



NPE2015: THE INTERNATIONAL PLASTICS SHOWCASE

March 23-27, 2015 | Orlando, Florida USA | www.npe.org

BESUCHEN SIE UNS
South Hall-STAND S23040

PRESSEMITTEILUNG

Orlando, Florida USA
23 – 27 März 2015

NPE: RadiciGroup präsentiert Polyamidspezialitäten und umfassendes Angebot an Extrusionstypen.

Gemeinsam mit der amerikanischen Tochtergesellschaft Radici Plastics USA Inc. präsentiert sich der Geschäftsbereich Kunststoffe der RadiciGroup, einer der weltweit größten Hersteller mit einem breiten Portfolio an technischen Kunststoffen auf Basis von Polyamid, PBT, TPE und POM, auf der diesjährigen NPE.

Im Mittelpunkt des Messeauftritts stehen:

▪ POLYAMIDSPEZIALITÄTEN RADILON® UND RADISTRONG®

RADILON® mit verbesserter Temperaturbeständigkeit, herkömmliche HHR Typen auf Basis von PA 6.6 mit sehr guter Wärmealterungsbeständigkeit in Luft bis 210 °C sowie neue RADILON® XTreme Typen für Anwendungen mit Dauergebrauchstemperaturen (in Luft) bis 230 °C.

RADISTRONG®, langglasfaserverstärkte PA6- und PA6.6-Spezialitäten, ideal für die Substitution von Metallen.

Radilon® D, technische Kunststoffe auf Basis von PA 6.10.

RADILON® DT, langkettige technische Kunststoffe auf Basis von PA 6.12.

▪ EIN UMFASSENDES PORTFOLIO AN EXTRUSIONSTYPEN

RADILON® technische Kunststoffe auf Basis von PA, **RADILON® XTreme**, **RADILON® D** und **RADILON® DT** Spezialitäten, **HERAFLEX®** thermoplastische Elastomere und **HERAFORM®** Polyacetal-Copolymere.



MITTWOCH, 25 MÄRZ, 10.30 UHR

South Hall - STAND S23040

Erico Spini, *Marketing & Application Development Director der RadiciGroup Plastics* und Bryan Fox, *Marketing & Application Development Manager der Radici Plastics USA Inc.* informieren zum Thema *Advances in Innovation*.

Nach der Plastindia nimmt der Geschäftsbereich Kunststoffe der RadiciGroup, der seit 1998 durch die Radici Plastics USA Inc. mit Produktions- und Vertriebsaktivitäten auf dem nordamerikanischen Markt vertreten ist – nun auch an der NPE teil, die vom 23. bis 27. März in Orlando/Florida (USA) stattfindet. Die NPE wurde 1946 ins Leben gerufen und findet alle drei Jahre statt. Mit mehr als 2.000 Ausstellern, mehr als 60.000 Besuchern und ca. 100.000 qm Ausstellungsfläche steuert sie in diesem Jahr auf einen neuen Rekord zu und gilt weltweit als eine der bedeutendsten Fachmessen für Kunststoffe.

«Im Mittelpunkt unseres Auftritts auf der NPE stehen technische Hochleistungskunststoffe der Marken RADILON® und RADISTRONG®» - so **Michael Cain, CEO der Radici Plastics USA Inc** -.



«Diese Produkte ermöglichen höchste Leistung und Nachhaltigkeit und erfahren eine hohe Resonanz aus dem Markt, vor allem aus der Elektro- und Automobilindustrie, die hinsichtlich Wachstum für uns auch in Zukunft von großer Bedeutung sein werden. Auf dem nordamerikanischen Markt bestehen zudem gute Entwicklungschancen in den Bereichen Transport und allgemeine Industrie, für die ständig neue Produkte für neue Anwendungen entwickelt werden. Darüber hinaus präsentieren wir auf der NPE unser Portfolio an Extrusionstypen. Dazu

gehören technische Kunststoffe auf Basis herkömmlicher Polyamide sowie Spezialitäten wie thermoplastische Elastomere und Polyacetal-Copolymere».

