

Communiqué de presse

No. 14 / 2 Septembre 2013

Département
Analyses & Tests

Quelle quantité de chaleur a été transférée, et à quelle vitesse?

La méthode Flash est une méthode rapide, sans contact et efficace pour mesurer les 3 propriétés thermophysiques fondamentales suivantes : la diffusivité thermique, la chaleur spécifique et la conductivité thermique. Un nouvel appareil Flash, le LFA 467 HyperFlash de Netzsch, repousse les limites de la mesure de ces propriétés.

Avec une seule configuration d'instrument – sans devoir changer le détecteur ou le four – le LFA 467 HyperFlash peut effectuer des mesures de -100°C jusqu'à 500°C. Associé à la plus large gamme d'accessoires disponible sur le marché, cet instrument permet d'atteindre totalement de nouvelles dimensions dans la détermination des propriétés thermophysiques.

Un des avantages uniques du LFA 467 HyperFlash est sa capacité à mesurer simultanément jusqu'à 16 échantillons sur toute la gamme de température. Cela permet un maximum d'échantillons mesurés avec un minimum de temps et d'effort de préparation.

Des systèmes de remplissage sont disponibles pour le remplissage automatique des réservoirs du détecteur et du four, permettant une utilisation ininterrompue du LFA.

Le système breveté ZoomOptics optimise le champ de vision du détecteur, éliminant ainsi toutes influences causées par des arrêts de l'appareil. Le résultat est une augmentation significative de la précision des résultats de mesure.

Les films minces et les matériaux hautement conducteurs exigent un taux d'acquisition très élevé pour l'enregistrement précis de l'augmentation rapide de la température sur la surface supérieure de l'échantillon. Le LFA 467 HyperFlash offre un taux d'acquisition de 2 MHz – une valeur sans précédent pour les systèmes LFA.

