



PRESS RELEASE

Milano, 05-09 maggio 2015

PLAST 2015: RadiciGroup punta l'attenzione su innovazione e sostenibilità.

Con la capofila Radici Novacips SpA, l'area materie plastiche di RadiciGroup - oggi tra i produttori leader di una vasta gamma di tecnopolimeri di PA, PBT, TPE e POM - torna a PLAST, il salone internazionale delle materie plastiche e della gomma al via a Milano dal 5 al 9 maggio.

*Durante l'evento RadiciGroup punta l'attenzione sui suoi più recenti sviluppi e risultati in tema di **innovazione e sostenibilità**:*

I FOCUS? Sulle specialties **RADILON® a migliorata resistenza termica** - dai tradizionali HHR ai nuovi RADILON® XTreme -, sui polimeri speciali di PA6 e PA6.6 con fibre lunghe **RADISTRONG®** e sulle poliammidi su base 6.10 e 6.12 **RADILON® D** e **RADILON® DT**. Spazio inoltre alla gamma **RADIFLAM®**, i prodotti autoestinguenti su base PA6, PA6.6 e PBT per stampaggio a iniezione ed estrusione di RadiciGroup. Particolare attenzione sul nuovo **RADIFLAM® ARV250 HF 3003 BK**, materiale sviluppato specificamente per applicazioni nel settore degli impianti solari.

SOSTENIBILITÀ – Prosegue l'impegno di RadiciGroup sul fronte della sostenibilità: **Radici Novacips SpA**, dopo aver ottenuto (a giugno 2014) la certificazione per il sistema di emissione e gestione delle dichiarazioni di impatto ambientale di prodotto (EPD - Environmental Product Declaration) ed aver elaborato la dichiarazione ambientale dei Radilon® A ed S (tecnopolimeri su base PA 6 e 6.6) è **oggi in fase di pubblicazione di due nuove EPD: quella relativa agli Heramid®, tecnopolimeri post-industrial a ridotto impatto ambientale, e l'EPD del servizio di recupero di questi stessi materiali.**

Un 2015 denso di appuntamenti fieristici di respiro internazionale per l'area materie plastiche di RadiciGroup: dopo PLASTINDIA, NPE e FEIPLASTIC, dal 5 al 9 maggio a Milano è tempo di PLAST, tra i più importanti eventi a livello mondiale dedicati all'industria delle materie plastiche e della gomma.

Con Radici Novacips SpA - azienda con oltre 30 anni di storia (nasce nel 1981) - l'area materie plastiche di RadiciGroup punta l'attenzione sui suoi più recenti sviluppi e risultati in tema di **innovazione e sostenibilità**. Argomenti focali affrontati anche durante la **Conferenza Stampa del Gruppo in programma giovedì 7 maggio alle 11.00 presso il proprio stand (C121 – D122, padiglione 9)** e che vedrà intervenire **Erico Spini**, Marketing&Application Development Director di RadiciGroup Plastics - con la relazione *Speciality polyamides: RadiciPlastics' most recent innovations and examples of their potential applications* – e **Cesare Clausi**, Business Manager Europe di RadiciGroup Plastics con la relazione *RadiciGroup as a model of sustainable chemistry*.

I nostri focus...

RADILON® HHR E RADILON® XTREME: NATI PER RESISTERE ALLE ALTE TEMPERATURE.

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.



RADILON® A RV350HHR

Risuonatore per motore turbo in PA66-GF35 resistente alle alte temperature.
Settore applicativo: AUTO.

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).

*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.



RADILON® XTREME RV200UK

Particolare per tagliaerba in PA-GF20 resistente Agli UV - eccellente aspetto estetico - disponibile in diversi colori.

Settore applicativo: BENI DI CONSUMO.

Questi prodotti trovano applicazione principalmente **nei settori: auto** (condotti motori turbo, particolari scambiatori EGR, risuonatori), **elettrico** (particolari per isolamento elettrico a temperature elevate), **utensili elettrici** (particolari per tagliaerba, motoseghe, decespugliatori...).

