

Comunicato Stampa

Unità Produttiva Analisi
& Prove

No. 13, 25 Settembre 2009

Nuovo: OTS™ Oxygen Trap System

NETZSCH Afferra l'Ossigeno Residuo per il Collare

La presenza di ossigeno residuo nelle celle di misura è un problema ricorrente in analisi termica. Anche il minimo contenuto di ossigeno in un'atmosfera di elio al 99.996% può causare reazioni indesiderate e quindi condizionare i risultati delle misure.

Andate alla radice del problema!

Il nuovo sistema OTS consente di ridurre l'effettiva concentrazione di ossigeno direttamente alla sorgente, legando infatti il gas residuo subito nella cella di misura, mediante un materiale getter altamente assorbente. Il sistema OTS non è a diretto contatto con il campione, dato che il getter – il centro del sistema – è posizionato sotto il sensore di misura. Il sistema OTS può essere facilmente aggiunto e rimosso dall'utente, essendo costituito da un fermo cilindrico aperto al di sopra del quale viene fissato il getter. Il gas di analisi, che ascende verso il sensore, entra prima in contatto con il getter; l'ossigeno residuo viene quindi catturato prima che raggiunga il campione. La concentrazione finale di ossigeno nel gas di trasporto che raggiunge l'analita è così inferiore a 1 ppm.

I fatti parlano per il sistema OTS

Lo zirconio, se trattato isotermicamente a 1000°C in un'atmosfera dinamica di elio al 99.996%, senza il sistema OTS mostra un continuo aumento di massa dovuto all'ossidazione.

Con il sistema OTS non si registra alcuna variazione di massa dovuta all'ossidazione.