«Radici Plastics USA hatte 2014 einen Umsatz von ca. 70 Millionen US-Dollar,» - so Cain weiter - «und unser Ziel ist es nun, weitere Marktanteile hinzuzugewinnen. In den nächsten fünf Jahren erwarten wir ein jährliches Wachstum, das über dem durchschnittlichen Marktwachstum liegt. Im nordamerikanischen Wirtschaftsraum schauen wir mit besonderer Aufmerksamkeit auf Mexiko, einem Land, in dem die Automobilindustrie gerade eine interessante Entwicklung nimmt».

DIE FOLGENDEN MARKEN STEHEN AUF DER NPE IM MITTELPUNKT...



HÖCHSTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT MIT RADILON® HHR UND RADILON® XTREME

Auf der NPE präsentiert der Geschäftsbereich Kunststoffe der RadiciGroup Polyamidspezialitäten mit verbesserter Temperaturbeständigkeit aus der RADILON® HHR Familie sowie der neuen, noch leistungsfähigeren RADILON® XTreme Familie.

RADILON® HHR

Technische Kunststoffe auf Basis von PA 6.6 mit ausgezeichneter Wärmealterungsbeständigkeit in Luft bis 210 °C.



Die HHR Typen eignen sich für Spritzguss und Blasformen und sind mit 20 Gew.-%, 15 Gew.-% und 35 Gew.-% Glasfasern erhältlich. Sie eignen sich zur Substitution von Metallen oder Hochleistungskunststoffen (*PPS, PPA, PA46*) und ermöglichen einen hohen Sicherheitskoeffizienten.

RADILON® A RV350 HHR basiert auf einer speziellen, unternehmenseigenen Formulierung, die den Abbau der mechanischen Eigenschaften bei Kontakt mit heißer Luft bis 210 °C verringert. Es eignet sich für Anwendungen wie **Gehäuse von Ladeluftkühlern, Turboladergehäuse** und **Resonatoren**.

RADILON® XTREME

Mit der Einführung von RADILON® XTreme sind die hochtemperaturbeständigen Polyamidspezialitäten der RadiciGroup nun bei noch höheren Temperaturen einsetzbar. Die XTreme Typen wurden speziell für Anwendungen mit Dauergebrauchstemperaturen (in Luft) von bis zu **230 °C** entwickelt und sind das Resultat einer synergistischen Zusammenarbeit zwischen den Geschäftseinheiten Kunststoffe und Chemie der RadiciGroup. Typische Einsatzbereiche sind die **Automobil-** (Turboladergehäuse, Bauteile für Wärmetauscher in AGR-Systemen, Resonatoren) sowie die **Elektroindustrie** (Bauteile für Hochtemperatur-Isolatoren).

Eigenschaften von RADILON® XTREME...

Schmelzpunkt 280 °C (+ 20 °C gegenüber PA 6.6) - Glasübergangstemperatur 90 °C (+ 20 °C gegenüber PA 6.6) - Wasseraufnahme gesättigt 7% (- 25 % gegenüber PA 6.6) - in verschiedenen Viskositäten verfügbar, geeignet für Spritzguss und Blasformen.

RADISTRONG®: LANGGLASFASERVERSTÄRKTE PA6- UND PA6.6-SPEZIALITÄTEN

RADISTRONG®

Die auf Basis von PA 6 und PA 6.6 erhältlichen RADISTRONG® Typen eignen sich auf Grund ihrer Eigenschaftskombination zur Substitution von Metallen in kritischen Anwendungen (hohe Temperaturen, lang anhaltende mechanische und thermische Beanspruchungen), die Eigenschaften erfordern, die mit herkömmlichen technischen Kunststoffen nicht realisierbar sind. Die mittels Pultrusionstechnik hergestellten langglasfaser- und kohlenstofffaserverstärkten RADISTRONG® Typen sind mit Fasergehalten zwischen 20 Gew.-% und 60 Gew.-% erhältlich. Typische Einsatzbereiche: Automobilbau und Haushaltsgeräte.

Hauptvorteile von RADISTRONG® gegenüber herkömmlichen Polyamiden... Verbesserte Schlagzähigkeit, höhere Kriech- und Ermüdungsbeständigkeit, höhere mechanische Festigkeit und Steifigkeit bei hohen Temperaturen.

