

PRESS RELEASE

São Paulo, 20-24 May 2013

For immediate release

RadiciGroup at Feiplastic: focus on specialities.



COME AND SEE US: STAND D78

At Feiplastic (São Paulo, Brazil, 20-24 May 2013), RadiciGroup – represented by Radici Plastics Ltda – is focusing on high-performance products: special customized engineering plastics developed to meet market demand for products with higher technological content.

Mineirão in Belo Horizonte – Estádio Nacional in Brasília – Fonte Nova in Salvador – Arena Grêmio and Beira-Rio in Porto Alegre: these are the five major Brazilian stadiums where one can find RadiciGroup Radiflam® flame-retardant engineering plastics certified for the manufacture of stadium seat parts.

Radilon® engineering plastics showcased at Feiplastic include specialities for use as metal replacements and for applications requiring exceptional heat resistance.

During Feiplastic 2013, specialties are taking centre stage at the RadiciGroup Plastics stand. What's more, in 2013 Radici Plastics is celebrating the 15th anniversary of the start-up of **Radici Plastics Ltda's** production activities in Brazil. During these fifteen years, the Brazilian company has leveraged its distinctive strengths – from raw materials vertical integration, to know-how, flexibility, prompt technical development support and, lastly, a widespread and efficient sales network – to become recognized as one of the best qualified local suppliers of engineering plastics: nylon (Radilon® - Radiflam®), PBT (Raditer®), TPE (Heraflex®) and POM (Heraform®).

At the event, Radici Plastics Ltda is featuring three key families of high-performance products: flame retardant PA6, PA6.6 and PBT materials (Radiflam® S, Radiflam® A and Radiflam® B respectively); special Radilon® S URV and Radilon® A RV500RW polymers for metal and material thermoset replacement; and high heat-resistant Radilon® A HHR engineering plastics.

The above-mentioned products were developed specifically to meet the ever-increasing demand for specialties: higher-performance thermoplastic resins with high technical content.

“In Brazil today, our target markets are demanding more customization,” said **Danilo Micheletti**, *RadiciGroup Plastics COO for North America, South America and China*. “In addition, higher levels of quality, technology, performance and safety are required. Our efforts have always been aimed in this direction, and our ‘track and anticipate’ market approach continues to bear results. Among the products we are showcasing at Feiplastic are our Radiflam® flame-retardant engineering plastics. After three years of research and development, the Radiflam® line has obtained the required certification and has been selected for use in the manufacture of seats for some of the major stadiums in the country. Radici Plastics Ltda is the first company in Brazil to certify its engineering plastics for this specific application.”

“We plan to continue strengthening this approach,” Mr. Micheletti concluded, “not only by building on our expertise and experience garnered in Europe and the United States, but also by creating a R&D function in South America to offer more advanced technical development support for our local customers and to be closer on hand to better understand the future requirements and needs of the local market.”

RADIFLAM®: HIGH LEVELS OF SAFETY AND PERFORMANCE.

With its PA6, PA6.6 and PBT flame-retardant engineering plastics, Radici Plastics Ltda is in a position to best meet the requirements of its customers in the electrical and automotive sectors. The Radiflam® range comprises different families of materials combining flame-retardant characteristics with exceptional electrical and mechanical properties. Of particular interest is the



line of halogen- and red phosphorus-free materials, which are available in a wide range of colours and deliver high levels of quality, performance and safety. Capitalizing on its Radiflam® line of products, Radici Plastics Ltda was the first company in Brazil to obtain certification for the use of its engineering plastics

in the manufacture of stadium seat components. Such components must have good mechanical resistance and flame-retardant characteristics, good resistance during extended exposure to UV

rays and other weathering agents, and excellent aesthetic appearance – all the while complying with the stringent FIFA regulations on stadium safety.

