



# PERFORMANCE PLASTICS PRESS RELEASE

21/11/2016

## RadiciGroup und Röchling Automotive entwickeln Polyamid mit verbesserter Temperaturbeständigkeit

### Neues Produkt für Ladeluftrohre erstmals auf dem 21. Congresso delle Materie Plastiche vorgestellt

Ein neues, für das **Blasformen** geeignetes und gegen sehr hohe Temperaturen beständiges **Polyamidcompound** präsentierte die RADICIGROUP PERFORMANCE PLASTICS auf dem 21. Congresso delle Materie Plastiche am 17. November 2016 im italienischen Varese. Mit einer Dauereinsatztemperatur von **bis zu 230 °C** in Kontakt mit heißer Luft eröffnet das für RÖCHLING AUTOMOTIVE entwickelte Produkt neue Möglichkeiten zur **Metallsubstitution**, auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

Es ist Teil der **RADILON®** Familie von technischen Compounds auf Basis von Polyamid, die in zahlreichen Anwendungen in der Automobilindustrie, der Elektrotechnik/Elektronik, der allgemeinen und Konsumgüterindustrie zum Einsatz kommen.

Zu dieser Familie gehören sowohl herkömmliche Produkte als auch besonders innovative **Spezialitäten** wie der jetzt zusammen mit RÖCHLING AUTOMOTIVE entwickelte Typ, die sich für den Dauereinsatz bei hohen Temperaturen eignen, die speziell für die Metallsubstitution entwickelt wurden oder die eine sehr hohe Chemikalienbeständigkeit besitzen.

Das neue Produkt ist ein Copolymer mit einer teilaromatischen Komponente. In Verbindung mit Additiven, die die thermo-oxidative Alterung verzögern, ergibt sich eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit. Zudem bietet das Material eine verbesserte Schmelzefestigkeit und eine gute Verarbeitbarkeit im Blasformverfahren.

Erste, von RÖCHLING AUTOMOTIVE durchgeführte Bewertungen haben gezeigt, dass sich folgende Vorteile realisieren lassen:

- ✓ **Gewichtsreduktion: 15 %**
- ✓ Verringerung des Energieverbrauchs bei der Verarbeitung: **5 bis 7 %** (geringere Verarbeitungs- und Werkzeugtemperaturen)
- ✓ **Kostengünstigere Werkzeuge** (längere Einsatzdauer des Werkzeugs dank des im Vergleich zu PPS geringeren Abriebs)
- ✓ **Verbesserte Schlagzähigkeit** im Vergleich zu PPS (Charpy Schlagzähigkeit bei 23 °C: +72 %, Charpy Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C: +52 %)

Die Trends in der Automobilindustrie umfassen immer kleinere und leistungsfähigere Motoren, niedrigere CO<sub>2</sub>-Grenzwerte, längere Lebensdauer der Fahrzeuge sowie weniger Platz im Motorraum. Diese Umstände erfordern Polyamide, die beständig gegen hohe Temperaturen, einfach zu verarbeiten und kosteneffizient sind.

Dank ihres umfangreichen Know-hows im Bereich technischer Polyamidcompounds und Synergien mit der Geschäftseinheit Chemikalien kann die RadiciGroup Performance Plastics diese Herausforderungen annehmen und dem Markt entsprechend innovative, maßgeschneiderte, flexible und leistungsfähige Produkte bereitstellen.



In Bezug auf die Zusammenarbeit mit Röchling Automotive bei der Entwicklung eines Ladeluftrohrs für die Turbomotoren eines großen Automobilherstellers, unterstreicht **Erico Spini**, Marketing & Application Development Director Europe der RadiciGroup Performance Plastics:

*„Durch die Zusammenarbeit und den kontinuierlichen Austausch mit unseren Kunden entstehen einzigartige und maßgeschneiderte Projekte, die höchste Leistungsfähigkeit bieten und die spezifischen Anforderungen einer Anwendung erfüllen.“*

**Marco Barbolini**, Produktmanager Luftführungssysteme bei Röchling Automotive, lobt die Zusammenarbeit mit der RadiciGroup Performance Plastics: *„Wir haben mit der RadiciGroup den optimalen Partner für die Entwicklung eines Werkstoffs gefunden, der*

