

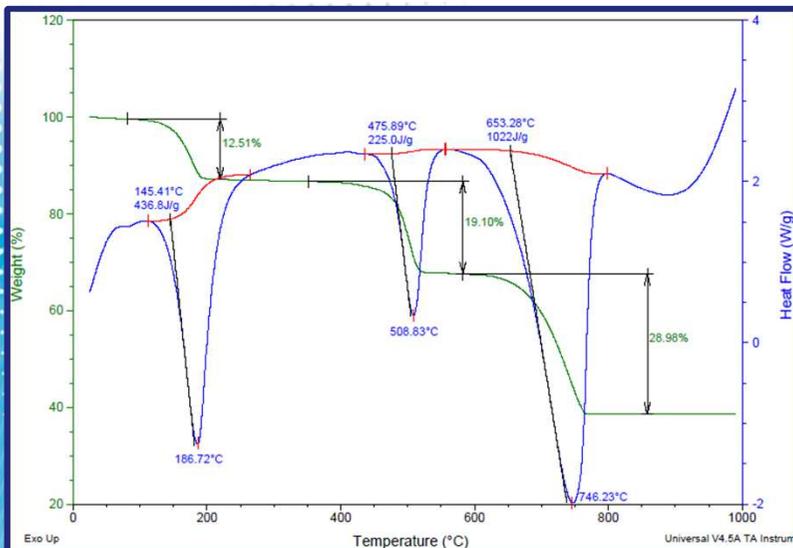
Analyse Thermique Différentielle en simultané

Exemples d'échantillons :

Solides, Liquides, Pâtes : Polymères, minéraux, végétaux...

Principe de la mesure :

Mesure de la variation de masse d'un échantillon et suivi des évènements thermiques en fonction du temps, pour une température ou un profil de température donné (Mesure destructrice)



Phénomènes : Fusion, séchage, oxydation, décomposition avec suivi de poids et de flux thermique

Gamme de Température : T° Ambiante à 1300°C

Vitesse de chauffe : 0,5°C à 50°C/min (optimum 5°C ou 10°C/min)

Creusets : 90 µL en alumine ou en platine

Analyse réalisée sous N2, air ou à la demande autre gaz non toxique

Masse Echantillon : 1 à 20 mg (optimum entre 5 et 10 mg) ± 0,001 mg

Marque : Ta Instruments – Modèle : Q600

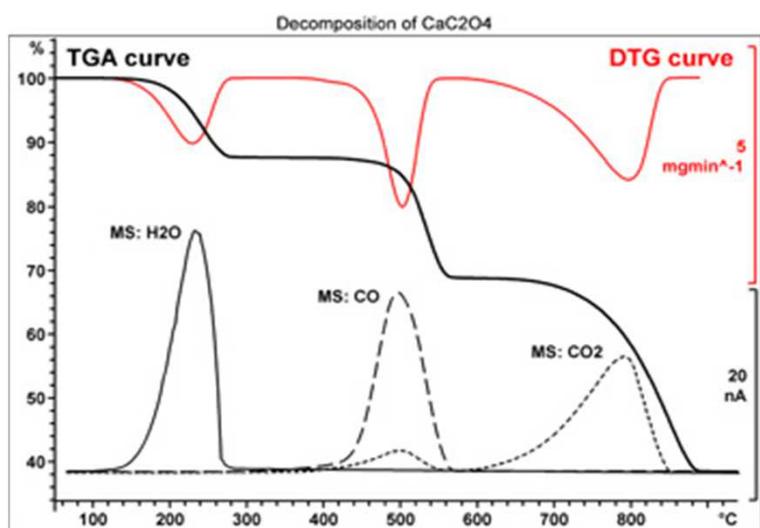
Analyse Thermogravimétrique couplée Spectrométrie Infrarouge ATG-FTIR

Exemples d'échantillons :

Solides, Liquides, Pâtes : Polymères, minéraux, végétaux...

Principe de la mesure :

Mesure de la variation de masse d'un échantillon et suivi des événements thermiques en fonction du temps, pour une température ou un profil de température donné (Mesure destructive); Analyse des gaz émis en simultané



Phénomènes : Fusion, séchage, oxydation, décomposition avec suivi de masse, flux thermique et Spectre IR des gaz dégagés

ATG

Gamme de Température : T° Amb à 1600°C
Vitesse de chauffe : 0,5°C à 50°C/min (optimum 5°C ou 10°C/min)
Creusets : 70 µL en alumine ou en platine
Analyse réalisée sous N₂, air ou à la demande autre gaz non toxique
Masse Echantillon : 1 à 20 mg (optimum entre 5 et 10 mg) ± 0,001 mg
Modèle : TGA/DSC1 Mettler Toledo

FTIR

Gamme de mesure : 4000 à 400 cm⁻¹
Mode Transmission pour gaz & lamelles solides
Mode réflexion pour module ATR Diamant
Analyse réalisée sous N₂ ou air
Modèle : ThermoScientific IS10 Nicolet