



PERFORMANCE PLASTICS PRESS RELEASE

21/11/2016

O RadiciGroup e a Röchling Automotive juntos para uma poliamida inovadora a elevada resistência térmica

Um novo produto para os dutos de motor turbo apresentado durante o 21º Congresso das Matérias Plásticas

Um novo composto de **poliamida para moldagem a sopro** capaz de resistir a **230°C** em contato contínuo com o ar é a inovação técnica que o RADICI GROUP PERFORMANCE PLASTICS desenvolveu para a RÖCHLING AUTOMOTIVE e apresentou ao setor durante o *“Pergunte para o Plástico”*, o 21º Congresso das Matérias Plásticas que ocorreu no dia 17 de novembro em Varese. Uma resistência térmica, portanto, muito elevada que abre novos cenários no âmbito da substituição metálica também em condições ambientais muito severas.

Se trata de um produto da gama **RADILON®**, tecnopolímeros termoplásticos em matriz de poliamida, empregados em uma grande variedade de aplicações nos setores automotivo, elétrico/eletrônico, bens industriais e de consumo.

Existem formulações, seja de tipo tradicional ou, como neste caso, em parceria com a RÖCHLING AUTOMOTIVE, **produtos especiais de alto conteúdo inovador**, tais como poliamidas idôneas à operação contínua a temperaturas elevadas, materiais especificamente projetados para substituição de metal e materiais dotados de ótima resistência aos agentes químicos.

O novo produto é um copolímero que contém um componente semi-aromático e que, em combinação com os aditivos usados para retardar o processo de termo-oxidação, garante um notável nível de resistência térmica. Além da sua formulação oferece uma elevada resistência à fusão e permite uma boa transformação com o processo de moldagem a sopro.

Após os testes e das validações efetuados nos laboratórios da RÖCHLING AUTOMOTIVE, é possível traduzir em números algumas das vantagens do novo produto:

- ✓ **Redução de peso: 15%**
- ✓ Produção com **menor consumo de energia: 5-7%** (temperaturas mais baixas de processo e de estampa)
- ✓ **Estampo mais econômico** (maior duração do estampo graças à menor abrasão da PA em comparação com o PPS)
- ✓ **Melhor resistência ao impacto** em comparação com o PPS (Impacto Charpy sem entalhe a 23°: + 72%, Impacto Charpy com entalhe a 23°: + 52%)

Em face às novas tendências na indústria automobilística, como motores menores e mais potentes, limites de CO₂ mais baixos, aumento da vida útil dos veículos e redução do espaço sob o capô, as PA devem responder com características de resistência térmica a temperaturas elevadas, facilidade de transformação e preço competitivo.

Desafios que o RadiciGroup Performance Plastics é capaz de enfrentar graças ao seu know-how na área dos tecnopolímeros de poliamida e a uma colaboração sinérgica com a área química do RadiciGroup, com o objetivo de oferecer ao mercado respostas concretas em matéria de inovação, personalização, flexibilidade, desempenho.



E no que diz respeito à colaboração com RÖCHLING AUTOMOTIVE para o desenvolvimento de um duto de ar para motor turbo que será utilizado por um importante fabricante automotivo, **Erico Spini**, Marketing & Application Development Director Europe do RadiciGroup Plastics,

salientou que *«da colaboração e do contínuo diálogo com os nossos clientes, nascem projetos únicos e personalizados que garantem os melhores desempenhos e características para cada exigência de aplicação específica»*.

Marco Barbolini, Product Manager para Sistemas de Aspiração da Röchling Automotive, mostrou satisfação com a parceria com RadiciGroup Performance Plastics: *«Estamos muito felizes por haver encontrado no RadiciGroup um ótimo parceiro para desenvolver um material que preenche uma lacuna e que combina alto desempenho com elevada*

resistência térmica, mantendo a excelente capacidade de processamento típica das poliamidas».