RADILON® D UND RADILON® DT: TECHNISCHE KUNSTSTOFFE DER RADICIGROUP AUF PA6.10- UND PA6.12-BASIS

RADILON® D

Diese für Spritzguss und Extrusion geeigneten technischen Kunststoffe basieren auf dem Biokunststoff PA 6.10, das zu 64 % aus Sebacinsäure hergestellt wird. Sebacinsäure wird aus den Samen der Rhizinuspflanze gewonnen, die vor allem in Indien und China auf halbtrockenen Böden angebaut wird und nicht mit Futter- oder Lebensmittelpflanzen in Konkurrenz steht.



**ENTLÜFTUNGSWELLROHR FÜR KRAFTSTOFFDÄMPFE
RADILON® D 40EP25ZW BLUE**

Semiflexibles PA6.10, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, wärmestabilisiert, hohe Barriere gegen Kraftstoffpermeation

Radilon® D bietet nicht nur mehr Nachhaltigkeit, sondern auch vorteilhafte

Eigenschaften. Die PA 6.10 Typen der RadiciGroup besitzen im Vergleich mit herkömmlichen Polyamiden einen verringerten Umwelteinfluss bei identischen oder sogar überlegenen Eigenschaften.

Im Vergleich mit PA6 und 6.6 besitzen die RADILON® D Typen... Geringere Wasseraufnahme, geringere Abnahme der Zugfestigkeit und des E-Moduls bei Wasseraufnahme, verbesserte chemische Beständigkeit gegenüber Zinkchlorid- und Kalziumchloridlösungen, höhere Glykolbeständigkeit.

RADILON® D eignen sich besonders für Anwendungen in der Automobilindustrie wie Verbinder für Kraftstoffleitungen, Luftführungsrohre, Bremsunterdruckleitungen, Kraftstoffleitungen, Bauteile im Motorraum.

RADILON® DT

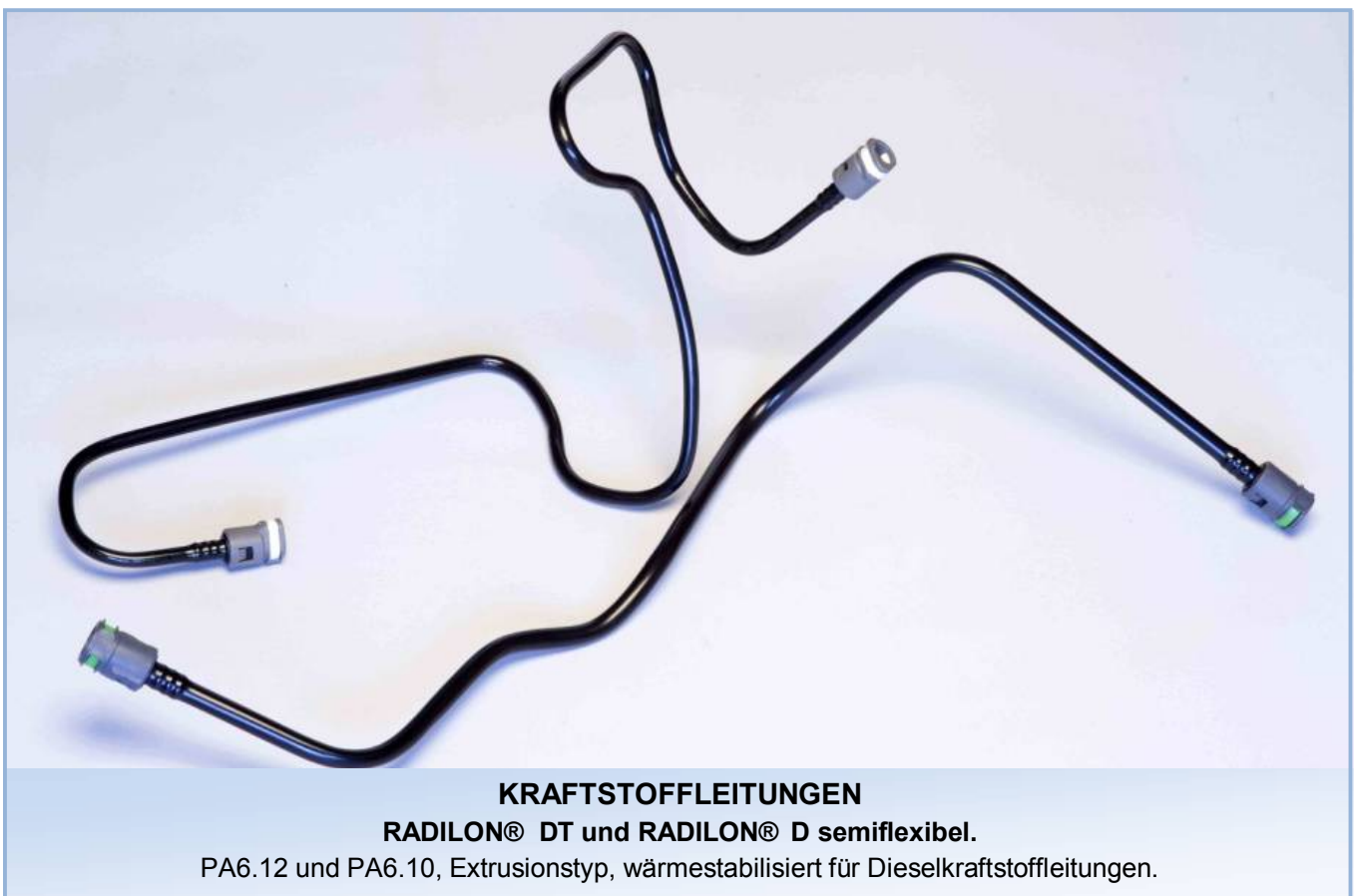
Langkettige technische Kunststoffe auf Basis von Polyamid 6.12 kombinieren gute mechanische Eigenschaften mit sehr guter chemischer Beständigkeit im Kontakt mit Chlor- und Zinklösungen.

