

PRESS RELEASE

Friedrichshafen, Germania, 18-22 ottobre 2011

Per diffusione immediata

RadiciGroup a Fakuma



Come and see us:

HALL A1 - STAND A1-1106

A Fakuma RadiciGroup presenta al mercato la sua tradizionale gamma prodotti, con particolare focus sulle sue più recenti novità:

■ **Radilon® A HHR (*High Heat Resistant*)**: tecnopolimeri su base PA66 per applicazioni ad alta temperatura.

■ **Radilon® D**: tecnopolimeri ecosostenibili su base PA610 per stampaggio ed estrusione.

■ **Radilon® A RV500RW 339 e Radilon® S URV**: tecnopolimeri su base PA66 e PA6 ad elevato contenuto di carica per la sostituzione dei metalli e dei termoindurenti.

Durante l'edizione 2011 di Fakuma, fiera internazionale per la lavorazione delle materie plastiche (*Friedrichshafen, 18-22 ottobre*) l'area plastics di RadiciGroup presenta alcuni dei suoi più recenti sviluppi all'insegna di un'innovazione sostenibile. Tra le novità:

Radilon® A HHR (*High Heat Resistant*)...

Una **poliammide 66** caratterizzata da un'**eccezionale resistenza termica all'invecchiamento** in aria fino a temperature di 210 °C. Le proprietà di tale prodotto, **ideale per il settore automotive**, sono nettamente superiori rispetto a quelle delle poliammidi tradizionali. Dopo 2000 ore di esposizione a temperature di 210 °C la PA66 standard stabilizzata al calore viene completamente carbonizzata e, come conseguenza, le proprietà meccaniche di resistenza a trazione e urto si annullano. Con Radilon® A HHR, al contrario, le proprietà residue del materiale rimangono ad un valore molto elevato.

Test di laboratorio hanno inoltre rilevato un comportamento nettamente migliore di Radilon® A HHR a confronto con il benchmark. La resistenza a trazione, per esempio, conserva un valore al di sopra del 50%

del valore iniziale per il Radilon® A HHR, contro il 27% del benchmark. Anche rispetto a polimeri speciali quali le poliftalamidi (PPA) Radilon® A HHR mostra un miglioramento significativo.

In questo caso, dopo invecchiamento in aria a 200°C per 2000 ore si nota, per il Radilon® A HHR, un valore residuo di resistenza a trazione pari al 66% del valore iniziale; per la poliftalamide questo valore cade al 48%.

Le principali applicazioni di Radilon® A HHR? Nel settore automotive...

- vaschette intercooler
- condotti turbo
- risuonatori

... e in tutte le applicazioni in cui le specifiche dei componenti prevedono un utilizzo in continuo fino a 210 °C.

Accanto alle versioni da stampaggio, l'area materie plastiche di RadiciGroup ha sviluppato due materiali a viscosità elevata per soffiaggio adatti anche alla tecnologia 3D. RadiciGroup è quindi in grado di offrire ai propri clienti tecnopolimeri per applicazioni in contatto con aria ad elevata temperatura che non pongono limiti né nella scelta della tecnologia di trasformazione, né alla complessità della geometria del componente.

Radilon® D...

Realizzare materiali plastici all'insegna di un'innovazione sostenibile. È nell'ambito di questo progetto, da tempo in atto all'interno dell'area materie plastiche di RadiciGroup, che rientra **Radilon® D**, una famiglia di **tecnopolimeri su base PA610** per stampaggio a iniezione e per estrusione ottenuti mediante l'utilizzo, per il 60%, di polimero di origine biologica. Le PA610 sono caratterizzate da un ridotto impatto ambientale e, al tempo stesso, da proprietà equivalenti se non superiori a quelle delle poliammidi tradizionali.

Rispetto alle PA 6 e 66 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

Rispetto alle PA11 e 12 i Radilon® D mostrano:

- migliore resistenza termica
- minor permeabilità agli idrocarburi

Le principali applicazioni di Radilon® D? Nel settore automotive...

- connettori per tubi di alimentazione carburante - condotti pneumatici - tubi depressione freni – linee trasporto carburante - componenti del sottocofano

Radilon® A RV500RW 339...

