

Friedrichshafen (Deutschland), 15. bis 19. Oktober 2024

## RadiciGroup auf der Fakuma 2024: Beschleunigte Entwicklung nachhaltiger Produkte

**Neben RENYCLE® aus recyceltem Polyamid bringt RadiciGroup mit BIONSIDE ein Angebot auf den Markt, das auf erneuerbaren Rohstoffen basiert.**

**Das PA 610 Radilon® D ist bereits kommerziell verfügbar, und neue Lösungen, auch 100 % biobasiert, sind in der Erprobung.**

Als neues Mitglied der **RENYCLE®** Produktreihe recycelter Polyamide präsentiert **RadiciGroup auf der Fakuma (Halle A1, Stand 1106) BIONSIDE** vor, eine Reihe **biobasierter Produkte** mit innovativen technischen Polymeren, die aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen werden. Das neue BIONSIDE-Angebot an biobasierten Typen ist Teil der **Radilon® Produktfamilie** und umfasst sowohl die bereits unter der Marke Radilon® D vermarkteten PA 610-Typen als auch in der Erprobung befindlichen PA 56-, PA 510- und PA 1012-Typen. Die Wahl von Materialien auf biologischer Basis steht für ein starkes Engagement zur **Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern** sowie der **Umweltauswirkungen der CO<sub>2</sub>-Emissionen der Produkte**. Aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung bieten Polyamide aus **erneuerbaren Rohstoffen sehr gute technische Eigenschaften**, die sie für viele Anwendungen geeignet machen.

Im Einklang mit der **Nachhaltigkeitsstrategie der Gruppe** möchte **RadiciGroup High Performance Polymers** seinen Kunden **innovative Lösungen** anbieten, die hohe **technische Anforderungen** erfüllen **und gleichzeitig die Umwelt und die Menschen respektieren**, die ihrerseits darauf bedacht sind, die Umweltauswirkungen der Wertschöpfungskette zu verringern. Die Compounds der RadiciGroup werden in hochmodernen, mit erneuerbaren Energien betriebenen Anlagen hergestellt. Sie sind das Ergebnis umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit und langjähriger Markterfahrung. Sie werden nach der Lebenszyklusanalyse (**LCA-Methode**) bewertet, erzeugen keine Abfälle und sind, wie alle Produkte der Gruppe, am Ende ihres Lebenszyklus recycelbar.

Dazu **Erico Spini, Global Marketing Director von RadiciGroup High Performance Polymers**: *„Wir arbeiten mit Hochdruck an Lösungen, die eine hohe technische Leistung bieten und zugleich die Nachhaltigkeit der mit unseren Kunden durchgeführten Projekte sicherstellen. Auf der Messe präsentieren wir Serienanwendungen von Radilon® D, und wir werden neue Versuchstypen vorstellen. Darüber hinaus wollen wir die Gelegenheit nutzen, und mit unseren Partnern darüber zu diskutieren, wie sich noch mehr Nachhaltigkeit in den Anwendungsbereichen, in denen wir tätig sind, erreichen lässt. Für ein Polyamid 610 mit einem Anteil von 64 % an erneuerbaren Rohstoffen errechnet sich eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um fast 70 % im Vergleich zu einem Polyamid fossilen Ursprungs. Diese Tatsache ermutigt uns, diesen Weg weiterzugehen.“*

PA 610, das auf einem aus der Rizinuspflanze stammenden Öl basiert, ist sehr hydrolyse- und wasserbeständig und eignet sich daher ideal für zahlreiche Anwendungen im Automobilssektor, wie Kühlleitungsanschlüsse, Pumpenteile, Thermostatgehäuse usw., bei denen die Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften hoch sind und die Sicherheit eine wichtige Rolle spielt. Ein weiterer Bereich, in dem sich biobasierte Kunststoffe hinsichtlich Nachhaltigkeit und Leistung bewähren, ist die Wasserversorgung. Den Ausschlag geben hier die sehr gute Hydrolysebeständigkeit sowie die erhöhte Dimensionsstabilität aufgrund der geringeren Wasseraufnahme, die im Vergleich zu PA 6 oder PA 66 nur etwa 1/3 beträgt.

Spini zusammenfassend: „Unsere F&E-Aktivitäten konzentrieren sich auf die Untersuchung und Erprobung neuer Produkte, einschließlich 100% biobasierter Materialien und Materialien aus anderen erneuerbaren Quellen, um unser nachhaltiges Angebot zu erweitern und die spezifischen Eigenschaften zu verbessern.“

Auf der Fakuma wird RadiciGroup auch eine neue Familie halogenfrei flammhemmender Materialien auf Basis von **PBT (Radiflam® B)** vorstellen, um damit das Angebot in den Bereichen E&E sowie E-Mobilität zu ergänzen und eine noch gezieltere und auch nachhaltigere Auswahl für eine Vielzahl von Anwendungen zu ermöglichen.

Für den Bereich **E-Mobilität** stellt die Gruppe drei neue halogenfreie **Produkte in Orange** vor, die auf **Radiflam® B (PBT), Radiflam® Aestus (PPA) und Radilon® D (PA610 für die Extrusion)** basieren. Auch hier ermöglicht die Erweiterung des Angebots eine noch gezieltere Auswahl, wenn es um Komponenten geht, die unter hohen elektrischen Spannungen eingesetzt sind. Die Betriebsbedingungen, wie die zu erwartende Temperatur, ebenso wie das Verarbeitungsverfahren beeinflussen die richtige Wahl. Die **Radilon® D-Lösung** ermöglicht auch die Verwendung eines Polymers aus einer teilweise erneuerbaren Quelle mit geringerem Umwelt-Fußabdruck.

