

PRESS RELEASE

Lyon-Eurexpo, Francia – 24/27 maggio 2011

Per diffusione immediata

RadiciGroup al FIP 2011

Come and see us: Hall 4 e 5 – Stand B22



Dal 24 al 27 maggio, negli spazi dell'Eurexpo di Lione, RadiciGroup espone la propria gamma prodotti al FIP, uno tra i più importanti appuntamenti internazionali dedicati al settore plastico. Attenzione puntata su:

- **Radilon® D**, tecnopolimeri su base PA610 per stampaggio ad iniezione ed estrusione, ottenuti mediante l'utilizzo di polimero proveniente da fonti rinnovabili.
- **Radilon® A RV500RW 339 blk**, tecnopolimeri su base PA66 rinforzata 50% fibra vetro ad elevate performance, ideali per la sostituzione di metalli e leghe leggere.
- **Radilon® A RV350 HHR Blk**, tecnopolimeri su base PA66 a migliorata resistenza termica per il settore Automotive.

In occasione dell'edizione 2011 del FIP, l'area materie plastiche di RadiciGroup presenta al mercato francese la propria gamma prodotti, con particolare focus su alcuni dei suoi più recenti sviluppi: i tecnopolimeri eco-compatibili su base PA610 Radilon® D, una speciale PA66 ad elevate prestazioni, ideale per la sostituzione dei metalli e tecnopolimeri su base PA66 a migliorata resistenza termica per il settore Automotive.



----- Radilon® D: sviluppi nel segno della sostenibilità

Realizzare materiali plastici all'insegna di un'innovazione sostenibile. Questo l'obiettivo da tempo perseguito da RadiciGroup. Ridotto impatto ambientale e proprietà equivalenti, se non superiori, a quelle delle PA tradizionali, è ciò che caratterizza le poliammidi 610. Prodotti che rispetto ai derivanti dal petrolio, permettono di contenere la produzione di gas serra ed il consumo energetico nei processi produttivi, unitamente al consentire una riduzione della dipendenza dalle risorse fossili.

Composti per il 60% da ingredienti provenienti da risorse rinnovabili ricavate da olio di ricino, grazie alle loro proprietà, i Radilon® D possono essere utilizzati in molte applicazioni critiche quali per esempio i componenti del sottocofano dell'auto, tubi per aria compressa, guaine per cavi, ecc.

I Radilon® D mostrano un minor assorbimento di umidità, una minore diminuzione della resistenza a trazione e del modulo in caso di assorbimento di umidità. Inoltre la PA610 ha una migliore resistenza chimica a contatto con soluzioni di cloruro di zinco e di calcio e una migliore resistenza al glicole. Se confrontati alle PA11 e alle PA12, i nuovi Radilon® D, mostrano una migliore resistenza termica e una minor permeabilità agli idrocarburi.

Tra i prodotti della famiglia Radilon® D RadiciGroup presenta: **Radilon® D RV300K 333 ner** per stampaggio ad iniezione, ideale per applicazioni nel settore auto – quali per esempio i connettori per tubi di alimentazione carburante - e **Radilon® D 40P50 100 nat** per estrusione, ideale per applicazioni quali i condotti per aria compressa.

Per maggiori informazioni sul prodotto:

Erico Spini, Marketing Manager RadiciGroup Plastics

erico.spini@radicigroup.com

Radilon® A RV500RW 339 blk: tecnopolimeri per la sostituzione dei metalli

In occasione del FIP, RadiciGroup presenta **Radilon® A RV500RW 339 blk**, una PA66 rinforzata 50% fibra vetro ad elevate prestazioni, ideale per la sostituzione di metalli e leghe leggere. Un prodotto, frutto del know-how e dell'esperienza trentennale nel settore delle materie plastiche che contraddistinguono RadiciGroup.

La sostituzione del metallo è un tema estremamente importante per molti settori, da quello automobilistico e dei macchinari a quello degli elettrodomestici, visto il suo contributo alla riduzione di peso, costi e di emissioni di CO2. I compositi termoplastici rinforzati con fibra di vetro hanno rappresentato una valida alternativa ai metalli anche in applicazioni particolarmente critiche. Esistono tuttavia innumerevoli applicazioni dove è prevista una ulteriore espansione dell'uso dei tecnopolimeri e dove vengono richiesti materiali con caratteristiche migliorate per garantire un "coefficiente di sicurezza" più elevato. Ed è proprio per rispondere a questa esigenza che RadiciGroup ha introdotto nuova famiglia di prodotti su base PA66 ad elevate performance, ideali per la sostituzione di metalli, gamma a cui appartiene il nuovo Radilon® A RV500RW 339 blk. Se confrontato con una PA66 50% fibra vetro standard, questo prodotto presenta una serie di vantaggi:

