



SPECTROMETRIE IR



CONTEXTE

La signature infrarouge obtenue par spectrométrie IR permet de préciser ou d'identifier les liaisons et compositions des matériaux organiques et de certains composés minéraux

ANALYSE QUALITATIVE

De façon très localisée par microscopie, locale par mesure ATR ou volumique par transmission, la spectrométrie IR permet de visualiser les bandes d'absorption des liaisons chimiques des molécules présentes dans une matière.

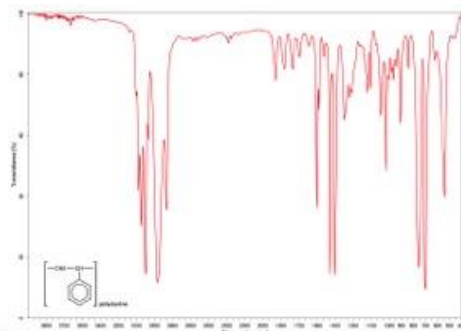
Cette analyse est un complément précieux dans le cadre d'identification des matériaux organiques ou dans des mélanges minéraux / organiques, de l'analyse chimique élémentaire.

La limite de détection reste modeste, de l'ordre de quelques % massiques.

MATÉRIAUX ANALYSÉS

Les échantillons peuvent être liquides, visqueux, solides massifs ou sous forme de poudre.

Couplée à un four, cette technique permet d'identifier les gaz de décomposition possédant une signature infrarouge.



ANALYSE QUANTITATIVE

A partir de gammes étalons, établies en fonction de la possibilité de mélange et d'élaboration de la matière à expertiser, le dosage d'un composé spécifique dans un mélange peut être réalisé par spectrométrie IRTF.

L'analyse quantitative de gaz (issu de désorption ou de décomposition thermique) a été développée dans nos laboratoires pour H₂O, CO, CO₂, NH₃ et SO₂

PRESTATIONS TYPE

Identification des polymères et huiles

Analyse de gaz

Analyses de polluants organiques après extraction

NOS EQUIPEMENTS

BRUKER Tensor 27

THERMO SCIENTIFIC Nicolet IS10 +Smart iTX

CONTACTEZ-NOUS



Laurent BUISSON
Expert Matériaux

06 80 63 97 91
laurent.buisson@sayens.fr