



Echipament: Analizor automat pentru determinarea suprafeței
specifice și a dimensiunii de pori
Nume de catalog: AUTOSORB 1C
Anul: 2007
Producător: Quantachrome Instruments, USA

Domeniu de utilizare:

- ➔ Determină suprafața specifică (BET, Langmuir), trasează izoterme de adsorbție/desorbție, distribuția dimensiunilor porilor, trasează izotermelor de adsorbție chimică, determină suprafețelor specific active;
- ➔ Funcționează prin măsurarea cantității de gaz adsorbit/desorbit de o suprafață solidă la o anumită presiune de vapori la echilibru prin metoda volumetrică statică.
- ➔ Industria auto și aeronautică, inginerie electrică și electronică, medicină, farmacie, biologie, etc.

Tipuri de teste/Moduri de operare:

- ➔ izoterme BET de adsorbție/desorbție, suprafață specifică, dimensiunea și distribuția porilor, volumul de micropori, suprafața activă, căldura de adsorbție;
- ➔ adsorbție și chemosorbție.

Parametri funcționali:

- ➔ domeniul de presiune: 0...0,13 MPa;
- ➔ suprafața specifică: $>0,005 \text{ m}^2/\text{g}$;
- ➔ volumul de pori: limita minimă detectabilă $0,001 \text{ cm}^3/\text{g}$;
- ➔ diametrul porilor: 0.35-500 nm (în N_2);
- ➔ gaze adsorbante utilizate: N_2 , O_2 , Ar, CO, CO_2 , NH_3 , Kr.



Contact pentru servicii în cadrul PHOENIX:

Mariana Lucaci (mariana.lucaci@icpe-ca.ro)

Magdalena Lungu (magdalena.lungu@icpe-ca.ro)

Tel: 021 346 72 31

Fax: 021 346 82 99

