

Comunicato Stampa

No. 14, 18 Novembre 2009

Unità Produttiva
Analisi & Prove

Flessibilità, la Carta Vincente

Nuovo Calorimetro Adiabatico di Reazione MMC 274 Nexus®

La Calorimetria Adiabatica sta diventando una tecnica sempre più importante in molti settori, come la ricerca e sviluppo di nuovi materiali e l'ingegneria della sicurezza industriale. Il nuovo MMC 274 Nexus, con la sua compatta struttura da bancone, riassume le funzionalità dei classici, grossi calorimetri adiabatici e dei piccoli calorimetri differenziali a scansione (DSC). Questo strumento infatti consente di analizzare campioni di volume relativamente grande, fino a diversi millilitri. Nel corso della misura possono anche essere iniettate sostanze additive e mescolate sostanze eterogenee. Contemporaneamente, le variazioni di pressione dovute alla reazione sono misurate in continuo. Inoltre, assieme alle misure puramente adiabatiche o isoterme, è possibile eseguire la modalità in Scansione, per determinare con alta precisione proprietà caratteristiche come, ad esempio, il potere calorifico. L' MMC 274 Nexus consente infine di quantificare anche gli effetti endotermici ed esotermici, offrendo pertanto una gamma pressoché infinita di applicazioni.

Massima Flessibilità Grazie alla Costruzione Modulare

L'MMC 274 Nexus è costituito da un'unità base, con elettronica integrata, dal software operativo, e da diversi moduli calorimetrici facilmente intercambiabili dall'utente. Questi moduli permettono di adattare velocemente e in modo semplice lo strumento a diverse necessità di analisi, quali

- La caratterizzazione delle transizioni di fase dei materiali
- La rapida determinazione della stabilità dei composti chimici
- L'analisi calorimetrica di sistemi e componenti complessi, ad esempio le batterie
- La determinazione dei parametri fisici dei materiali.

L'MMC 274 Nexus può operare nei modi classici, adiabatico, in velocità di riscaldamento costante, in potenza costante, isoterma o in modalità *Heat-Wait-Search*. Inoltre, è più facile e rapido da usare rispetto ai canonici calorimetri adiabatici, pur garantendo in diverse applicazioni delle sensibilità anche maggiori.

Comunicato Stampa

Unità Produttiva
Analisi & Prove

Un Vasto Campo di Applicazioni

La flessibilità e le molteplici possibilità di analisi sono le caratteristiche che rendono l'MMC 274 Nexus lo strumento ideale in numerosi campi applicativi, quali

- La caratterizzazione dei materiali per la ricerca e sviluppo
- Lo sviluppo di processo nell'industria chimica e farmaceutica
- Gli studi di comportamento dei composti chimici durante lo stoccaggio e il trasporto
- L'analisi di batterie e dei loro componenti