



PRESS RELEASE

Friedrichshafen, 16-20 ottobre 2012

Per diffusione immediata



RadiciGroup all'edizione 2012 di Fakuma

COME AND SEE US: HALL A1 - STAND A1-1107

Quest'anno, in occasione della fiera internazionale per la lavorazione delle materie plastiche Fakuma, RadiciGroup focalizza la propria attenzione su alcune delle sue più recenti novità:

- **RADILON® A RV350 HHR 3800 NER**, PA6.6 con carica 35% fibra vetro, ideale per applicazioni ad alta temperatura nei **settori automotive, industriale e degli elettrodomestici**.
- **RADILON® A RV500 RW339 NER** e **RADILON® S URV600LW 339 NER**, due prodotti - su base PA6.6 e PA6 - con cui RadiciGroup ha arricchito la propria gamma di tecnopolimeri per la sostituzione dei metalli.
- **RADILON® D**, famiglia di tecnopolimeri su base PA6.10 ottenuti mediante l'utilizzo, per il 64%, di polimero di origine biologica - ingredienti provenienti da risorse rinnovabili estratte dai semi della pianta del ricino (*Ricinus Communis*) -. Per stampaggio ad iniezione ed estrusione.

Dopo le edizioni 2012 di NPE, CHINAPLAS, PLAST e MSV, le ultime innovazioni sviluppate dall'area materie plastiche di RadiciGroup sono in Germania, a Friedrichshafen, per Fakuma. Durante questo appuntamento fieristico internazionale dedicato agli operatori del settore materie plastiche, RadiciGroup presenta al mercato tre differenti tipologie di tecnopolimeri ideali per i settori automotive, industriale e dei beni di consumo. Si tratta di articoli appartenenti alle famiglie: **RADILON® A HHR (HIGH HEAT RESISTANT)** - *tecnopolimeri su base PA6.6 caratterizzati da un'eccezionale resistenza termica all'invecchiamento in aria fino a temperature di 210 °C* - **RADILON® A e RADILON® S per la sostituzione dei metalli** - *tecnopolimeri su base PA6 e PA6.6 ad elevate performance utilizzati in sostituzione di metalli e*

leghe leggere anche in applicazioni molto critiche – e **RADILON® D** - tecnopolimeri su base PA6.10 ottenuti mediante l'utilizzo, per il 64%, di polimero di origine biologica (realizzati/polimerizzati partendo da esametildiammina e acido sebacico) -.

RADILON® A RV350 HHR 3800 NER

PA6.6 con il 35% di fibre di vetro, formulata con una speciale tecnologia RadiciGroup che consente di ridurre drasticamente il decadimento delle loro proprietà meccaniche a contatto con aria fino a 210°C. Questo materiale viene proposto quale soluzione in applicazioni alta temperatura in contatto con aria calda quali:

- nei settori auto e industriale, vaschette intercooler, condotti turbo, risuonatori, testate per motori elettrici
- nell'ambito del settore degli elettrodomestici, particolari che richiedono superiore resistenza termica



Recenti prove di invecchiamento in aria fino a 3.000 ore di esposizione a temperature sino a 210 °C, hanno mostrato valori residui di resistenza all'urto, alla trazione e deformazione alla rottura, di molto superiori al 50% rispetto al valore iniziale.

Radilon® A RV350 HHR 3800 NER può essere utilizzato in sostituzione dei metalli o di polimeri speciali (PPS, PPA, PA4.6).

RADILON® A RV500 RW339 NER e RADILON® S URV600LW 339 NER

Tecnopolimeri su base PA6.6 e PA6 ad elevato contenuto di carica per la sostituzione dei metalli e dei termoindurenti, ideali per applicazioni quali:

- nel settore automotive, supporti motore e batteria, supporti scatola cambio, strutture sedili
- nel settore industriale, parti strutturali

La sostituzione del metallo è un tema che si riconferma di assoluta importanza per molti dei settori di riferimento dell'area materie plastiche di RadiciGroup. Da qui la focalizzazione di RadiciGroup su nuovi sviluppi al fine di ampliare la propria gamma di tecnopolimeri su base PA6 e 6.6, ideali per la sostituzione dei metalli e dei termoindurenti.

E tra i prodotti di punta c'è **Radilon® A RV500 RW339 NER**, PA6.6 rinforzata al 50% fibra vetro nata per rispondere alla richiesta di materiali con proprietà meccaniche migliorate, soprattutto in presenza di linee di

giunzione. I Radilon® A RV500 RW 339 presentano caratteristiche meccaniche superiori del 20% circa rispetto a una poliammide 6.6 standard caricata con il 50% di fibra di vetro, garantendo maggior resistenza meccanica e deformazione a rottura, maggiore resistenza e deformazione a rottura in presenza di linea di giunzione e maggiore resistenza all'impatto sia allo stato secco che condizionato.

