

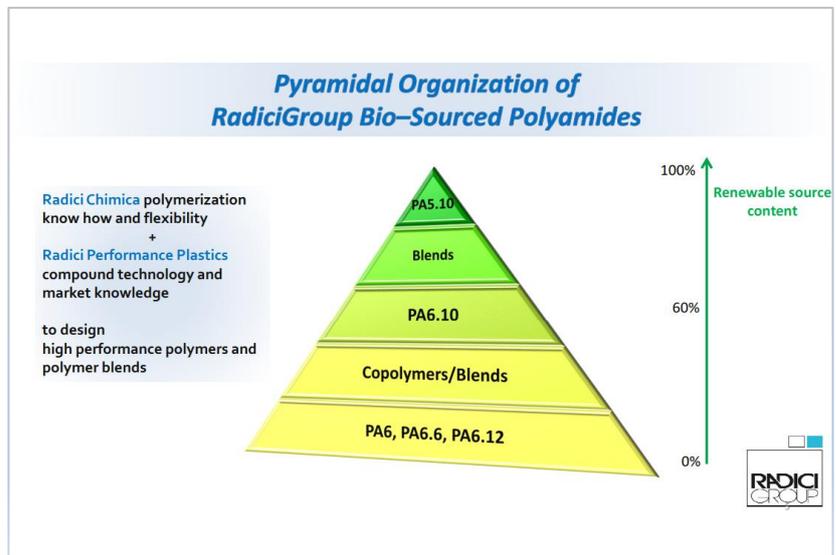
Köln, 7. Juni 2017

RadiciGroup auf der *Performance Polyamides 2017*: Langkettige Polyamide, auch auf Basis nachwachsender Rohstoffe

Auf der zweiten Auflage der renommierten Konferenz präsentiert die Gruppe langkettige Polyamide für technische Anwendungen

Die *Performance Polyamides* ist ein wichtiger Termin im Kalender aller Experten, die sich über aktuelle Entwicklungen neuer Formulierungen und Anwendungen für Hochleistungspolyamide informieren wollen. Auf der zweiten Auflage der renommierten Konferenz, die vom 6. bis 7. Juni 2017 in Köln stattfand, präsentierte die **RadiciGroup Performance Plastics** nicht nur eine Auswahl bereits kommerzialisierter Produkte, sondern war auch mit einem Vortrag präsent.

Darin konzentrierten sich **Erico Spini, Marketing Manager Europe** und **Nicolangelo Peduto, R&D Director**, auf die langkettigen Polyamide PA 610, PA 610 und PA 510, die nicht nur sehr gute mechanische Eigenschaften besitzen, sondern auch die immer größer werdende Nachfrage nach Produkten erfüllen, die vollständig oder teilweise auf nachwachsenden Rohstoffen basieren.



„Einige dieser Produkte sind brandneu, andere haben wir bereits seit einiger Zeit im Programm“, so **Erico Spini**. „Der Markt verlangt immer häufiger nach Produkten für Nischenanwendungen, und wir sind in der Lage, auch diese speziellen Kundenanforderungen zu erfüllen. Auch für die Automobilindustrie, die hinsichtlich der technischen Eigenschaften

besonders anspruchsvoll ist, haben wir Lösungen entwickelt, die die Anforderungen nach einer Kombination aus Nachhaltigkeit und hoher Leistung erfüllen.“



Tatsächlich hat die RadiciGroup Performance Plastics die **Radilon®** Familie um Produkte auf Basis von PA 610 (Radilon® D), PA 610/66 (Radilon® CD) und PA 612 (Radilon® DT) erweitert. Sie besitzen sehr gute mechanische Eigenschaften, sehr gute Verarbeitbarkeit, geringe Wasseraufnahme sowie eine gute Dimensionsstabilität, und sie eignen sich ideal für

Kraftstoff, Luft und Öl führende Systeme. Im Vergleich mit den herkömmlichen PA 6 oder PA 6.6 verfügen sie außerdem über eine sehr gute chemische Beständigkeit, die für bestimmte Anwendungen in der Automobilindustrie und anderen Bereichen unerlässlich ist.

Four Products Families				
Brand Name	Chemical Formula	Bio-Content	Distinctive Characteristics	Key Characteristics
Radilon® DT	PA612	0%	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent resistance to zinc & calcium chloride solutions and in presence of stress-cracking • Bend recovery (monofilaments) • Easy processing 	<ul style="list-style-type: none"> • Good chemical resistance • Good hydrolysis resistance • Good thermal resistance • Good dimensional stability
Radilon® CD	PA610/PA66	50%	<ul style="list-style-type: none"> • Superior transparency and gloss • Good flexibility and toughness • Good thermoforming and low shrinkage • Easy processing • Cost competitive solutions (vs PA610) 	
Radilon® D	PA610	64%	<ul style="list-style-type: none"> • Bend recovery (monofilaments) • Easy processing by injection molding and extrusion 	
Radilon® PX	PA510	100%	<ul style="list-style-type: none"> • Easy flow • Excellent surface aspect 	

Neben der Automobilindustrie ist die Wasserwirtschaft ein weiterer interessanter Anwendungsbereich für diese Produkte, an denen die RadiciGroup Performance Plastics derzeit arbeitet, denn hier dürfen herkömmliche Polyamide auf Grund von veränderten gesetzlichen Regelungen bereits heute oder in Zukunft nur noch begrenzt eingesetzt werden. Auf Grund ihrer herausragenden Hydrolysebeständigkeit, geringeren Feuchtigkeitsaufnahme und ihrer sehr guten Verarbeitbarkeit können Compounds auf Basis langkettiger Polyamide im Vergleich mit anderen, auf dem Markt verfügbaren Produkten eine ideale Lösung darstellen.

Für die Extrusion hat die RadiciGroup die auf **PA 612** basierenden Radilon® DT Typen entwickelt und homologiert. Auf Grund ihrer sehr guten Verarbeitbarkeit, ihres hohen Rückstellvermögens und ihrer chemischen Beständigkeit eignen sie sich für den Einsatz in Körperpflegeprodukten, z. B. für Filamente für Zahnbürsten oder Mascarabürstchen. Die Type DT 22 zeichnet sich zudem über eine verbesserte Abriebbeständigkeit aus.



Auf Grund ihrer chemischen Beständigkeit und ihres elastischen Rückstellvermögens, das eine längere Einsatzdauer ermöglicht, kommt **PA 612** zudem häufig für die Herstellung von Monofilamenten für industrielle Anwendungen zum Einsatz, z. B. in Papiermaschinen. Außerdem eignen sich entsprechend formulierte Compounds dank ihrer hohen Berstfestigkeit für den Einsatz in Kraftstoffleitungen.

Dazu **Nicolangelo Peduto**: „Durch die Kombination der für langkettige Polyamide typischen Eigenschaften mit speziellen Formulierungen bereits bei der Polymerisation sind wir in der Lage, die unterschiedlichsten Anfragen zu bedienen. Die Verbindung unseres Know-hows über die vorgeschaltete Polymerisation mit der Compoundiertechnologie entlang der Produktionskette ist ein echter Wettbewerbsvorteil, der es uns ermöglicht, die immer größere Nachfrage des Markts nach Produkten mit immer besseren Leistungseigenschaften zu erfüllen.“



RADICIGROUP – Mit ca. 3.000 Mitarbeitern, einem Jahresumsatz von 945 Millionen Euro im Jahr 2016 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, Synthesefasern und Vliesstoffen. 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 AUTOMOBIL - ELEKTROTECHNIK/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**, **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

