

Press Release

No. 1 – 14 de Janeiro de 2011

Novas Dimensões na Caracterização de Materiais

O acoplamento sem precedents da análise termogravimétrica com cromatografia gasosa, fornece mais detalhes muito significantes.

A análise termogravimétrica sozinha não é suficiente para se fazer a caracterização de reações complexas, como o desprendimento gasoso de aditivos de misturas poliméricas. Acoplando-se a termobalança (TGA) à um cromatógrafo gasoso (GC), poderemos sim obter maior ajuda para se fazer a identificação dos componentes desprendidos da amostra.

A NETZSCH, em colaboração com a JAS (Joint Analytical Systems), alcançou um grande avanço na análise de reações gasosas. Os gases reativos, oriundos do TGA, são enviados diretamente à Válvula do GC através de uma linha de transferência aquecida. As substâncias então chegam à coluna do GC, onde são separadas e assim analisadas por um detetor seletivo de massas. O que torna este sistema ainda mais potente é o fato de as medições começarem em tempo real, permitindo se fazer uma relação entre temperatura, substâncias desprendidas da amostra e também de graus de perda de massa.

Para efeitos de comparação, em outros sistemas, onde um TGA é acoplado a um GC, os gases são geralmente analisados quando a análise termogravimétrica foi completada. A desvantagem desse sistema, é a de que não se pode fazer a relação entre temperatura e/ou tempo de quando este composto foi desprendido da amostra.