Im Hinblick auf Kraftfahrzeuge mit endothermen Motoren kann RadiciGroup bereits Lösungen mit geringeren Umweltauswirkungen auch für etablierte Anwendungen anbieten. Ein Beispiel ist der **Ansaugkrümmer aus 100 % Renycle®**, der im vergangenen Juni von der **Society of Plastics Engineers (SPE)** ausgezeichnet wurde – ein hoch komplexes, für den Automobilsektor typisches Bauteil, bei dem glasfaserverstärktes Polyamid im Laufe der Jahre Metalle fast vollständig ersetzt hat. In diesem Fall bestand die Herausforderung jedoch darin, ein zu **100 % recyceltes Material** zu verwenden. Dies ist das Ergebnis einer sorgfältigen Auswahl, Reinigung und Kontrolle der Rohstoffe, um eine gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten.

Schließlich wird RadiciGroup auf der Fakuma Produkte auf Polyamidbasis für die **Wasserstoff- und Brennstoffzellenindustrie** präsentieren, wo in den nächsten Jahren ein sehr hohes Wachstum erwartet wird. Dabei werden ein hochreines Material für Brennstoffzellenkomponenten auf der Basis von *Radilon® Aestus (PPA)* sowie zwei Werkstoffe aus der **Radilon® S-Familie** (spezielles PA 6 für das Blasformen und Spritzgießen) für Wasserstofftanks vorgestellt werden. Die dabei geforderten technischen Eigenschaften schließen hohe Schlagzähigkeit bei sehr niedrigen Temperaturen sowie geringe Wasserstoffdurchlässigkeit und leichte Verarbeitbarkeit ein.

#### **PRESSEKONFERENZ DER RADICIGROUP**

**„Konzentration auf nachhaltige Lösungen und spezielle Materialien für strategische Märkte“**

**Mittwoch, 16. Oktober 2024, 11:30 bis 12:30, RadiciGroup, Halle A1 Stand 1106**

## **RADICIGROUP AUTOINSIGHT: MATERIALIEN KENNENLERNEN, INNOVATIONEN VORANTREIBEN**








Zur Fakuma 2024 stellt RadiciGroup neue Funktionen von AutoInsight vor, dem auf der vorjährigen Messe vorgestellten Tool zur Navigation durch das Fahrzeug im 3D-Modus, das sich an alle Akteure der Automobil-Lieferkette richtet. Die Informationen, die das Tool liefert, verdeutlichen die große Anzahl von Komponenten in allen Teilen eines Autos, die unter Verwendung der sicheren, innovativen und nachhaltigen Materialien der Gruppe hergestellt werden. Neben den Anwendungen im Innen- und Außenbereich und innovativen Materialien für elektrisch

angetriebene Fahrzeuge sind nun auch Anwendungen für den Antriebsstrang von ICE-Fahrzeugen („Verbrennern“), das Fahrwerk und den Bereich EE-Lighting verfügbar.

Die Navigation ist von allen smarten Geräten wie PCs, Tablets und Mobiltelefonen aus zugänglich. Das Tool verfügt über zahlreiche Funktionen, wie die Möglichkeit, die Stärken der Werkstoffe von RadiciGroup schnell und direkt anzuzeigen, sie als Favoriten zu speichern und, vor allem, technische Informationen herunterzuladen. AutoInsight ist ein hochmodernes digitales Tool, das für jedes Besucherprofil geeignet ist, da es Analysen je nach den Interessen und Kompetenzen der einzelnen Personen ermöglicht.

**RADICIGROUP** – Mit ca. 3.000 Mitarbeitern, einem Jahresumsatz von 1.069 Millionen Euro im Jahr 2023 und einem Produktions- und Vertriebsnetzwerk in Europa, Nord- und Südamerika und Asien, gilt die RadiciGroup heute als weltweit führender Hersteller einer breiten Palette an Intermediates, Polyamidcompounds, technischen Hochleistungskunststoffen und fortschrittlichen Textillösungen, darunter Polyamidfasern, Polyesterfasern, Fasern auf Basis von Produktionsabfällen und nachwachsenden Rohstoffen, Vliesstoffe sowie Schutzausrüstungen für den Gesundheitssektor und die Industrie. Die Produkte können dank eines fundierten chemischen Know-hows sowie der vertikalen Integration in die Polyamid-Produktionskette realisiert werden und sind für den Einsatz in verschiedensten industriellen Bereichen wie Automotive – Elektro/Elektronik – Konsumgüter – Bekleidung – Möbel – Bau – Haushaltsgeräte - Sportartikel entwickelt worden. Die Strategie von RadiciGroup stützt auf eine große Aufmerksamkeit für Innovation, Qualität und Zufriedenstellung der Kunden sowie für die Themen der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit. Mit ihren Geschäftseinheiten Specialty Chemicals, High Performance Polymers sowie Advanced Textile Solutions ist die RadiciGroup Teil einer größeren Industriegruppe, die auch in den Bereichen Textilmaschinen (ITEMA), Energie (GEOGREEN) und Hotellerie (SAN MARCO) aktiv ist.

**RADICIGROUP PRESS OFFICE**  
Marisa Carrara  
[marisa.carrara@radicigroup.com](mailto:marisa.carrara@radicigroup.com)  
+ 39 345 9148892

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