Termo-mikrowaga
NETZSCH TG 209 F3 Tarsus®
Thermo-microbalance, NETZSCH TG 209 F3 Tarsus®

Laboratorium Analizy Termicznej
Centrum Nanotechnologii A
Thermal Analysis Lab
Nanotechnology Centre A

Osoba odpowiedzialna:
Contact person:
dr inż. Marta Prześniak-Welenc,
marwelen@pg.gda.pl, +48 58 3486606,
sekretariat, secretariat: +48 58 3466601

POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

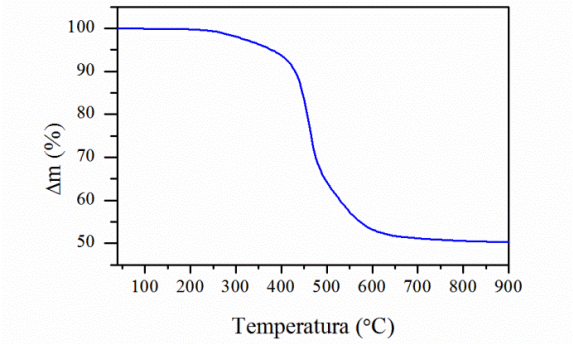
Aparatura

Termo-mikrowaga Netzsch TG 209 F3 Tarsus® jest dedykowana do pomiarów stabilności termicznej polimerów, w farmacji oraz chemii związków organicznych oraz nieorganicznych. Termo-mikrowaga charakteryzuje się dużą rozdzielczością - 0,1 µg. Dostępny zakres temperatur 30-1000°C.

Zastosowania

Badanie stabilności termicznej próbki
Dekompozycja materiałów
Utlenianie i redukcja próbki
Wyznaczanie parametrów kinetycznych dekompozycji
Redukcja
Badanie zjawisk korozji

Przykładowa krzywa TG



Krzywa TG próbki organicznej uzyskana w atmosferze obojętnej.

GDAŃSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FACULTY OF APPLIED PHYSICS AND MATHEMATICS

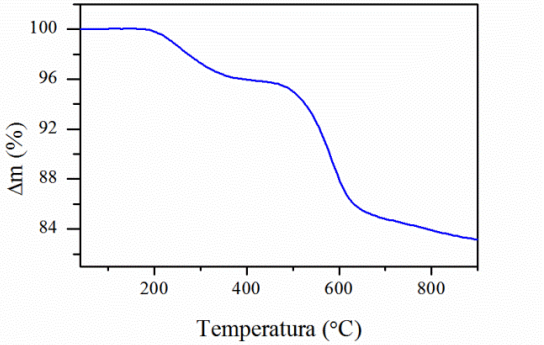
Instruments

The thermo-microbalance, Netzsch TG 209 F3 Tarsus® is dedicated to the routine applications in the fields of polymer and pharmaceutical chemistry, organics and non-organic materials. Thermogravimetric measurements offers a resolution of 0.1 µg. The TG 209 F3 Tarsus® operates between room temperature and 1000°C.

Applications

Sample thermal stability
Decomposition
Oxidation
Thermokinetics
Reduction
Corrosion studies

Example of TG curve



The TG curve of anorganic sample