



Instituto Politécnico Nacional

Productos y Servicios

Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)

Descripción

Análisis para determinar la capacidad calorífica relativa de un sistema determinado cuando sufre una transición inducida por un cambio térmico. Detecta transiciones que implican intercambio de energía ya sean procesos endotérmicos o exotérmicos.

Equipo: DSC, Perkin Elmer Pyris 1

Aplicaciones

Caracterización térmica de materiales, Análisis de Polímeros.

Resultados

Reporte; curva de flujo calorífico vs temperatura o vs tiempo. Cálculo de entalpía.
Diagramas de fase para diversos sistemas químicos.

Beneficios

La DSC es utilizada ampliamente en la Industria como instrumento de control de calidad debido a su aplicabilidad en valorar la pureza de las muestras y para estudiar el curado de los polímeros.



Dr. José Antonio Calderón Arenas

cicata@ipn.mx

Teléfono: (+52) 55-57296000 ext. 67780 - 67729

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (Unidad Legaria)
cicata@ipn.