

A00 – SYSTEME D'ANALYSE CALORIMETRIQUE DIFFERENTIELLE (site Albi)

PRINCIPE Le calorimètre différentiel est un appareil qui mesure l'échange d'un échantillon avec son environnement thermique (mesure par compensation de puissance de l'énergie absorbée ou libérée en fonction de la température). Puisque la chaleur est habituellement générée ou consommée pendant une transition physique ou une réaction chimique, la calorimétrie permet d'étudier de tels procédés.

TYPE/REF DSC 8500

CONSTRUCTEUR PERKIN ELMER

DIMENSIONS

CAPACITES Gamme de température : de -50 °C à 600 °C
Vitesse de balayage : de 0.1 à 750 °C/min.

PRECISION

PILOTAGE

QUALITE La Calorimétrie Différentielle moderne à balayage (DSC) est largement utilisée pour caractériser les matériaux polymères. Les applications de DSC comprennent le contrôle de qualité des matières premières ou des produits finis, des études de transition de phase, l'analyse de la cinétique, l'investigation du polymorphisme et la détermination de la teneur en phase amorphe et cristalline.

