

Press Release

Analyzing & Testing
Business Unit

No. 14 con fecha de 18 de noviembre de 2009

La flexibilidad es una Baza

Nuevo Calorímetro Adiabático de Reacción MMC 274 Nexus®

La calorimetría adiabática está adquiriendo cada vez una mayor importancia en muchas áreas de investigación de materiales y en ingeniería de seguridad. Como equipo compacto de sobremesa, el recientemente desarrollado MMC 274 Nexus cierra el gap entre los grandes calorímetros adiabáticos de reacción y los pequeños calorímetros de barrido diferencial. Este instrumento permite el análisis de volúmenes de muestra relativamente grandes consistentes en varios mililitros. Durante las medidas, se pueden inyectar sustancias adicionales y/o asegurar la mezcla de sustancias heterogéneas. También se registran los cambios en la presión resultantes de la reacción. También, además de medidas puramente adiabáticas o puramente isotérmicas, las medidas pueden realizarse en modo Barrido. Propiedades tales como capacidades caloríficas, pueden así, analizarse rápidamente y con precisión. De igual forma, con el MMC 274 Nexus pueden caracterizarse cuantitativamente los efectos exotérmicos y endotérmicos. Esto ofrece al usuario posibilidades de aplicación casi ilimitadas.

Máxima Flexibilidad por medio de una Construcción Modular

El MMC 274 Nexus consiste en una unidad básica con electrónica integrada, un paquete software, y varios módulos de medida sencillos de intercambiar. Estos módulos intercambiables permiten, de forma rápida y sencilla, ajustar de forma óptima el sistema a los requisitos de la medida. Esto permite, por ejemplo:

- Caracterización de materiales por lo que respecta a las transiciones de fase
- Análisis rápidos y sencillos de la estabilidad de sustancias químicas
- Análisis calorífico de sistemas complejos y componentes, tales como baterías
- Determinación de parámetros físicos de materiales

El MMC 274 Nexus puede trabajar en una gran variedad de modos (adiabático, velocidad de calentamiento constante, entrada de potencia constante, isotérmico) o en modo Heat-Wait-Search. Además es más rápido y más sencillo de utilizar que los calorímetros adiabáticos de reacción convencionales, a la vez que proporciona una sensibilidad considerablemente mejor en muchas áreas.

Press Release

Analyzing & Testing
Business Unit

Una gran Variedad de Campos de Aplicación

Su flexibilidad y posibilidades de medida permiten que MMC 274 Nexus se pueda utilizar en innumerables campos de aplicación:

- Caracterización de materiales en investigación y desarrollo
- Desarrollo de Proceso en Industria Química y Farmacéutica
- Investigación del comportamiento de reactivos químicos respecto a su almacenado y transporte
- Análisis de baterías y componentes de baterías