RADILON® DT Typen besitzen eine hohe Schlagzähigkeit, gute Wärmealterungsbeständigkeit und sehr gute chemische Beständigkeit.

RADILON® DT besitzt zudem:

- gute Hydrolysebeständigkeit
- sehr gute Spannungsrissbeständigkeit, auch an den Kontaktstellen zwischen Leitung und Verbinder
- gute Dimensionsstabilität dank geringer Wasseraufnahme

RADILON® DT Typen eignen sich besonders für Anwendungen in der Automobil- und allgemeinen Industrie.



RADILON®, HERAFLEX® UND HERAFORM®: UMFASSENDES PORTFOLIO AN EXTRUSIONSTYPEN

Auf der NPE präsentiert die RadiciGroup zudem ihr umfassendes Portfolio an Extrusionstypen. Dazu gehören herkömmliche Polyamide der Marke RADILON®, die Spezialitäten RADILON® XTreme, RADILON® D und RADILON® DT sowie HERAFLEX® thermoplastische Elastomere und HERAFORM® Polyacetal-Copolymere. Abhängig von ihren mechanischen Eigenschaften eignen sich diese Produkte für Anwendungen in der allgemeinen/Konsumgüterindustrie sowie für Sportartikel.

HAUPT-EINSATZBEREICHE...

MONOFILAMENTE

- Fischernetze, Tennisschläger (PA 6 und Copolymere der RADILON® S Familie sorgen für mechanische Festigkeit und Transparenz)
- Zahnbürsten, Zahnseide (PA 6.10 und PA 6 der RADILON® D und RADILON® DT Familien).
- Monofilamente für Pressfilze in Papiermaschinen (RADILON® D PA 6.10)
- Filtermedien für die industrielle Filtration (RADILON® D PA 6.10)
- Nähgarne (RADILON® D PA 6.10)
- Airbags (RADILON® A PA 6.6)
- Reifencord (RADILON® A PA 6.6)
- Bürsten zur Reinigung von Industrieöfen (RADILON® A PA 6.6 und hochtemperaturbeständige Polyamide der RADILON® XTREME Familie)
- Industrielle Filtration und Haarbürsten (hochtemperaturbeständige Polyamide der RADILON® XTREME Familie)
- Stuhllehnen (HERAFLEX® thermoplastische Elastomere)

FOLIEN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN

Ideal für diese Anwendungen:

