

Bonn, 2. Juli 2024

## **Ansaugmodul aus 100 Prozent recyceltem Polyamid: Von der RadiciGroup für Marelli entwickelter Werkstoff erhält Auszeichnung der *Society of Plastics Engineers (SPE)***

### **Anerkennung für nachhaltige Innovation in der Kategorie Powertrain**

Im Rahmen ihres **22. SPE Automotive Award** hat die **Society of Plastics Engineers (SPE)** am 28. Juni 2024 einen zu **100 Prozent aus recyceltem Kunststoff** der Marke Renycle der RadiciGroup **gefertigten Ansaugmodul** mit dem renommierten Preis in der Kategorie **Powertrain** ausgezeichnet. Die Renycle Produktfamilie umfasst **technische Compounds auf Basis recycelter Polyamide**.

Das Ansaugmodul ist ein hoch komplexes und typisches Beispiel aus dem Automobilbau, bei dem im Laufe der Jahre Metalle fast vollständig durch glasfaserverstärkte Polyamide substituiert worden sind. Die RadiciGroup liefert Compounds auf Basis von glasfaserverstärkten PA6 und PA66 für verschiedene Modelle und Motoren an Hersteller in der ganzen Welt. Die Herausforderung im vorliegenden Fall bestand im Einsatz eines **zu 100 Prozent aus mechanisch recyceltem Polyamid** gewonnenen Compounds. Es ist das Ergebnis eines akribischen Prozesses zur **Auswahl, Reinigung und Kontrolle der Rohstoffe**, der erforderlich ist, um eine gleichbleibend hohe Qualität zu ermöglichen.

Für das von **Marelli** entwickelte und gefertigte Bauteil gelten strenge Leistungsanforderungen wie hoher Berstdruck, hohe Druckpulsationsermüdung, Vibrationsfestigkeit bei wechselnden Temperaturen, Temperaturschocks uvm. Besonderes Augenmerk lag auf der Analyse von Geräuschen und Vibrationen (NVH, Noise Vibration Harshness), um die Akustik den aktuell verwendeten Werkstoffen anzupassen.

Bei der Entwicklung von Renycle hatte die RadiciGroup nicht nur die **Optimierung der Eigenschaften** auf die spezifischen Anforderungen dieser Anwendung (mechanische und thermische Eigenschaften etc.) im Blick, sondern auch eine **größtmögliche Reduktion des Umwelteinflusses**. So hat eine **LCA-Analyse** ergeben, dass der verwendete Werkstoff im Vergleich mit einem aus fossilen Quellen gewonnenen Referenzmaterial ein um **mehr als 70 Prozent geringeres CO<sub>2</sub>-Äquivalent** besitzt.

Die Jury bewertete rund 50 Projekte, von denen zahlreiche zum Ziel haben, die **Nachhaltigkeit** von **Autos und Motorrädern** zu steigern. Nachhaltigkeit gehört auch zu den Prioritäten der RadiciGroup, die sich seit langem darauf konzentriert, **Produkte auf Basis recycelter oder erneuerbarer Rohstoffe** zu entwickeln, und eine auf **ESG-Prinzipien** basierende Unternehmensstrategie für mehr Engagement in zahlreichen umwelttechnischen und sozialen Fragen verfolgt.

*„Diese Auszeichnung der Society of Plastic Engineers erfüllt uns mit großem Stolz“, so **Erico Spini, Global Marketing Director der RadiciGroup High Performance Polymers.** „Sie ist eine Belohnung für unsere Arbeit und Hingabe, mit der wir uns Tag für Tag der Entwicklung hochinnovativer und bedeutender Projekte widmen. Zudem würdigt sie die Zusammenarbeit mit unserem langjährigen Kunden Marelli, in deren Mittelpunkt Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit stehen. Diese Grundsätze bzw. konkreten Ergebnisse bilden die Grundlage für unser globales Angebot, das zunehmend auf die Entwicklung von Win-Win-Lösungen im Sinne der Nachhaltigkeit setzt. Wir hoffen, dass diese Anwendung neue Initiativen für eine nachhaltige Mobilität in Gang setzen wird.“*

---

**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 PRESSESTELLE**

Marisa Carrara

[marisa.carrara@radicigroup.com](mailto:marisa.carrara@radicigroup.com)

+ 39 345 9148892



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