A Fakuma RadiciGroup presenta inoltre **Radilon® S URV600LW 339 NER**, PA6 caricata 60% fibra vetro, stabilizzata al calore, ad alta fluidità e con eccellente aspetto superficiale. Con questo materiale è stato possibile sostituire il metallo in applicazioni nel settore degli elettrodomestici e nel settore industriale.

RADILON® D

Famiglia di tecnopolimeri su base PA6.10 per stampaggio a iniezione e per estrusione ottenuti mediante l'utilizzo, per il 64%, di polimero di origine biologica. La gamma Radilon® D nasce nell'ambito di un progetto da tempo in atto all'interno dell'area materie plastiche di RadiciGroup: realizzare materiali plastici all'insegna di un'innovazione sostenibile. Le PA6.10 sono caratterizzate da un ridotto impatto ambientale e, al tempo stesso, da proprietà equivalenti se non superiori a quelle delle poliammidi tradizionali.



Polimerizzati negli impianti di **Radici Chimica SpA** - azienda appartenente all'area Chimica di RadiciGroup - partendo da esametildiammina e acido sebacico, i Radilon® D vengono successivamente compoundati nei vari siti che costituiscono le unità produttive dell'area materie plastiche del Gruppo.

L'acido sebacico...



Di origine biologica, l'acido sebacico viene ricavato dai semi della pianta dell'olio di ricino. Una pianta la cui coltivazione, diffusa soprattutto in India e Cina, avvenendo su terreni semiaridi non solo non richiede irrigazione - e questo consente di risparmiare una preziosa risorsa, quella idrica - ma non è neppure in concorrenza con le colture alimentari.

I Radilon® D sono ideali in applicazioni quali:

- connettori per tubi di alimentazione carburante, condotti pneumatici, tubi depressione freni, linee trasporto carburante, componenti del sottocofano, componenti vari per stampaggio dove siano richieste resistenza chimica e stabilità dimensionale

LE APPLICAZIONI...



PER MAGGIORI INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

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

erico.spini@radicigroup.com

RADICIGROUP PLASTICS PRODUCT RANGE...

I prodotti dell'area materie plastiche di RadiciGroup trovano applicazione non solo nel settore automotive, ma anche in quelli elettrico/elettronico, industriale e dei beni di consumo.

PA6, PA66, PA610
engineering polymers and copolymers



PA6, PA66 and PBT
flame retardants



PBT



PA6 and PA66 green products



POM



TPEs



NEL SETTORE DELLE MATERIE PLASTICHE RadiciGroup si presenta come uno dei più qualificati produttori di tecnopolimeri a base poliammide e poliestere. Con sei impianti di produzione distribuiti in modo strategico tra Italia, Brasile, USA, Germania e Cina, l'area Plastics di RadiciGroup è in grado di offrire servizi di lavorazione, controllo di qualità, ricerca e supporto tecnologico allo sviluppo. Un network di Unità commerciali – con forti presenze locali, oltre che in Italia, anche in Germania, Francia, Spagna, Gran Bretagna, USA, Brasile, Cina e India - fanno dell'area materie plastiche di RadiciGroup una realtà globale capace di far fronte in maniera tempestiva alle esigenze dei clienti presenti in tutto il mondo. WWW.RADICIGROUP.COM/PLASTICS

RADICIGROUP 3.500 dipendenti. Siti produttivi e sedi commerciali in Europa, in Nord e Sud America, Asia. Attività diversificate e focalizzate nei settori della chimica, delle materie plastiche e delle fibre sintetiche. Know-how. E ancora, integrazione nella filiera della poliammide, impegno costante a garantire ai propri clienti qualità, innovazione sostenibile, affidabilità. Tutto questo è RadiciGroup, oggi tra i leader nella chimica del nylon. I prodotti di RadiciGroup trovano applicazione nei settori dell'abbigliamento, dello sport, dell'arredamento, dell'automobile, nei settori elettrico ed elettronico, degli elettrodomestici e dei beni di consumo. WWW.RADICIGROUP.COM Con le sue aree di business - chimica, materie plastiche e fibre sintetiche - controllate dalla Holding Radici Partecipazioni SpA, RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile e quello dell'energia. WWW.RADICI.COM

PRESS OFFICE

Cristina Bergamini - *Corporate Marketing&Communication*
cristina.bergamini@radicigroup.com