



NPE2015: THE INTERNATIONAL PLASTICS SHOWCASE

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

COME AND VISIT US
South Hall-**STAND S23040**

PRESS RELEASE

Orlando, Florida USA
23 – 27 marzo 2015

NPE: RadiciGroup focalizza sulle specialties di nylon e su una gamma completa per estrusione.

Con l'americana Radici Plastics USA Inc., l'area materie plastiche di RadiciGroup - oggi tra i produttori leader di una vasta gamma di tecnopolimeri di nylon, PBT, TPE e POM - torna a fare tappa al salone mondiale dedicato all'industria delle materie plastiche NPE.

Durante l'evento attenzione puntata su:

▪ LE SPECIALTIES DI NYLON RADILON® E RADISTRONG®

RADILON® a migliorata resistenza termica, dai tradizionali HHR - prodotti su base nylon 6.6 caratterizzati da eccellenti proprietà di resistenza termica all'invecchiamento in aria fino a temperature di 210°C - ai nuovi RADILON® XTreme sviluppati per applicazioni a contatto continuo con aria fino a 230°C.

RADISTRONG®, polimeri speciali su base PA6 e PA6.6 con fibre lunghe, ideali per la sostituzione dei metalli.

Radilon® D, tecnopolimeri su base nylon 6.10.

RADILON® DT, tecnopolimeri a catena lunga su base nylon 6.12.

▪ UNA GAMMA ANCORA PIÙ COMPLETA DI PRODOTTI PER ESTRUSIONE

Dai tecnopolimeri di nylon tradizionali a marchio RADILON® alle specialties RADILON® XTreme, RADILON® D e RADILON® DT, sino agli elastomeri termoplastici HERAFLEX® e ai copolimeri acetalici HERAFORM®.



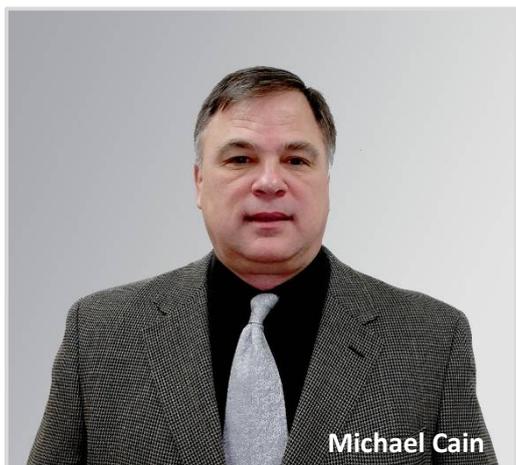
MERCOLEDÌ 25 MARZO - ORE 10.30

South Hall - STAND S23040

Erico Spini, *marketing & application development director di RadiciGroup Plastics* e Bryan Fox, *marketing & application development manager di Radici Plastics USA Inc.* intervengono con la relazione **Advances in Innovation**.

Quest'anno, dopo la recente tappa asiatica di Plastindia, dal 23 al 27 marzo l'area materie plastiche di RadiciGroup - presente produttivamente e commercialmente nel mercato nordamericano dal 1998 con Radici Plastics USA Inc. - approda negli Stati Uniti, ad Orlando (Florida) per il salone mondiale dedicato all'industria delle materie plastiche NPE. Un appuntamento fieristico triennale che mai nella sua storia, dal 1946 ad oggi, ha visto registrare numeri record come quelli di quest'anno, sia in termini di espositori (oltre 2.000) e visitatori (più di 60.000), sia per quel che riguarda la superficie espositiva complessiva (si raggiungeranno i 98.480 metri quadri). Numeri che ben rispecchiano l'importanza e il valore del comparto materie plastiche a livello mondiale.

