

Quattor desenvolve nanocompósitos de polipropileno

São Paulo, abril de 2009

Companhia produz resinas com propriedades distintas

A Quattor vem desenvolvendo famílias especiais de resinas de polipropileno. Uma delas, identificada com Diya, é baseada em nanotecnologia. Essa família de produtos inovadores apresenta funcionalidades novas e/ou diferenciadas para uma resina termoplástica, tais como ação antimicrobiana, resistência ao risco, proteção à radiação ultravioleta e resistência à propagação de chamas.

Em seu portfólio, a empresa já possui uma resina comercial de polipropileno com nanotecnologia. Destinada ao mercado de injeção e disponível no mercado com o nome comercial Diya 721, essa resina especial de polipropileno possui ação antimicrobiana contra 650 tipos diferentes de microorganismos.

Visando ampliar seu portfólio em resinas de PP com nanomateriais, a Quattor iniciou outros desenvolvimentos, nos quais se encontram em fase de projeto piloto, conforme descrito a seguir.

Para o segmento automotivo, a Quattor tem atuado em parceria com clientes produtores de compostos de polipropileno em dois conceitos de produto. Um deles, para interiores, apresenta maior resistência ao risco de peças, e o outro atua na redução de crescimento microbiano em sistemas de ar-condicionado.

No setor de móveis plásticos foi desenvolvido um nanocompósito que reduz em 10% o peso da peça, promove maior brilho e menor desgaste nos equipamentos de injeção.

No campo de não-tecido, para aplicação no setor médico-hospitalar, a Quattor projetou uma resina de polipropileno com propriedades antimicrobianas, e tal resinas atende os requisitos da Anvisa para essa aplicação.

Outro mercado potencial para aplicação de produtos nanoestruturados são aqueles onde a flamabilidade é um requisito crítico, como fios e cabos, eletroeletrônicos, indústria automobilística, construção civil. A solução Quattor para esses segmentos envolve aditivo antichama não-halogenado em sinergia com nanoestruturas. Suas vantagens residem no atendimento às exigências de resistência mecânica e de flamabilidade, porém com melhor balanço rigidez/impacto, teores reduzidos de aditivos, e menor densidade.

No setor alimentício, o grande desafio está em aumentar o tempo de conservação dos alimentos (*shelf-life*), e desenvolver embalagens inteligentes que possa indicar quando um alimento sofreu alguma deterioração de suas características, como o sabor ou o aroma. Com o propósito de aumentar o tempo de conservação, uma



das alternativas com resultados já promissores foi o uso de nanopartículas metálicas como agente absorvedor de radiação ultravioleta.

Sobre a Quattor

A Companhia Petroquímica Quattor (www.quattor.com.br) é uma empresa que produz químicos básicos e plásticos do tipo polietileno e polipropileno – 100% recicláveis. Com sede no Rio de Janeiro, a Quattor é uma empresa nacional, fundada em 2008 a partir da associação entre a Unipar e a Petrobras, que detêm 60% e 40% do capital da companhia, respectivamente.

A empresa reúne onze unidades de produção de petroquímicos básicos, intermediários e resinas localizadas no Rio de Janeiro, em São Paulo e na Bahia e ocupa posição entre as 20 maiores companhias do país, com o faturamento anual de aproximadamente R\$ 9 bilhões. Com 1700 colaboradores diretos, atuando na primeira e segunda gerações da cadeia petroquímica, a Quattor produz 2,8 milhões de toneladas de químicos básicos e 1,9 milhão de toneladas de resinas (polietileno e polipropileno).

O nome Quattor foi inspirado na alquimia e remete aos quatro elementos da natureza: água, terra, fogo e ar. A combinação dessas quatro forças com o elemento humano – colaboradores, clientes e parceiros – traduz a fórmula de sucesso da nova geração da indústria petroquímica, em perfeita sintonia com o meio ambiente.

MAIS INFORMAÇÕES:

In Press Assessoria de Comunicação

Atendimento Arlete de Oliveira - 11-3323-1562 / 11-9624-2886
arlete.oliveira@inpresspni.com.br
Taciana Tortorella - 11-3323-1563 / 11-7692-6450
taciana.tortorella@inpresspni.com.br

Coordenação Lia Mara Sacon - 11- 3323-3783/ 11-8999-0048
lia.sacon@inpresspni.com.br