Stadiums with seats made of RADIFLAM®



Belo Horizonte - Mineirão

Brasília - Estádio Nacional

Salvador - Fonte Nova

Porto Alegre - Arena Grêmio

Porto Alegre - Beira-Rio

The specialty polymers of the Radilon® range are also in the spotlight at Feiplastic 2013.

“During this major trade fair we are focusing on some recently developed nylon specialties,” said **Erico Spini**, *Marketing&Application Development Director of RadiciGroup Plastics*, “not to mention new applications for sectors, such as automotive, that have stepped up their research efforts directed at progressively replacing certain metal components with plastic ones and for those industrial markets with increasing demand for greater performance and mechanical resistance. We have been hard at work on new applications and on the development of new engineering plastics specifically targeted at the automotive sector, where they are being used to manufacture auto parts for major car manufacturers such as FIAT and GM. In the latter case, we are talking about our Radilon® HHR PA6.6 products that were developed for applications such as engine ‘beauty’ covers, turbo ducts and electric engines components, to cite just a few. All these applications require materials with exceptional heat resistance to ageing in air at temperatures up to 210°C.”

“Additionally, we have achieved exciting results with the products in the Radilon® A RV500RW line,” Mr. Spini continued. “We have developed applications for the automotive and consumer goods sectors: engine mounts, reaction brackets, pump housing and coffee machine components. Moreover, our Radilon® D PA6.10 products provide sustainable solutions for many critical applications in both the automotive and the industrial fields.”

RADILON®: SPECIALTIES FOR METAL REPLACEMENT AND APPLICATIONS REQUIRING EXCEPTIONAL HEAT RESISTANCE.

RADILON® S URV

High-fluidity PA6 engineering plastics available in 50%- and 60%-filled versions.

RADILON® A RV500RW

Glass-fibre-filled PA6 engineering plastics with mechanical characteristics 20% better than those of standard materials with similar amounts of fill. Compared to traditional PA6.6, these RADILON® plastics ensure greater mechanical resistance and strain at break, greater resistance and strain at break in the presence of weld lines, and greater impact strength in both wet and dry conditions. Furthermore, Radici Plastics is about to introduce PA6 and PA6.6 long-fibre polymers, ideal for critical applications where the required values of impact, creep and fatigue resistance are so high that they cannot be achieved with traditional engineering plastics.

Main applications

RADILON® S URV: structural parts requiring high stiffness and mechanical resistance.

RADILON® A RV500RW: engine mounts, reaction brackets, pump housings.

RADILON® A HHR (HIGH HEAT RESISTANT)

PA6.6 engineering plastics with exceptional heat resistance to hot-air ageing. These products can be used for applications at continuous operating temperatures of up to 210°C.

Main applications

Intercooler trays – Turbo manifolds – Electric motor parts – Resonators – Air-intake manifolds for operation at temperatures > 180°C



Electric engine components made with RADILON® A RV350 HHR



GM engine beauty covers made with flame-retardant RADILON® A HHR

RADICIGROUP PLASTICS PRODUCT RANGE...

RadiciGroup Plastics products are used in applications not only in the automotive industry but also in the electrical/electronics, industrial and consumer goods sectors.

PA6, PA66, PA610 and PA612
engineering polymers and copolymers



PA6, PA66 and PBT
flame retardants



PBT



PA6 and PA66 green products



POM



TPEs



FOR MORE INFORMATION ON THIS PRODUCT RANGE

Erico Spini, Marketing & Application Development Director of RadiciGroup Plastics

ericospini@radicigroup.com

RADICIGROUP PRESS CONFERENCE

Specialty polyamides: the latest RadiciGroup innovations for the electrical, automotive and consumer goods industries – **Speaker: Erico Spini – Wednesday, 22 May 2013, at 11.00 a.m. at our Stand D78**