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 quello automobilistico a quello dei macchinari sino a quello degli elettrodomestici. Da qui la focalizzazione del Gruppo su nuovi sviluppi al fine di ampliare la propria gamma di tecnopolimeri, su base PA6 e 66, ideali per la sostituzione dei metalli e dei termoindurenti. Tra i prodotti più recenti:

- **Radilon® A RV500RW 339**, tecnopolimeri su base PA66 rinforzata al 50% fibra vetro, nati per rispondere alla richiesta di materiali con proprietà meccaniche migliorate, soprattutto in presenza di linee di giunzione.

Rispetto alla PA66 tradizionale Radilon® A RV500RW 339 garantisce:

- maggior resistenza meccanica e deformazione a rottura
- maggiore resistenza e deformazione a rottura in presenza di linea di giunzione
- maggiore resistenza all'impatto sia allo stato secco che condizionato

Le principali applicazioni di Radilon® A RV500RW 339? Nel settore automotive e in quello industriale...

- supporti motore
- supporti scatola cambio
- strutture sedili auto
- staffe di reazione

Per quanto riguarda i tecnopolimeri su base PA6 (**Radilon® S URV**), l'area materie plastiche di RadiciGroup offre al mercato versioni con contenuto di carica del 50 e 60 %, ad elevata fluidità, prodotti che trovano impiego in componenti strutturali dove in precedenza si usava il metallo.

Proporre soluzioni sempre più performanti ma tuttavia sostenibili dal punto di vista dei costi. Questa la sfida che RadiciGroup intende affrontare e vincere!

Per maggiori informazioni sui nostri prodotti

Erico Spini, *Direttore Marketing e ATS dell'area materie plastiche di RadiciGroup*

erico.spini@radicigroup.com



UN FORUM DEDICATO AI NUOVI SVILUPPI...

Durante Fakuma l'area materie plastiche di RadiciGroup sarà protagonista del forum *"RadiciGroup: high temperature polyamides, metal replacements and new range of PA 6.10s"*. L'incontro, aperto alla stampa e a tutti i visitatori, si terrà **giovedì 20 ottobre a partire dalle 16.15 presso il Conference Center Fakuma (Hall 5-6)** e vedrà RadiciGroup presentare al pubblico le sue più recenti novità.

Per maggiori informazioni: info.plastics@radicigroup.com

RADICIGROUP PLASTICS - Nel settore delle materie plastiche, RadiciGroup si presenta oggi come uno dei più qualificati produttori di tecnopolimeri a base poliammide e poliestere, presente con le proprie unità produttive e commerciali, in Europa, Asia, nel Nord e Sud America. Con sei impianti di produzione distribuiti in modo strategico tra Italia, Germania, Stati Uniti, Brasile, 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 fanno di RadiciGroup una realtà globale capace, anche nel settore materie plastiche, di far fronte in maniera tempestiva alle esigenze dei clienti presenti in tutto il mondo. Nell'ambito delle materie plastiche, RadiciGroup offre una gamma completa di prodotti: Tecnopolimeri di PA6, PA66 e copolimeri (Radilon® - Radiflam® - Heramid® green products), PA610 (Radilon® D), PET e PBT (Raditer®), POM (Heraform®), TPEs (Heraflex®) e PP (Radilene®). I prodotti dell'area Plastics di RadiciGroup sono utilizzati nei settori automobilistico, elettrico-elettronico, sportivo e delle applicazioni industriali. www.radicigroup.com/plastics

RADICIGROUP - Con un fatturato 2010 pari a 1.162 milioni di euro, RadiciGroup è oggi una tra le realtà chimiche italiane più attive a livello internazionale le cui attività, strutturate a livello globale, si diversificano e si focalizzano nei settori della chimica, delle materie plastiche e delle fibre sintetiche. L'integrazione sinergica e verticale nella filiera della poliammide costituisce uno dei punti di forza del Gruppo. I prodotti di RadiciGroup, esportati in tutto il mondo, sono utilizzati 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. RadiciGroup, con le sue aree di business - chimica, materie plastiche e fibre sintetiche - controllate dalla Holding Radici Partecipazioni SpA, 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