



TENEUR EN EAU



CONTEXTE

L'humidité de différents matériaux et l'eau de composition des hydrates peut être dosé précisément à l'aide de la technique Karl-Fisher

ANALYSE H₂O

Le titrage Karl Fischer, une méthode standard visant à déterminer la teneur en eau, donne des résultats justes et précis en quelques minutes. Cette technique est pertinente dès lors que les pertes de masses observées en température ne peuvent être attribuable qu'à uniquement de l'eau.

PRESTATION TYPE

Dosage de l'eau dans diverses matrices polymères

PRINCIPE

Le matériau est chauffé dans un courant d'azote. L'eau évaporée est transférée dans une cellule de titrage où la teneur en eau est déterminée par méthode coulométrique.

L'eau réagit avec l'iode et le dioxyde de soufre en présence de méthanol et d'une base

NOTRE EQUIPEMENT

Mettler DL 37 KF Coulometer

CARACTERISTIQUES

Plage de mesure : 10 µg à 100 mg d'eau par échantillon

Limite de détection : 0,1 µg d'eau

Plage de température : de l'ambiante à 300°C

CONTACTEZ-NOUS



Laurent BUISSON
Expert Matériaux

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