

Sédigraphe

Modèle Sedigraphe III (Micromeritics)

Description

Effectue l'analyse granulométrique d'un échantillon de particules en suspension dans un liquide en mesurant le taux de sédimentation par absorption de rayon-X.



Requis

- Dimension des particules comprise entre 300 μm et 0,1 μm . Pour des particules très fines, il est possible de prendre un liquide plus visqueux.
- Plus de 5 g de matériel.

Livable

La distribution granulométrique du matériel ainsi que certains paramètres de distribution comme le d10, d50, d80, etc. Les résultats sont exprimés sous la forme d'une distribution en volume en rapportant le diamètre des particules à une sphère de diamètre équivalent.

Limitations

- Le temps de sédimentation pour les particules fines peut être long (2h pour des particules de 1 μm et plus de 36 h pour 0,5 μm et moins).
- La densité du matériau doit être connue puisque des particules de même dimension mais de densité différente auront une vitesse de sédimentation différente.
- La forme des particules affecte la vitesse de sédimentation et peut modifier les résultats.

