigroup.com](http://www.radicigroup.com)