«Durante questo NPE, negli spazi dell'Orange County Convention Center di Orlando, punteremo



l'attenzione sui nostri tecnopolimeri ad alte prestazioni della gamma RADILON® e RADISTRONG®» - commenta **Michael Cain, CEO di Radici Plastics USA Inc** - . «Si tratta di prodotti che garantiscono massime performance e sostenibilità e con i quali stiamo avendo ottimi riscontri sul mercato, soprattutto in quello elettrico e nel mondo auto che continua ad essere per noi il settore più significativo in termini di opportunità di crescita. Nell'area NAFTA ci sono buone prospettive di sviluppo anche per quanto riguarda il settore dei trasporti e l'industriale,

ambiti per i quali il lavoro di sviluppo prodotti per nuove applicazioni è costante. NPE sarà inoltre vetrina per la nostra gamma di articoli per estrusione, dai tecnopolimeri di poliammide tradizionali sino alle specialties, agli elastomeri termoplastici e ai copolimeri acetalici».

«Radici Plastics USA ha chiuso il 2014 con un fatturato di circa 70 milioni di dollari» - conclude Cain - «e ora l'obiettivo è quello di acquisire ulteriori nuove quote di mercato. Nei prossimi cinque anni ci aspettiamo una crescita annua superiore rispetto a quella media del mercato. Tra i Paesi dell'area NAFTA stiamo guardando con particolare attenzione al Messico, Paese in cui il settore automotive sta avendo uno sviluppo davvero interessante».

I BRAND PROTAGONISTI AD NPE...



MASSIME PERFORMANCE CON RADILON® HHR E RADILON® XTREME

Durante NPE l'area materie plastiche di RadiciGroup presenta le specialties di nylon a migliorata resistenza termica della gamma RADILON® HHR, prodotti a cui si affiancano i nuovi e ancora più performanti RADILON® XTreme.

RADILON® HHR

Tecnopolimeri su base nylon 6.6 caratterizzati da eccellenti proprietà di resistenza termica all'invecchiamento in aria fino a temperature di 210°C.



RISUONATORE CONDOTTO TURBO

RADILON® A RV350HHR
PA66-GF35 resistente alle alte temperature.

Adatti per stampaggio a iniezione e soffiaggio, gli articoli della gamma HHR sono disponibili con diverse percentuali di contenuto di fibra vetro (20% - 15% - 35%), utilizzabili in sostituzione dei metalli o di polimeri speciali (*PPS, PPA, PA46*). Sono in grado di garantire un elevato coefficiente di sicurezza.

Formulato con una speciale tecnologia RadiciGroup che consente di ridurre drasticamente il decadimento delle sue proprietà meccaniche a contatto con aria fino a 210°C, **RADILON® A RV350HHR** viene proposto quale soluzione in applicazioni come per esempio: **vaschette intercooler, condotti turbo, risuonatori**.

RADILON® XTREME

Grazie all'introduzione di RADILON® XTreme, le specialties di nylon di RadiciGroup resistenti alle alte temperature sono oggi in grado di garantire performance ancora più elevate. Sviluppati per applicazioni a contatto continuo con aria fino a **230°C**, gli XTreme sono il risultato di una collaborazione sinergica tra l'area materie plastiche e l'area chimica di RadiciGroup. Questi prodotti trovano applicazione principalmente **nel settore auto** (condotti motori turbo, particolari scambiatori EGR, risuonatori) e in quello **elettrico** (particolari per isolamento elettrico a temperature elevate).

Tra le caratteristiche tecniche di RADILON® XTREME...

Temperatura di fusione, 280 °C (+ 20 °C rispetto alla PA6.6) - Temperatura di transizione vetrosa, 90 °C (+ 20 °C rispetto alla PA6.6) - Assorbimento di umidità a saturazione, 7% (- 25 % rispetto alla PA6.6) - Gamma di viscosità disponibili, adatte allo stampaggio a iniezione e soffiaggio.

