



Análisis Térmico de Alta Presión

**CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO DE ALTA
PRESIÓN (HP-DSC)**

PALABRAS CLAVE

HP-DSC, ESTABILIDAD
OXIDATIVA, ALTA
PRESIÓN

DESCRIPCIÓN

Se estudia el comportamiento térmico de los materiales bajo condiciones de presión elevada. Esta técnica es especialmente útil para determinar la estabilidad oxidativa de un material midiendo el Tiempo de Inducción a la Oxidación (OIT). Permite evaluar la eficacia de los antioxidantes en polímeros, aceites y lubricantes, y estudiar reacciones que se ven afectadas por la presión, como el curado de ciertos compuestos.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

Calorímetro diferencial de barrido de alta presión

APLICACIONES

Estabilidad oxidativa de poliolefinas (PE, PP)
Control de calidad de aceites, grasas y lubricantes
Evaluación de aditivos antioxidantes
Estudios de vulcanización de cauchos
Cinética de curado a alta presión

CONTACTÉNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de
Colombia](http://Universidad Nacional de Colombia)