- maggior resistenza meccanica e deformazione a rottura (fig. 1)
- maggior resistenza e deformazione a rottura in presenza di linea di giunzione (fig. 2)
- maggior resistenza all'impatto sia allo stato secco che condizionato (fig. 3 e 4)

fig. 1

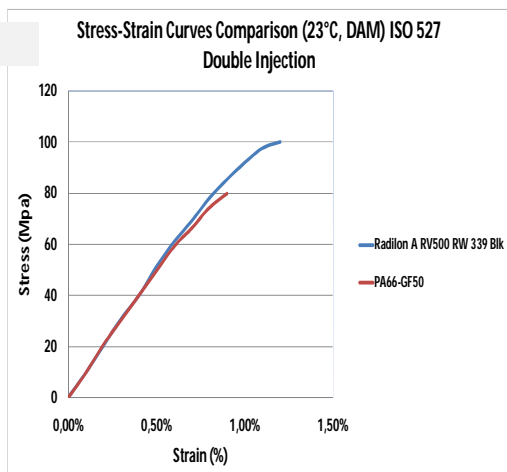


fig. 2

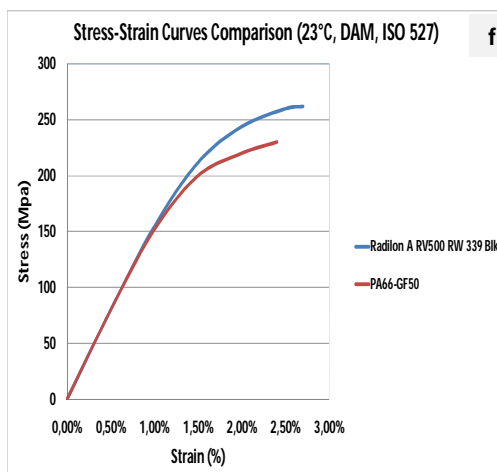
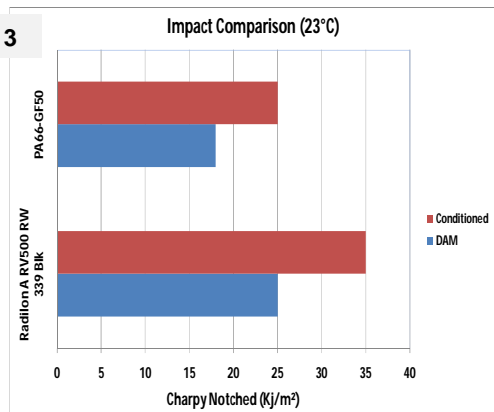
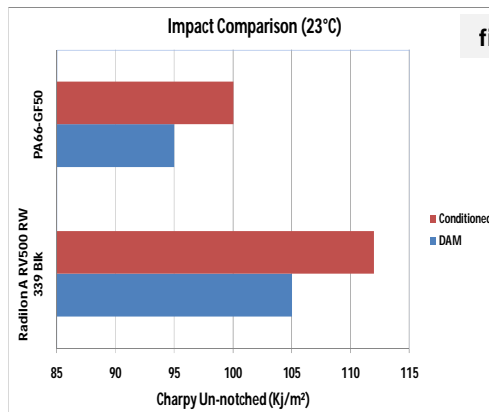


fig. 3

fig. 4


Radilon® A RV500RW 339 blk può essere utilizzato in sostituzione di metalli e leghe leggere anche in applicazioni molto critiche in tutti i settori industriali, quali per esempio componenti idropultrici industriali sottoposti a pressione elevata, supporti motore, supporti scatola cambio o ancora, strutture sedili auto.

Per maggiori informazioni sul prodotto:

Erico Spini, Marketing Manager RadiciGroup Plastics

erico.spini@radicigroup.com

Utilizzati principalmente nei settori dell'automotive, nel settore elettrico ed elettronico e in quello delle applicazioni industriali, i prodotti dell'area Plastics di RadiciGroup si articolano in una vasta e completa gamma:

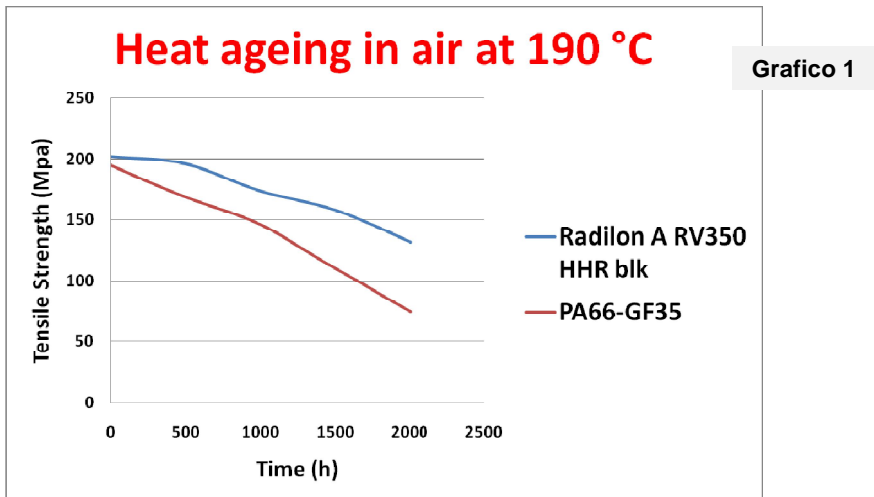
■ ----- **Radilon® A RV350 HHR Blk**, tecnopolimeri su base PA66 a migliorata resistenza termica

