

## Porozymetr rtęciowy AutoPore



### Opis techniczny:

Porozymetr rtęciowy AutoPore IV 9520 firmy Micromeritics. Aparat umożliwia pomiar średnicy, objętości i dystrybucji makroporów i mezoporów w próbkach stałych i proszkowych.

Badania skał: petrofizyka, geologia naftowa, geotermia, hydrogeologia.

Badania materiałów proszkowych: inżynieria surowców mineralnych, inżynieria materiałowa.

**Nazwa handlowa:** AutoPore IV 9520 Micromeritics®

**Więcej szczegółów:** </equipment/porozymetr-rteciowy-autopore/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Machowski Grzegorz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/grzegorz-machowski-6650.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Surowców Energetycznych

**Grupa / laboratorium / zespół:** Laboratorium Porozymetryczne

**Data ostatniej aktualizacji:** 24 maja 2023 13:46

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2015

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Pomiary próbek stałych (skał), materiałów proszkowych

Mierzone i wyliczane parametry: powierzchnia właściwa, gęstość objętościowa, gęstość szkieletowa, porowatość, przeciętna średnica porów, przepuszczalność.

**Możliwości pomiarowe:**

- Możliwość pomiaru średnic porów w zakresie od 0,003 do 360  $\mu\text{m}$
- Kontrolowane ciśnienie może wzrastać z dokładnością do 0,05 psi.
- Bardzo wysoka rozdzielczość danych - poniżej 0,1  $\mu\text{L}$  dla inruzji rtęci i objętości ekstruzji
- Wszechstronne możliwości raportowania, w tym wykresy, raporty tabelaryczne (zapisywane jako pliki .txt, .xls, .rpt).

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Za zgodą Kierownika Katedry Surowców Energetycznych