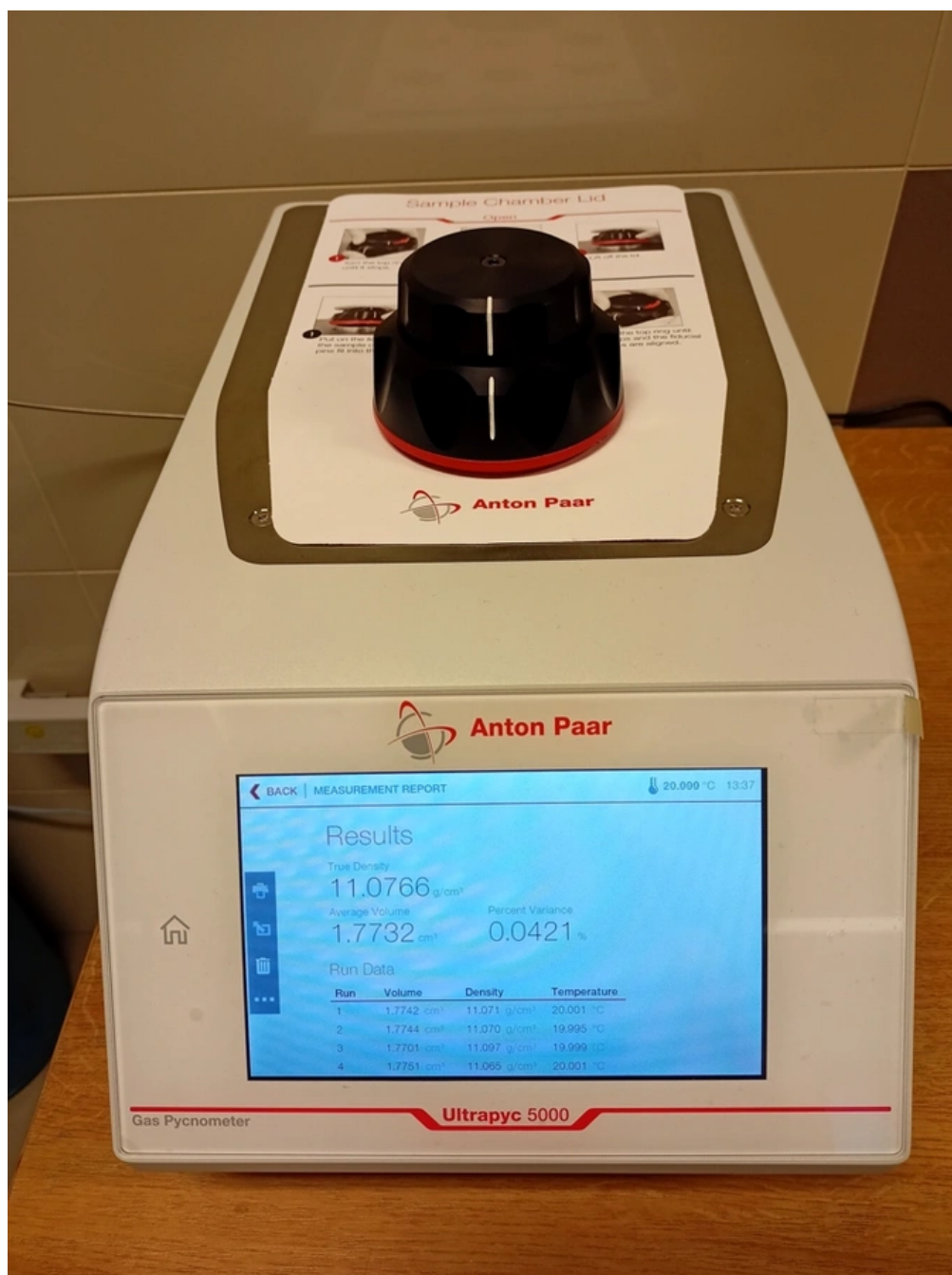


## Piknometr gazowy Ultrapyc 5000 Micro



### Opis techniczny:

Piknometr gazowy Ultrapyc 5000 Micro służy do precyzyjnego pomiaru rzeczywistej gęstości ciał stałych w postaci proszków lub monolitów. Do pomiarów wykorzystywany jest hel. Urządzenie posiada wbudowaną

regulację temperatury za pomocą modułu Peltiera. Pomiary wykonywane są w zakresie 15 °C to 50 °C, standardowo w 20 °C. Piknometr gazowy wyposażony jest w trzy komory pomiarowe o różnej objętości: Micro cell: 4.5 cm<sup>3</sup>, Meso cell: 1.8 cm<sup>3</sup>, Nano cell: 0.25 cm<sup>3</sup>.

**Nazwa handlowa:** Piknometr gazowy do pomiaru gęstości ciał stałych: Ultrapyc 5000 Micro

**Więcej szczegółów:** </equipment/piknometr-gazowy-ultrapyc-5000-micro/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Bajda Tomasz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-bajda-5644.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Grupa / laboratorium / zespół:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Data ostatniej aktualizacji:** 22 września 2023 17:36

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2023

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia

(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:**

Piknometr gazowy wykorzystywany jest do pomiaru gęstości helowej materiałów stałych, takich jak: sadza, katalizatory, cement, ceramika, węgiel drzewny, kosmetyki, środki osuszające, nawozy, włókna, minerały takie jak tlenek glinu, krzemionka, tytan i inne, produkty farmaceutyczne, żywność w proszku i metale w proszku.

**Możliwości pomiarowe:**

Aparat umożliwia oznaczenie gęstości helowej dla małych ilości próbek od 0,25 cm<sup>3</sup> do 4,5 cm<sup>3</sup>.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

- zgodnie z regulaminem zamieszczonym na stronie laboratorium: <http://wydzlab.agh.edu.pl/wp-content/uploads/2020/11/Regulamin-WLBFSTiG.pdf> -

współpraca naukowo-badawcza z jednostkami AGH i innymi krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi - współpraca w ramach projektów NCN, NCBiR i w ramach umów z przemysłem