RADISTRONG®: POLIMERI SPECIALI SU BASE PA6 E PA6.6 CON FIBRE LUNGHE

RADISTRONG®

Disponibili su base nylon 6 e 6.6, grazie alle loro caratteristiche RADISTRONG® sono ideali per la sostituzione dei metalli in applicazioni critiche (in presenza di temperature elevate e di sollecitazioni meccaniche e termiche di lunga durata) che richiedono performance elevate, non raggiungibili con i tecnopolimeri tradizionali. Ottenuti mediante processo di pultrusione, le specialties RADISTRONG® con fibre lunghe in fibra di vetro e in fibra di carbonio, sono disponibili con contenuto di fibra tra il 20 e il 60%. Settori applicativi: auto ed elettrodomestici.

Tra i principali vantaggi, rispetto alle poliammidi tradizionali, garantiti da RADISTRONG®... Superiore resistenza all'urto - Migliorata resistenza al creep e alla fatica - Maggior resistenza meccanica e rigidità a temperature elevate

RADILON® D E RADILON® DT: I TECNOLIMERI SU BASE PA6.10 E PA6.12 DI RADICIGROUP

RADILON® D

Ideali per stampaggio ad iniezione ed estrusione, questi tecnopolimeri sono realizzati mediante l'utilizzo di un



**TUBO CARBURANTE CORRUGATO VAPORE
RADILON® D 40EP25ZW BLUE**

semiflessibile in PA6.10, ottima resistenza chimica,
stabilizzato al calore, elevata impermeabilità al carburante.

polimero bio, la PA6.10, prodotto a partire da acido sebacico (in una percentuale pari al 64%). Di origine naturale, l'acido sebacico viene ricavato dai semi della pianta dell'olio di ricino, pianta la cui coltivazione, diffusa soprattutto in India e Cina, avvenendo su terreni semiaridi non è in concorrenza con le colture alimentari.

Radilon® D è un prodotto in grado di garantire

non solo un elevato livello di sostenibilità, ma anche ottime performance. Le PA6.10 di RadiciGroup sono infatti caratterizzate da un ridotto impatto ambientale e, al tempo stesso, da proprietà equivalenti se non superiori a quelle delle poliammidi tradizionali.

Rispetto alle PA6 e 6.6 i RADILON® D mostrano... Minor assorbimento di umidità - Minore diminuzione della resistenza a trazione e del modulo in caso di assorbimento di umidità - Migliore resistenza chimica a contatto con soluzioni di cloruro di zinco e di calcio - Migliore resistenza al glicole.

RADILON® D sono ideali per applicazioni nel settore automotive quali: connettori per tubi di alimentazione carburante - condotti pneumatici - tubi depressione freni - linee trasporto carburante - componenti del sottocofano.

RADILON® DT

Tecnopolimeri a catena lunga su base nylon 6.12 caratterizzati da buone proprietà meccaniche e ottima resistenza chimica anche a contatto con soluzioni di cloruro di zinco. **RADILON® DT** sono contraddistinti da un'alta resistenza all'urto, buona resistenza all'invecchiamento termico, ottima resistenza chimica.

RADILON® DT garantiscono inoltre:

- buona resistenza all'idrolisi
- eccezionale resistenza allo stress cracking anche nelle zone di contatto tra condotti e connettori
- buona stabilità dimensionale grazie al basso assorbimento di acqua

RADILON® DT sono ideali per applicazioni nei settori auto e industriale.



LINEE TRASPORTO CARBURANTE
Semiflessibili in RADILON® DT e RADILON® D
PA6.12 e PA6.10 per estrusione, stabilizzati al calore per linee trasporto gasolio.

RADILON®, HERAFLEX® ED HERAFORM®: UNA GAMMA ANCORA PIÙ COMPLETA DI PRODOTTI PER ESTRUSIONE

Durante NPE l'attenzione di RadiciGroup è puntata sulla propria gamma, oggi ancora più completa, di prodotti per estrusione. Dai tecnopolimeri di nylon tradizionali a marchio RADILON® alle specialties RADILON® XTreme, RADILON® D e RADILON® DT, sino agli elastomeri termoplastici HERAFLEX® e ai copolimeri acetalici HERAFORM®. A seconda delle loro specifiche caratteristiche, tali prodotti sono ideali per applicazioni nel settore industriale/beni di consumo e in quello sportivo.

