

Espectrómetro BRUKER S2-Picofox W

RESUMEN

CATEGORÍA Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X

TÉCNICAS Fluorescencia de Rayos X por dispersión de energía

RESPONSABLES Alberto Ortega Galván

LOCALIZACIÓN CITIUS I. SGI Laboratorio de rayos X. Primera planta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Características generales
 - Rango de elementos medidos: S hasta U
 - Concentración: ppb hasta %
 - Límite de detección: <1µg Níquel
 - Tiempo de medida óptimo: 2000 s aprox.

- Instalación
 - Dimensiones del producto (An.xAl.xPr.): 590 x 300 x 450 mm
 - Peso bruto: 39 kg
 - Potencia consumida: 180 W, (100/240 V, 50/60 Hz Max.)

- Tubo de Rayos X
 - Tipo: Tubo sellado con ánodo de W
 - Anodo: W
 - Potencia máxima: 50 W
 - Rango de voltaje: 50 kV
 - Rango de intensidad: 1 mA
 - Refrigeración: Aire

- Detector
 - Tipo: Detector de estado sólido (Si)
 - Área de detección: 60 mm²
 - Resolución en energía: <149 eV a 100 kcps (Mn K α)
 - Refrigeración: Efecto Peltier (no necesita Nitrógeno líquido)

- Camino óptico
 - Monocromador: Multicapa

- Manipulación de muestras
 - Tipo de muestras: Líquidos, suspensiones, pulverulentas, partículas, metales, capas finas, filtros.
 - Volumen de muestras: Líquidos y suspensiones de 10 µl a 50 µl. Partículas hasta 100 µm de diámetro. Muestras pulverulentas hasta 20-50 µg.
 - Portamuestras: Discos de cuarzo, metacrilato, carbono o zafiro.
 - Intercambiador de muestras: 25 posiciones