*eine Lücke schließt und eine verbesserte Temperaturbeständigkeit mit der für Polyamide typischen sehr guten Verarbeitbarkeit vereint.“*

**RADICIGROUP PERFORMANCE PLASTICS** gehört zu den weltweit größten Herstellern einer breiten Palette von technischen Compounds auf Basis von Polyamiden (RADILON® - RADISTRONG® - RADIFLAM® - HERAMID®), PBT (RADITER®), TPE (HERAFLEX®) und POM (HERAFORM®). Diese Marken stehen im Markt für sehr gute technische Leistungseigenschaften, Zuverlässigkeit, Nachhaltigkeit. Dank ihrer globalen Struktur mit einem Netzwerk aus Produktions- und Vertriebsstandorten in Italien, dem restlichen Europa, Nord- und Südamerika und Asien, ist die RadiciGroup Performance Plastics in der Lage, ihren Kunden Produkte und Dienstleistungen zu bieten, die auf langjähriger Erfahrung und herausragendem Know-how im Bereich Polyamide basieren. Sie entwickelt maßgeschneiderte Produkte für die Automobil-, Elektro-/Elektronik-, Haushaltsgeräte- sowie allgemeine Industrie, den Haupteinsatzgebieten für die technischen Kunststoffe der RadiciGroup.

**RÖCHLING AUTOMOTIVE:** Produkte für geringeren Verbrauch und höheren Komfort.

Röchling Automotive ist mit über 4.200 Mitarbeitern Ihr Partner für integrierte Systemlösungen auf den Gebieten Aerodynamik, Antrieb und Neuer Mobilität. Mit 39 Standorten auf 4 Kontinenten sind wir global aufgestellt. An 4 Entwicklungszentren arbeiten unsere Ingenieure für nahezu alle Fahrzeughersteller an den aktuellen Herausforderungen der Automobilindustrie: Verminderung von Emissionen, Gewicht und Treibstoffverbrauch.

**Aerodynamik** - Die Reduktion der Fahrwiderstände über die Aerodynamik hilft, CO<sub>2</sub>-Emissionen und den Energieverbrauch zu senken. Unsere leichtgewichtigen Unterbodenverkleidungen und steuerbaren Luftklappensysteme setzen Benchmarks.

**Antrieb** - Auch die Peripherie der Motoren trägt maßgeblich dazu bei, Emissionen zu minimieren. Luftansaugstrecken, Wasserkreisläufe und Abgasnachbehandlung mit Hilfe von SCR-Tanksystemen: Innovationen von Röchling Automotive stehen für mehr Effizienz.

**Neue Mobilität** - Neue Energielieferanten wie Batteriesysteme und Brennstoffzellen treiben die Automobilindustrie und uns selbst voran. Unsere Lösungen finden sich bereits in den Fahrzeugen verschiedener Hersteller. An neuen Konzepten wie beispielsweise induktiven Ladesystemen wird ebenso mit Nachdruck geforscht wie an der Gewichtsreduktion.

Wir vernetzen und bündeln Kompetenzen, um lokal sowie global für Sie als Kunden einen Fullservice bei höchster Qualität zu bieten, getreu unserem Motto „Boost your efficiency“.



---

**RADICIGROUP** – Mit 2.985 Mitarbeitern, einem Jahresumsatz von 1.011 Millionen Euro und einem Produktions- und Vertriebsnetzwerk in Europa, Nord- und Südamerika und Asien, gehört die RadiciGroup heute zu den weltweit führenden Herstellern einer breiten Palette an Intermediates, Polyamiden, technischen Kunststoffen, Synthefasern und Vliesstoffen. Die Produkte basieren auf einem fundierten chemischen Know-how und erfüllen die Anforderungen verschiedenster industrieller Bereiche wie AUTOMOBIL - ELEKTROTECHNIK/ELEKTRONIK – KONSUMGÜTER – BEKLEIDUNG – MÖBEL – BAU - HAUSHALTSGERÄTE - SPORTARTIKEL. Mit ihren Geschäftseinheiten **Specialty Chemicals, Performance Plastics** sowie **Synthetic Fibres & Nonwovens** (Performance Yarn, Comfort Fibres, Extrusion Yarn) 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

+ 39 345 9148892

[WWW.RADICIGROUP.COM](http://WWW.RADICIGROUP.COM)