PRINCIPALI APPLICAZIONI...

MONOFILI

- Reti da pesca, racchette da tennis (PA6 e copolimeri RADILON® S ideali per garantire resistenza meccanica e trasparenza)
- Spazzolini da denti, fili interdentali (PA6.10 e PA6.12 RADILON® D e RADILON® DT).
- Monofili per feltri (press felts) utilizzati nelle macchine da carta (PA6.10 RADILON® D)
- Tessuti per filtrazione industriale (PA6.10 RADILON® D)
- Fili da cucito (PA6.10 RADILON® D)
- Airbags (PA6.6 RADILON® A)
- Tire cord (PA6.6 RADILON® A)
- Spazzole per pulizia forni industriali (PA6.6 RADILON® A e poliammidi resistenti alle alte temperature RADILON® XTREME)
- Filtrazione industriale e spazzole per capelli (poliammidi resistenti alle alte temperature RADILON® XTREME)
- Schienali sedie (elastomeri termoplastici HERAFLEX®)

FILM PER IL FLEXIBLE PACKAGING

Ideali per tale applicazione:

- PA6 RADILON® S e copolimeri di PA6 e PA6.6 RADILON® CS (facili da processare, bassa permeabilità ai gas come l'ossigeno e agli odori, alta resistenza ai grassi, ottime proprietà meccaniche e resistenza alla punturazione, buona trasparenza)
- PA6.6 RADILON® A (per applicazioni in cui è richiesta resistenza alle alte temperature come per es. il sausage casing e la preparazione e conservazione di prodotti affumicati)
- PA6.10 RADILON® D e PA6.12 RADILON® DT (caratterizzati da resistenza meccanica, alta barriera al vapor d'acqua, buona barriera all'ossigeno e agli odori anche in condizioni di umidità elevata, ottima trasparenza)

BARRE

Per MACHINABLE PLASTICS RODS sono ideali:

- PA6 RADILON® S e PA6.6 RADILON® A (tra le caratteristiche: buona lavorabilità, resistenza alla fatica, resistenza all'abrasione, isolamento termico ed elettrico, rigidità, durezza, resistenza all'urto)
- i copolimeri acetalici HERAFORM®

PROFILI

Nella produzione di profili per isolamento termico e profili per applicazioni ferroviarie sono ideali:

- PA6.6 RADILON® A

LAMINATI

Nella produzione di laminati per rivestimenti sono ideali:

- PA6 e copolimeri RADILON® S

Per informazioni tecniche sui prodotti

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

e-mail: erico.spini@radicigroup.com

Phone: +39 0346 22453

NEL SETTORE DELLE MATERIE PLASTICHE - RadiciGroup si presenta come uno dei più qualificati produttori di tecnopolimeri a base poliammide, prodotti ideali per impieghi in diversi settori, tra cui: **AUTOMOTIVE - ELETTRICO/ELETRONICO - TECNICO INDUSTRIALE - ARREDAMENTO - BENI DI CONSUMO - SPORT**. Con impianti di produzione distribuiti in modo strategico tra Italia, Brasile, USA, Germania, Cina e India, 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 - 3.200 dipendenti. Siti produttivi e sedi commerciali in Europa, Stati Uniti, Sud America, Asia.

Attività diversificate e focalizzate nei settori della chimica, delle materie plastiche, delle fibre sintetiche e dei non tessuti. 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: ABBIGLIAMENTO - ARREDAMENTO - AUTOMOBILE - BENI DI CONSUMO - EDILIZIA - ELETTRICO/ELETRONICO - ELETTRODOMESTICI - SPORT. Con le sue aree di business - chimica, materie plastiche, fibre sintetiche e non tessuti - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile e quello dell'energia.

RADICIGROUP PRESS OFFICE

Cristina Bergamini

Corporate Marketing&Communication

cristina.bergamini@radicigroup.com

WWW.RADICIGROUP.COM

