Dispositivo multiuso para caracterização e processamento de materiais viscoelásticos

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um dispositivo multiuso para a caracterização e/ou processamento de materiais viscoelásticos que é capaz de realizar a análise de reometria capilar, a moldagem por transferência ou o auto-reforçamento da amostra.

O dispositivo pode ser montado em duas ou três configurações de forma rápida, simples, e com baixo custo; e acoplada a uma máquina universal de ensaios, responsável pela movimentação e aquisição de dados. A análise da reometria permite estudar a deformação e o escoamento de corpos sólidos ou fluídos (gases ou líquidos), para que estes materiais possam ser usados em variados setores, com segurança e confiabilidade, pois as fases de desenvolvimento, estabilidade da formulação, desempenho e processamento dependem do conhecimento das propriedades reológicas do material.

A tecnologia é útil a laboratórios e empresas que necessitem realizar análises reológicas de fluídos viscoelásticos, produzir amostras moldadas com poucas perdas, a partir de uma pequena quantidade de material, além de permitir a realização do auto-reforçamento de amostras poliméricas.

Pesquisadores Responsáveis

Marco Aurélio de Paoli (IQ - Unicamp)

Augusto Teruo Morita (IQ)

Mario Shissun Toma (IQ)

Pedido de Patente Depositado: PI0505711-6

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552