IN THE PLASTICS INDUSTRY RadiciGroup is one of the most highly regarded manufacturers of polyamide and polyester engineering plastics. With six plants strategically located in Italy, Brazil, the United States, Germany and China, RadiciGroup Plastics offers processing, quality control, research and development, and technological development support. A network of sales units – with a strong presence in Italy, Germany, France, Spain, Great Britain, the USA, Brazil, China and India – makes RadiciGroup Plastics a truly global organization, capable of meeting the needs of its customers worldwide on a timely basis. WWW.RADICIGROUP.COM/PLASTICS

RADICIGROUP – Production and sales sites in Europe, North America, South America and Asia. Diversified businesses focusing on chemicals, plastics and synthetic fibres. Know-how. Vertically integrated nylon production. Constant commitment to guaranteeing its customers quality, sustainable innovation and reliability. All this is RadiciGroup, a leader in nylon chemicals. RadiciGroup products are used in applications such as apparel, sports, furnishings, automotive, electrical/electronics, home appliances and consumer goods. WWW.RADICIGROUP.COM RadiciGroup, with its Chemicals, Plastics and Synthetic Fibres Business Areas controlled by parent company Radici Partecipazioni SpA, is part of a larger industrial group that also includes textile machinery and energy businesses. WWW.RADICI.COM

Follow us on



PRESS OFFICE

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

PRESS RELEASE

São Paulo, 20 a 24 maio 2013

RadiciGroup na Feiplastic: foco nos produtos especiais.



COME AND SEE US: STAND D78

Durante a Feiplastic (São Paulo, Brasil 20 – 24 de Maio) a Radicigroup, com Radici Plastics, vai focalizar a atenção sobre as especialidades. Tecnopolímeros especiais e personalizados, desenvolvidos para responder ao mercado sempre mais exigente em termos de produtos com elevado conteúdo tecnológico.

Belo Horizonte, Mineirão – Brasília, Estádio Nacional – Salvador, Fonte Nova - Porto Alegre, Arena Grêmio e Beira-Rio: nestes cinco importantes estádios brasileiros o Grupo Radici trouxe seus anti chamas da linha Radiflam®, tecnopolímeros homologados utilizados na produção de cadeiras e suportes do estádio.

Apresentadas ao mercado as especialidades da linha Radilon®: tecnopolímeros para substituição de metais e aplicações com elevada resistência térmica.

Especialidades. Durante Feiplastic serão elas protagonistas da área de materiais plásticos da RadiciGroup, que com Radici Plastics, completa em 2013, quinze anos da sua presença produtiva no Brasil. Quinze anos durante os quais esta empresa, com seus “business skills” distintos, graças á integração nas matérias primas, ao know-how, á flexibilidade e velocidade de ação no suporte e desenvolvimento técnico dos clientes, até uma rede comercial difusa e bem estruturada, conseguiu se afirmar no mercado local entre um dos mais qualificados fornecedores de tecnopolímeros de nylon (Radilon® - Radiflam®), PBT (Raditer®), TPE (Heraflex®) e POM (Heraform®).

São três as principais famílias de produtos com elevado desenvolvimento tecnológico nos quais Radici Plastics decidiu focalizar atenção: os antichamas com base PA6, PA6.6 e PBT Radiflam® S, Radiflam® A e Radiflam® B, e polímeros especiais para substituição de metais e termofixos Radilon® S URV e Radilon® A RV500RW e para finalizar o tecnopolímero com elevada resistência térmica Radilon® A HHR.

São produtos desenvolvidos para responder a uma demanda cada vez maior de produtos especiais, resinas termoplásticas com maior performance e com elevado conteúdo tecnológico.