RADICIGROUP PERFORMANCE PLASTICS está entre os produtores líderes mundiais de uma ampla gama de tecnopolímeros de poliamida (RADILON® - RADISTRONG® - RADIFLAM® - HERAMID®), PBT (RADITER®), TPE (HERAFLEX®) e POM (HERAFORM®). Marcas reconhecidas pelo mercado como produtos com garantia de desempenho técnico, confiabilidade, sustentabilidade. Graças a uma estrutura global, distinguida por uma rede de fábricas e sedes comerciais na Itália e no resto da Europa, América do Norte e do Sul e Ásia, a RadiciGroup Performance Plastics é capaz de oferecer a seus clientes produtos e serviços frutos de sua experiência e know-how de excelência no setor da poliamida. Produtos desenvolvidos para responder o melhor possível às exigências de mercados tais como o automotivo, o eletro/eletrônico, o setor dos eletrodomésticos e o industrial, principais setores nos quais os tecnopolímeros do RadiciGroup encontram aplicação.

RÖCHLING AUTOMOTIVE: produtos e soluções para reduções dos consumos e um aumento do conforto.

Com mais de 4.200 funcionários, a Röchling Automotive é parceira para soluções integradas na área aerodinâmica, powertrain e nova mobilidade. Estamos posicionados globalmente com 39 localidades entre escritórios e fábricas, distribuídos em 4 continentes e os nossos engenheiros, localizados em 4 centros de competência, trabalham com quase todas as casas automobilísticas resolvendo os desafios do setor automotivo tais como a redução das emissões, do peso e dos consumos de combustível.

Aerodinâmica Através do melhoramento da aerodinâmica ajudamos a reduzir a emissão de CO₂ e o consumo de energia. Os nossos painéis da parte inferior da carroceria e os sistemas de obturadores de grelhas são benchmark de setor.

Powertrain Os componentes presentes entorno do sistema do motor possuem um papel adicional na redução das emissões. O sistema de aspiração do ar, o sistema de refrigeração do motor e o sistema de tratamento dos gases de descarga com o método SCR, são as inovações da Röchling Automotive que são sinônimo de elevada eficiência.

Nova Mobilidade As novas fontes de energia no setor automotivo, como os sistemas de bateria e as células de combustível, impulsionam a indústria automotiva e a Röchling com esta. Nossas soluções em nova mobilidade podem ser encontradas atualmente em veículos de diferentes fabricantes. São focalizadas em novos conceitos como os sistemas de recarregamento indutivo e na pesquisa de soluções para reduzir o peso dos nossos produtos.

Unimos e combinamos competências para fornecer aos nossos clientes um serviço completo de altíssima qualidade, seja localmente que a nível global, segundo o nosso lema "Boost your efficiency".



RADICIGROUP - Com 2.985 empregados, um faturamento de 1.011 milhões de euros e uma rede de fábricas e sedes comerciais localizadas entre a Europa, a América do Norte e do Sul e a Ásia, o RadiciGroup é hoje o líder mundial na produção de uma vasta gama de produtos químicos, polímeros de poliamida, tecnopolímeros, fibras sintéticas e não tecidos. Produtos realizados graças a um know-how químico de excelência e desenvolvidos para empregos em múltiplos setores industriais entre os quais: AUTOMOTIVO - ELÉTRICO/ELETRÔNICO – BENS DE CONSUMO - VESTUÁRIO - MOBILIÁRIO - IMOBILIÁRIO - ELETRODOMÉSTICOS - ESPORTIVO. Com as suas macro Áreas de Negócio - **Specialty Chemicals, Performance Plastics e Synthetic Fibres & Nonwovens** (Performance Yarn, Comfort Fibres, Extrusion Yarn) – o RadiciGroup é parte de uma mais ampla estrutura industrial que inclui também o negócio mecanotêxtil e o da energia (GEOGREEN) e da Hotelaria (SAN MARCO).

RADICIGROUP PRESS OFFICE

Marisa Carrara

marisa.carrara@radicigroup.com

+ 39 345 9148892

WWW.RADICIGROUP.COM

