

Måleutstyr ved partikkellaboratoriet

Partikkelstørrelsesfordeling

Navn: Coulter LS 230
Måleområde: 0,04 – 2000 μm
Passer for: Alle materialer som er blandbare med vann
Prøvemengde: 0,1 – 5,0 gram
Prinsipp: Laserdiffraksjon

Navn: Coulter LS 200
Måleområde: 0,4 – 2000 μm
Passer for: Alle materialer som ikke er blandbare med vann
Prøvemengde: ca. 10 – 50 gram
Prinsipp: Laserdiffraksjon

Navn: Sedigraph
Måleområde: 0,6 – 60 μm
Passer for: Alle materialer bortsett fra organiske
Prøvemengde: ca. 0,4 – 1,4 gram
Prinsipp: Sedimentasjonshastighet målt med røntgen

Navn: Sikter
Måleområde: 20 – 16000 μm
Passer for: Alle materialer
Prøvemengde: ca. 100 - 150 gram

Navn: Mikrosikter
Måleområde: 2,5 – 20 μm
Passer for: Alle materialer som ikke reagerer med vann
Prøvemengde: 2 – 50 gram

Partikkeloverflate

Navn: Flowsorb II 2300
Måleområde: 0 – 100 m^2
Passer for: Alle typer pulver og sand
Prøvemengde: 0,1 – 10 gram
Prinsipp: Nitrogenadsorpsjon etter BET-metoden

Navn: Blaine
Måleområde: 0 – 100 m^2
Passer for: Alle typer pulver (ikke for grovt)
Prøvemengde: ca. 5 – 10 gram
Prinsipp: Måling av permeabilitet, luftgjennomstrømming

Tetthetsmåling

Navn: Accupyc 1330
Måleområde: 0 – 20 g/cm³ (måler absolutt tetthet)
Passer for: Alle typer pulver, sand og stein
Prøvemengde: 10 – 100 ml
Prinsipp: Heliumpyknometer som måler absolutt tetthet

Navn: Geopyc 1360
Måleområde: 0 – 20 g/cm³ (måler "tilsynelatende" tetthet)
Passer for: Alle typer sand og stein (kornstørrelse over 500 µm)
Prøvemengde: 1 - 30 gram
Prinsipp: Sandpyknometer som måler "tilsynelatende" tetthet

Porøsitetmåling

Navn: Accupyc 1330 – Geopyc 1360
Måleområde: 0 – 100 %
Passer for: Materialer som for tetthetsmålingene
Prøvemengde: Som for tetthetsmålingene
Prinsipp: Forholdet mellom absolutt tetthet og "tilsynelatende" tetthet

Kornformsanalyse

Navn: Pharmavision 830
Måleområde: 10 – 2000 µm
Passer for: Alle typer pulver og sand
Prøvemengde: 0,1 – 5,0 gram
Prinsipp: Bildeanalyse