FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



5602

Analizador de área superficial (Quantachrome, NOVA 1200e)

DESCRIPCIÓN

Analizador automático de área superficial y tamaño de poro por adsorción de gases, de una estación de análisis. La versión 1200e admite gases de adsorción distintos del nitrógeno, lo que habilita la caracterización de microporos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Estaciones de análisis: 1; puertos de desgasificación incorporados: 2
- Capacidad «Any Gas»: admite N_2, Ar, CO_2, H_2, hidrocarburos livianos y otros gases no corrosivos
- Rango de área superficial: desde 0,01 m^2/g, sin límite superior conocido
- Rango de tamaño de poro: 0,35 a más de 400 nm
- Volumen de poro mínimo detectable: $2{,}2 \times 10^{-6}$ mL/g (líquido)
- Desgasificación: por vacío o flujo, de temperatura ambiente a 450 °C en pasos de 1 °C (350 °C con mantas estándar)
- Transductor de presión: exactitud ±0,1 % del span; resolución 2×10^{-5} en P/P_0
- Tecnología NOVA: análisis sin helio (NO Void Analysis), o modo clásico de volumen muerto con helio
- Datos: hasta 100 puntos de adsorción y 100 de desorción; software NOVAWin con BET, Langmuir, t-plot, BJH, DR/DA, MP y DFT

APLICACIONES

- Determinación de área superficial específica por BET de catalizadores y soportes
- Caracterización de carbones activados y de su desarrollo microporoso
- Evaluación de adsorbentes para tratamiento de agua y separación de gases
- Distribución de tamaño de poro de sílices, arcillas y materiales mesoporosos
- Control de calidad textural en la producción de sólidos porosos

TECNOLOGÍA Y SERVICIOS ASOCIADOS

1601 - 3601 - 3604

CONTACTO

Oficina de Transferencia de Tecnología

ott@plapiqui.edu.ar
plapiqui.edu.ar/ott
+54 291 4037200 - Int 217/214
+54 9 291 4261644