« Hoje no Brasil os nossos mercados de referência pedem maior personalização» - diz Danilo Micheletti, COO Norte e Sul América e China da área matérias plásticas da RadiciGroup - « precisam maior nível de qualidade, tecnologia, performance e segurança. Nosso empenho sempre foi nesta direção. Seguir o mercado procurando se antecipar as necessidades continua dando resultados positivos. Entre os produtos que apresentaremos na Feiplastic, por exemplo, tem os Radiflam®, antichama que, depois de longo desenvolvimento, foram homologados e escolhidos para a realização das cadeiras e suportes de estádio em alguns importantes estádios do País. A Radici Plastics foi a primeira empresa fornecedora de produtos homologados para esta aplicação». « A esperança de seguir em frente e reforçar cada vez mais este objetivo também graças a experiência de desenvolvimentos feitos na Europa e nos Estados Unidos, mas também criando, na América do Sul, uma estrutura avançada de R & D e suporte técnico ao desenvolvimento para atender as exigências locais no futuro».

RADIFLAM®: SEGURANÇA E PERFORMANCE ELEVADA.

Com estes tecnopolímeros antichama base PA6, PA6.6 e PBT Radici Plastics consegue responder da melhor maneira a solicitação dos clientes do setor elétrico e do automotivo. A linha Radiflam® contém, de fato, famílias de materiais que juntam as propriedades antichama com



ótimas propriedades elétricas e mecânicas. Muito interessante é a gama dos materiais sem alógenos e fósforo vermelho. Disponíveis em uma ampla variedade de cores, estes tecnopolímeros garantem qualidade, elevada performance e segurança. Com seus produtos Radiflam®, Radici Plastics foi a

primeira empresa no Brasil a fornecer tecnopolímeros homologados utilizados pela aplicação das cadeiras e suporte para estádios. Estes componentes têm que garantir resistência mecânica, propriedades antichama, ótima aparência estética, resistência à longa exposição aos UV e aos

outros agentes atmosféricos agressivos; respeitando as mais rigorosas normativas da FIFA em termos de segurança dos estádios.

Vocês sabem em quais Estádios se pode encontrar aplicações com a nossa linha **RADIFLAM®?**



Belo Horizonte - Mineirão
Brasília - Estádio Nacional
Salvador - Fonte Nova
Porto Alegre - Arena Grêmio
Porto Alegre - Beira-Rio

Na Feiplastic serão também protagonistas os polímeros especiais da linha **Radilon®**

Durante este importante evento – Comenta Erico Spini, Diretor de Desenvolvimento & Marketing da área de materiais plásticos da RadiciGroup - «nós queremos focalizar a atenção sobre alguns dos nossos mais recentes desenvolvimentos e especialidades em Nylon. Novas aplicações para mercados, como do mercado automotivo, que seguem em busca intensiva de substituição de algumas partes em metal para componentes plásticos e outros setores industriais pedem tecnopolímeros cada vez com melhor performance e resistência. Mediante um contínuo trabalho sobre novas aplicações, nós formulamos especialidades para o setor automotivo, utilizados para produzir componentes para carros das mais importantes montadoras automotivas. É o caso do nosso Radilon® com base PA6.6 da gama HHR, desenvolvidos para aplicações como tampa do motor, tubos condutivos e partes dos motores elétricos para falar de alguns itens, aplicações onde a exigência ao envelhecimento em ar quente até temperaturas de 210°C»

«Obtivemos resultados interessantes também com o nosso Radilon® A RV500RW,»- continua Spini « desenvolvido para aplicações dos setores automotivos e bens de consumo: de suporte motor até suporte motor, corpo bomba, componentes maquinas para café. Com os nossos Radilon® D com base PA6.10 depois, estamos fornecendo uma resposta sustentável para muitas aplicações críticas no setor automotivo e também industrial.

RADILON®: ESPECIALIDADES PARA A SUBSTITUIÇÃO DE METAIS E APLICAÇÕES QUE REQUEREM ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA.

RADILON® S URV

Tecnopolímero com base PA6 e elevado teor de carga capaz de manter alta fluidez. São disponíveis nas versões com teor de carga de 50% até 60%.

