



26/07/2017

Os maiores desafios na aditivação de polímeros

Palestra

Embora novos polímeros sejam desenvolvidos constantemente, poucos são convertidos em materiais utilizados industrialmente. A razão para isso envolve diversos aspectos mercadológicos, como disponibilidade e custo, além de necessidades de adaptação do parque industrial. Isso é especialmente verdadeiro para os plásticos de uso geral e plásticos de engenharia. Assim, as alternativas encontradas pela indústria para solucionar problemas de desempenho e/ou custos de fabricação recaem na modificação de polímeros existentes, seja por copolimerização ou por procedimentos de aditivação. Por sua grande versatilidade, a aditivação tem sido o procedimento preferido pelas empresas para alcançar propriedades requeridas para aplicações específicas.

Tecnologicamente, os procedimentos de incorporação podem ser simples, mas diversas intercorrências podem existir, resultando em grande complexidade no desenvolvimento de produtos com propriedades otimizadas. Os maiores desafios nesse campo recaem nos seguintes aspectos: (i) impacto ambiental e toxicologia; (ii) problemas de migração de aditivos durante o uso; (iii) combinações sinérgicas e antagônicas; (iv) necessidade de aditivos multifuncionais; (v) durabilidade de sistemas aditivados.

O objetivo principal desta palestra é discutir esses desafios e a função do engenheiro de materiais como um profissional capaz de viabilizar novos produtos e aplicações de materiais poliméricos.

Marcelo Rabello

Possui graduação em Engenharia de Materiais pela UFPB, mestrado em Engenharia Química também pela UFPB e doutorado em Engenharia de Materiais pela University of Newcastle Upon Tyne. É autor dos livros "Aditivação de Polímeros" e "Aditivação de Termoplásticos".

Currículo lattes:
<http://lattes.cnpq.br/0384726674523131>

PROGRAMAÇÃO:

LOCAL: AUDITÓRIO
HORÁRIO: 9 – 10H

XIX CECEMM

Av. Amazonas, 5253 –
Bairro Nova Suíça – Belo
Horizonte-MG 30421-169

WWW.XIXCECEMM.CEFET-MG.COM

23 – 29 Julho 2017