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).

RADISTRONG®: IDEALI SOSTITUTI DEI METALLI.

Disponibili su base nylon 6 e 6.6, grazie alle loro caratteristiche RADISTRONG® sono ideali per la sostituzione dei metalli in applicazioni critiche che richiedono performance elevate, non raggiungibili con i tecnopolimeri tradizionali.



RADISTRONG® A LGF60W 3739 BK12

Supporto pedali in PA6.6-LGF60 caratterizzata da eccellente resistenza al creep, superiore resistenza all'urto, resistenza al calore.

Settore applicativo: AUTO.

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%.

Principali settori applicativi:

ELETTRODOMESTICI, SPORT E TEMPO LIBERO,
INDUSTRIALE, AUTO.

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: NATURALMENTE PERFORMANTI.

Ideali per stampaggio ad iniezione ed estrusione, questi tecnopolimeri sono realizzati mediante l'utilizzo di un 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 sostenibilità, ma anche ottime performance. Radilon® D è infatti caratterizzato 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: LE NOSTRE SPECIALTIES DI PA6.12.

Tecnopolimeri 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 garantiscono:** 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.

MASSIME PERFORMANCE E SICUREZZA CON GLI ANTIFIAMMA RADIFLAM®.

Con i suoi tecnopolimeri antifiamma su base PA6, PA6.6 e PBT RadiciGroup è in grado di rispondere al meglio a quanto richiesto dai propri clienti soprattutto del settore elettrico. La gamma Radiflam® include infatti famiglie di materiali che uniscono alla proprietà *flame retardant* eccezionali caratteristiche elettriche e meccaniche. Particolarmente interessante la gamma dei materiali esenti da alogeni e fosforo rosso. Disponibili in una vasta tipologia di colori, questi tecnopolimeri assicurano qualità, performance elevate e sicurezza.



«Durante questo Plast» - afferma **Erico Spini**, *Marketing&Application Development Director di RadiciGroup Plastics* - «continuiamo a puntare la nostra attenzione sulle nostre specialties RADILON® e RADISTRONG®. Ma non solo. Presenteremo al mercato RADIFLAM® ARV250 HF 3003 BK, nuovo nato



prodotti autoestinguenti esenti da alogeno e fosforo rosso, con la quale serviamo principalmente il mercato dell'elettrico. Questo nuovo articolo, classificato UL 94 V0, è stato sviluppato per applicazioni nel settore degli impianti solari, nello specifico, per il supporto e la copertura di inverter fotovoltaici, dispositivi in grado di convertire la corrente continua in corrente alternata.»

«Tra le performance di RADIFLAM® ARV250 HF 3003 BK» - continua Spini - «possiamo menzionare, oltre alla specifica resistenza alla fiamma, le buone caratteristiche meccaniche, l'elevata resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici e ai cicli caldo umidi. Inoltre, grazie alla sua specifica formulazione, questo nostro materiale garantisce un'ottima protezione delle componenti elettroniche dell'inverter, aumentando il livello di affidabilità e sicurezza.»

Per informazioni tecniche sui prodotti

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

e-mail: erico.spini@radicigroup.com - Phone: +39 0346 22453

Il nostro impegno concreto sul fronte della Sostenibilità...