Tra i protagonisti dell'edizione 2011 del FIP c'è **Radilon® A RV350 HHR Blk**, materiale appartenente alla gamma di tecnopolimeri RadiciGroup su base PA66 con proprietà nettamente superiori, dopo invecchiamento termico, rispetto alle poliammidi tradizionali. Formulato con un'innovativa tecnologia RadiciGroup che consente di ridurre drasticamente il decadimento delle sue proprietà meccaniche a contatto con aria fino a 200°C, Radilon® A RV350 HHR Blk è un materiale su base PA66 con il 35% di fibre di vetro, utilizzabile in sostituzione dei metalli o di polimeri speciali (*PPS, PPA, PA46*).

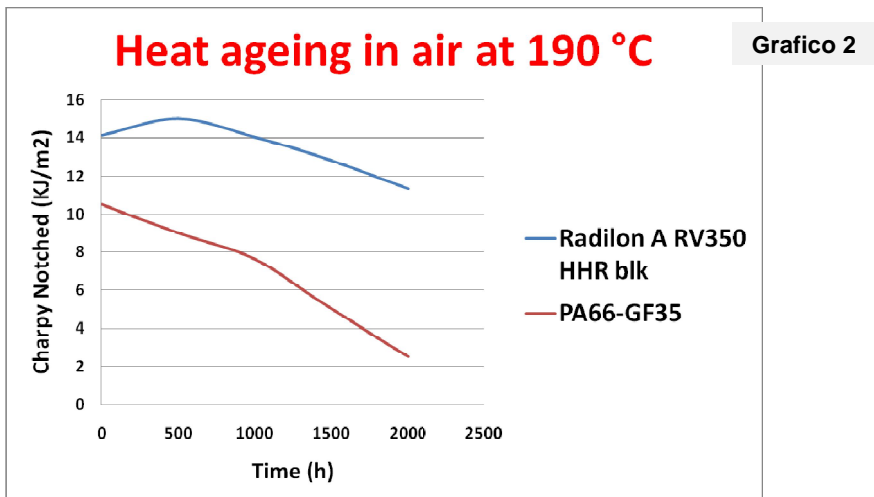
Questo materiale viene proposto quale soluzione in applicazioni alta temperatura in contatto con aria calda quali:

- ✓ **vaschette intercooler**
- ✓ **condotti turbo**
- ✓ **risuonatori**

I grafici 1*, 2*, e 3* mostrano il confronto tra il decadimento delle proprietà meccaniche di Radilon® A RV350 HHR Blk e quello di una PA66 standard caricata 35% fibre di vetro:



Radilon® A RV 350 HHR Blk at 2000h:
 65% Tensile Strength Retention versus
 38% For Standard PA66-GF35 + 50% Lifetime for Equivalent Property



Radilon® A RV 350 HHR Blk at 2000h:
 78% Charpy Notched Retention versus
 23% For Standard PA66-GF35

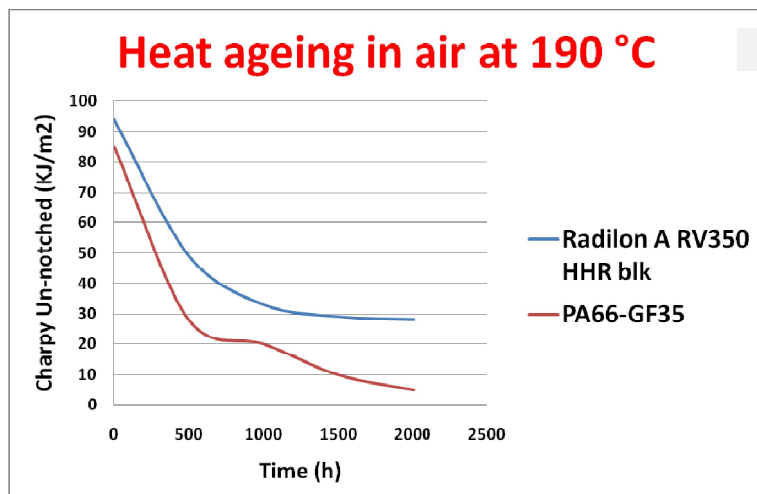


Grafico 3

Radilon® A RV 350 HHR Blk at 2000h:

31% Charpy Un-Notched Retention

versus 6% For Standard PA66-GF35

Per maggiori informazioni sul prodotto:

Erico Spini, *Marketing Manager RadiciGroup Plastics*

erico.spini@radicigroup.com

Per contattare Radici Plastics France SA:

Laurent Jayle, *Responsabile Assistenza Tecnica&Sviluppo Radici Plastics France SA*

laurent.jayle@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), PA 610 (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