- RADILON® S PA 6 und Copolymere der RADILON® CS, eine Familie von PA6 und PA6.6 Produkten (leichte Verarbeitbarkeit, geringe Durchlässigkeit für Gase wie Sauerstoff und Gerüche, hohe Beständigkeit gegen Fette, sehr gute mechanische Festigkeit und Durchstoßfestigkeit, hohe Transparenz)
- RADILON® A PA 6.6 (für Anwendungen, bei denen Beständigkeit gegen hohe Temperaturen gefordert ist, z. B. Würstchenverpackungen und Zubereitung und Konservierung von geräucherten Produkten)
- RADILON® D PA 6.10 und RADILON® DT PA 6.12 (hohe mechanische Festigkeit, hohe Barriere gegen

Wasserdampf, gute Barriere gegen Sauerstoff und Gerüche, auch unter erhöhter Luftfeuchtigkeit, sehr hohe Transparenz)

STÄBE

Für SPANEND BEARBEITBARE KUNSTSTOFFSTÄBE eignen sich besonders:

- RADILON® S PA 6- und RADILON® A PA 6.6 (gute Bearbeitbarkeit, Ermüdungsbeständigkeit, Abriebbeständigkeit, thermische und elektrische Isolation, Steifigkeit, Härte, Schlagfestigkeit)
- HERAFORM® Polyacetal-Copolymere

PROFILE

Für thermische Isolierprofile und Profile für Eisenbahnanwendungen eignen sich besonders:

- RADILON® A PA 6.6

LAMINATE

Für die Herstellung von Laminaten für Verkleidungen eignen sich besonders:

- PA 6 und Copolymere der RADILON® S Familie

Technische Produktinformationen

Erico Spini, *Marketing&Application Development Director bei RadiciGroup Plastics*

E-mail: erico.spini@radicigroup.com

Tel.: +39 0346 22453

BEREICH KUNSTSTOFFE - RadiciGroup ist einer der weltweit bekanntesten Hersteller von technischen Kunststoffen auf Polyamidbasis für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche, z. B. AUTOMOBIL – ELEKTROTECHNIK/ELEKTRONIK – ALLGEMEINE INDUSTRIE – MÖBEL – KONSUMGÜTER – SPORTARTIKEL. Mit strategisch verteilten Produktionsstätten in Italien, Brasilien, den USA, Deutschland, China und Indien bietet RadiciGroup Support bei der Verarbeitung, Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung sowie anwendungstechnische Unterstützung. Ein Netzwerk aus Vertriebseinheiten – neben Italien auch in Deutschland, Frankreich, Spanien, Großbritannien, den USA, Brasilien, China und Indien – macht den Geschäftsbereich Kunststoffe der RadiciGroup zu einer global präsenten Organisation, die den Bedarf ihrer Kunden weltweit kurzfristig erfüllen kann. WWW.RADICIGROUP.COM/PLASTICS

RADICIGROUP - 3.200 Mitarbeiter. Produktionsstätten und Vertriebsniederlassungen in Europa, den USA, Südamerika und Asien. Diversifizierte und gezielte Geschäftstätigkeiten in den Bereichen Chemie, Kunststoffe sowie Synthesefasern. Know-how. Vertikale Integration der Produktionsstätte für Polyamide sowie ständiges Bestreben, den Kunden Qualität, Innovation, Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit zu bieten. Das ist die RadiciGroup, die heute zu einem der führenden Hersteller von Polyamiden gehört. Die Produkte der RadiciGroup kommen in den folgenden Bereichen zum Einsatz: BEKLEIDUNG - MÖBEL - AUTOMOBIL - KONSUMGÜTER - BAUWESEN – ELEKTROTECHNIK/ELEKTRONIK - HAUSHALTSGERÄTE - SPORTARTIKEL. Mit ihren Geschäftseinheiten Chemie, Kunststoffe, Synthesefasern und Vliesstoffe ist die RadiciGroup Teil einer größeren Industriegruppe, die auch in den Bereichen Textilmaschinen und Energie aktiv ist.

RADICIGROUP Pressestelle
Cristina Bergamini
Corporate Marketing&Communication
cristina.bergamini@radicigroup.com

WWW.RADICIGROUP.COM



