

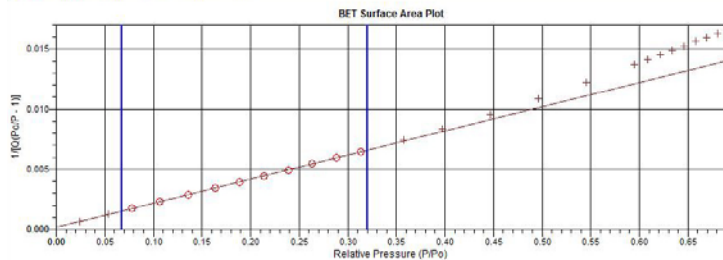
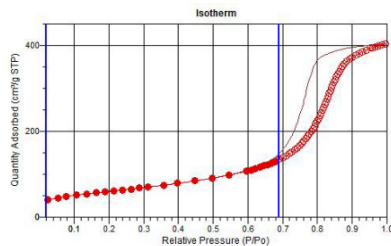
Mesure de surface spécifique, de distribution de tailles de pores et de volume poreux

Exemples d'échantillons :

Silices, apatites, argiles, principalement des poudres, possibilité de passer des échantillons massifs selon la taille

Principe de la mesure :

Physisorption de gaz (technique de mesure non destructive)



Gaz utilisés : Hélium pour la détermination du volume mort, Azote pour l'analyse

Domaine de mesure : diamètre de pores entre 0,35 et 200 nm (mésopores)
Limites de détection : 0.01 m²/g, 0.1 m²

Prétraitement possible : uniquement sur la station de prétraitement, sous vide ou balayage gazeux, jusqu'à 450°C

Analyse réalisée sous vide, à la température de l'azote liquide soit 77°K/-196°C (température de liquéfaction du gaz utilisé pour l'analyse)

Niveau de vide atteint : vide moyen ($3 \cdot 10^{-3}$ mbar = 0.3 Pa = 0.002 mmHg = $4 \cdot 10^{-5}$ psi)

Marque : Micrométrics – Modèle : Tristar II Plus