RADILON® A RV500RW

PA6.6 reforçada com fibra de vidro, com propriedades mecânicas superiores em 20% que os materiais encontrados comumente no mercado com mesmo teor de carga. Estes RADILON®, comparados com PA6.6 tradicional, garantem uma maior resistência mecânica, maior deformação na ruptura, maior resistência e deformação na ruptura em presença de linhas de fluxo e maior resistência ao impacto no estado seco e condicionado. É também iminente a introdução pela RadiciGroup dos polímeros com base PA6 e PA6.6 com fibra longa, ideais para aplicações críticas onde os valores resistência ao impacto, ao “creep” e á fadiga são elevadas e que não são possíveis de alcançar com os tecnopolímeros tradicionais.

As principais aplicações?

RADILON® S URV: partes estruturais que requerem rigidez e resistencia mecânica.

RADILON® A RV500RW: suporte de motor, coxim de motor, corpos de bombas .

RADILON® A HHR (HIGH HEAT RESISTANT)

Tecnopolímeros com base PA6.6 com excepcional característica térmica ao envelhecimento no ar quente, capaz de atender especificações de até 210°C contínuo.

As principais aplicações?

Vasca do intercooler – tubos condutivos – Partes do motor elétrico – Risonadores – Coletores de aspiração para ar > 180°C



**Componentes de motores elétricos
RADILON® A RV350 HHR**



**Tampa de Motor GM injetada
com produto antichama
RADILON® A HHR**

RADICIGROUP PLASTICS LINHA DE PRODUTOS...

Os produtos da área de material plástico do grupo Radici são encontrados não somente no setor automotivo, mas também no mercado elétrico/eletrônico, industrial e bens de consumo.

PA6, PA66, PA610 and PA612
engineering polymers and copolymers



PA6, PA66 and PBT
flame retardants



PBT



PA6 and PA66 green products



POM



TPEs



PARA MAIOR INFORMAÇÕES SOBRE NOSSA LINHA DE PRODUTOS

Erico Spini, Marketing & Application Development Director di RadiciGroup Plastics

erico.spini@radicigroup.com

RADICIGROUP CONFERENCIA

Poliamidas especiais: os mais recentes lançamentos da RadiciGroup para o setor elétrico, auto e bens de consumo - Palestrante Erico Spini – Quarta feira 22 de maio de 2013 às 11.00 h no nosso Stand localizado na Rua D78.

No Setor Material Plástico da **RadiciGroup** se apresenta como um dos qualificados produtores de Plástico de Engenharia a base de poliamidas e poliéster. Com a plantas produtivas localizadas em pontos estratégico na Italia, Brasil, China, USA e Alemanha, preparadas para oferecer serviços no controle de qualidade e suporte tecnologico ao desenvolvimento. Um network das unidades comerciais com forte presença local, também na Italia, Alemanha, França, Espanha, Inglaterra, USA, China e India – faz a área de material plástico da RadiciGroup uma realidade global capaz de atender, os mais exigentes clientes, presente em todo mundo. WWW.RADICIGROUP.COM/PLASTICS

RADICIGROUP _ Estabelecido com sede na Europa e unidades nos USA, América do Sul e Asia. Participando em segmentos diversificados, como: Químico, Plásticos de Engenharia, fibras sintéticas. E também integração na produção de poliamidas, empenho constante em garantir aos clientes, qualidade, sustentabilidade e confiança. Tudo isso é RadiciGroup, hoje entre os líderes na química do Nylon . Os produtos da Radici Group são encontrados nos setores de vestuário, esporte, decoração, automobilístico, elétrico, eletrônico, eletrodomésticos e bens de consumo. WWW.RADICIGROUP.COM Com sua área de negócios – Química, material Plásticos e fibras sintéticas - controladas pela Holding Radici Partecipazioni SpA, RadiciGroup é parte de uma mais ampla estrutura industrial que contém também as áreas de mecano Textil e energia. WWW.RADICI.COM

Follow us

