

Granulomètre laser Microtrac

Modèle S3500 (Microtrac)



Description

Mesure la taille et la distribution granulométrique de particules en suspension dans l'air ou dans un liquide par diffraction statique d'un rayon laser selon le modèle de Mie.

Matériel et caractéristiques

- Dimension des particules entre 2000 μm et 0,01 μm .
- Masse de matériel supérieure à 1 g sec ou en suspension dans un liquide (10 ml minimum).
- Indices de réfraction des particules et du liquide le cas échéant.

Résultat

La distribution granulométrique du matériel en fonction de la taille (μm) ainsi que certaines autres variables de la courbe de distribution comme le d10, d50, d80, etc. Les résultats peuvent être présentés sur la base d'une distribution en aire, en volume ou en nombre.

Norme applicable

- ASTM C1070 - 01

Limitations

- La technique s'applique mieux à des particules sphériques ou cubiques (correction mathématique possible pour des particules non sphériques).
- Les particules poreuses, creuses, aciculaires, filamenteuses, lamellaires ou plates peuvent induire une erreur sur les résultats d'analyse (ex : mica, talc, kaolin, amiante, diatomite, wollastonite, etc.).
- Des erreurs peuvent être causées par un matériel se solubilisant, se gonflant ou s'agglomérant dans le solvant.