In tema di sostenibilità è la concretezza d'azione a caratterizzare l'impegno di RadiciGroup. Un impegno che vede oggi **Radici Novacips SpA**, capofila dell'area materie plastiche di RadiciGroup, compiere un altro importante passo: dopo aver ottenuto (a giugno 2014) la certificazione per il sistema di emissione e gestione delle dichiarazioni di impatto ambientale di prodotto (EPD - Environmental Product Declaration) ed aver elaborato la dichiarazione ambientale dei Radilon® A ed S (tecnopolimeri su base PA 6 e 6.6) **è oggi in fase di pubblicazione di due EPD: quella relativa ai suoi Heramid®, tecnopolimeri post-industrial a ridotto impatto ambientale e l'EPD del servizio di recupero di questi stessi prodotti.**

«L'impegno, la coerenza, l'approccio scientifico con cui da tempo stiamo lavorando sul fronte della sostenibilità si stanno dimostrando premianti» - commenta **Cesare Clausi**, *Business Manager Europe di RadiciGroup Plastics* -. «Oggi con l'elaborazione della dichiarazione ambientale dei nostri Heramid® e del servizio di recupero che sta alla base della loro stessa produzione, aggiungiamo un ulteriore tassello a quello che rappresenta il nostro principale obiettivo: fornire ai nostri clienti non solo informazioni scientifiche sull'impatto ambientale dei nostri prodotti, dati verificabili che possano essere realmente confrontabili, ma anche molteplici soluzioni che permettano concretamente un'eco progettazione dei materiali. Eco progettazione, non dimentichiamolo, strettamente legata alla performance dei prodotti.»



«Intendiamo continuare ad applicare in modo estensivo la valutazione dell'impatto ambientale» - conclude Clausi - «poiché riteniamo sia uno strumento fondamentale a servizio di un'innovazione di prodotto realmente sostenibile.»

LA SOSTENIBILITÀ PER RADICIGROUP: UN APPROCCIO SISTEMICO E RIGOROSO...

Quando si tratta di sostenibilità, solo un approccio rigoroso e trasparente può rappresentare uno strumento affidabile di innovazione. È a partire da questa convinzione che RadiciGroup, lungo tutta la sua filiera industriale (dalla chimica alle materie plastiche sino alle fibre sintetiche e ai non tessuti), pone al centro della propria attenzione la misurazione puntuale e sistemica di indicatori ambientali, economici e sociali, come da linee guida del GRI. Tre gli assi di sviluppo della strategia di RadiciGroup in tema di prodotti: biopolimeri, riciclo post industrial e post consumer ed eco design di prodotti ottenuti da fonti tradizionali.

LA MISURAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEI NOSTRI PRODOTTI ci vede impegnati a fornire al mercato e a tutti i nostri stakeholders informazioni basate su dati scientifici, verificate e comparabili. Come? Innanzitutto attraverso lo sviluppo e la definizione di **PCR** (*Product Category Rules*) in filiera, regole che definiscono come misurare e quantificare le performance, in termini di impatto ambientale, dei prodotti (attraverso la metodologia LCA, *Life Cycle Assessment*), per ottenere specifici **EPD** (*Environmental Product Declaration*). RadiciGroup è stato la prima realtà a livello internazionale ad aver presentato e proposto a International EPD System, ottenendo feedback positivi, il concetto di PCR "di filiera". Oggi le regole elaborate dal Gruppo e validate dall'International EPD System, ente svedese tra i più riconosciuti a livello internazionale, rappresentano il riferimento e modello per qualunque operatore del settore voglia misurare le performance, in termini di impatto ambientale dei propri prodotti. **MA NON SOLO...**

IN EUROPA RADICIGROUP È STATO...

- La prima realtà chimica, con Radici Chimica SpA, ad aver ottenuto gli attestati di conformità OEF (Organisation Environmental Footprint) e PEF (Product Environmental Footprint).
- Tra i pochi ad aver ottenuto, con Radici Novacips SpA, la certificazione per il sistema di emissione e gestione delle dichiarazioni di impatto ambientale di prodotto (EPD - Environmental Product Declaration).
- La sola realtà industriale europea ad aver sperimentato l'elaborazione della PEF in affiancamento all'EPD e nel rispetto delle regole specifiche di etichettatura ambientale di prodotto.

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/ELETTRONICO - 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 - 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/ELETTRONICO - 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



LA POLIAMMIDE A PROVA DI MOTORE

Radilon® HHR e Radilon® XTreme.



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**.

