

## Pirolizer



### Opis techniczny:

Piroliza to proces ogrzewania dużych złożonych cząsteczek bez dostępu powietrza w celu ich rozbitia na mniejsze bardziej przydatne analitycznie

fragmenty. Piroliza połączona z GC/MS umożliwia analizę ilościową i jakościową złożonych próbek bez długich ekstrakcji lub derywatywacji.

Ponadto urządzenie oferuje wieloetapowe programowanie temperatury, co przy pierwszym kroku temperatury analizy poniżej 350 °C umożliwia ekstrahować substancje lotne i półlotne do analizy przed pirolizą pozostałego polimeru. Jest to nieocenione przy wykrywaniu rozpuszczalników jak również resztkowych monomerów i dodatków polimerowych.

**Nazwa handlowa:** Pirolizer Pyroprobe 5000

**Więcej szczegółów:** </equipment/pirolizer/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Kowalski Adam

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/adam-kowalski-1573.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

**Grupa / laboratorium / zespół:** Wydziałowe Laboratorium Geochemii Organicznej i Analiz Środowiskowych

**Data ostatniej aktualizacji:** 24 maja 2023 14:23

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2012

**Obszary badawcze IDUB:**

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

**Możliwości badawcze:**

Analiza dowolnej matrycy próbki, analiza VOC w powietrzu poprzez desorbcję rurek sorbentowych. Możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur aż do 1400 °C z dokładnością do 1 °C, z impulsywnym lub programowalnym narostem temperatury.

**Możliwości pomiarowe:**

Analiza LZO w powietrzu, glebach i skałach, analizy składu polimerów, anlizy składu kerogenu i asfaltenów.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Zlecenie zgodnie z Regulaminem WLGOiAŚ dostępnym na stronie <http://www.orgchem-lab.agh.edu.pl/>