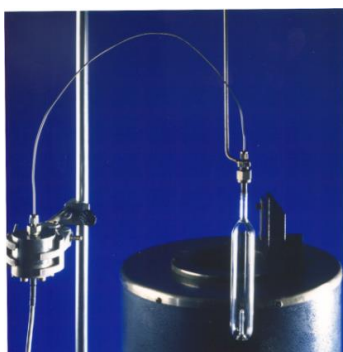


ENSAYO DEL TUBO DE CARIUS

Objetivo del ensayo e información

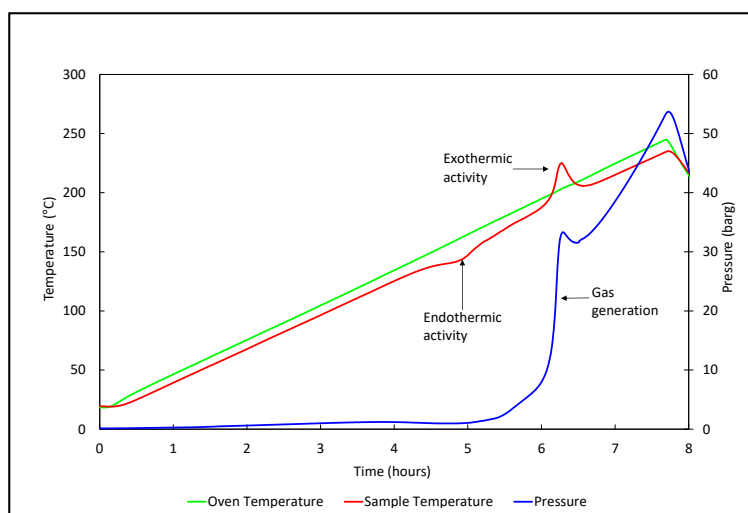
El ensayo del tubo de Carius es una técnica de análisis térmico diferencial (ATD) para obtener datos preliminares sobre la estabilidad térmica de una sustancia. No es un ensayo adiabático y tiene un factor phi relativamente alto por lo que se toman amplios márgenes de seguridad sobre los resultados obtenidos.

El ensayo identifica cualquier actividad endotérmica o exotérmica de cualquier reactivo, producto intermedio o producto final tanto homogéneo como heterogéneo. Además, también aporta datos sobre la generación de gases y los aumentos de presión dentro del reactor.



Equipo de Carius típico

La temperatura onset o de principio de la actividad exotérmica, se toma como la desviación de la temperatura de la muestra respecto a la rampa de temperatura aplicada. El ensayo aporta datos sobre la severidad del evento tanto en los máximos alcanzados de temperatura y presión como la velocidad a la que se desarrollan estos aumentos.



Norma de ensayo: No existen estándares internacionales. La técnica de ensayo se describe en publicaciones ABPI y del ICheme sobre Evaluación de Riesgos en las Reacciones Químicas.

Cantidad de muestra: 30g