

TEXTUUR- EN OPPERVLAKTEKARAKTERISERING

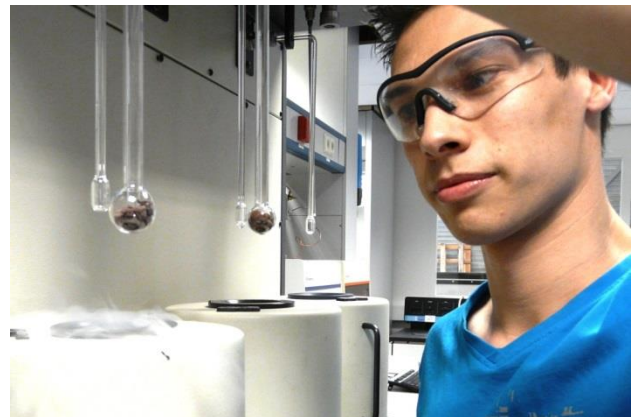
Waarom de cursus Textuur- en Oppervlaktekarakterisering?

Naast grootte(verdeling) bepaalt de porositeit van deeltjes de kwaliteit van tal van poedervormige producten, bijvoorbeeld de smaak van chocolade en koffie, de effectiviteit van medicijnen, de kleurintensiteit en laagdikte van verf en coatings. In deze cursus maakt u kennis met de meest gebruikte analysetechnieken op dit gebied. Voor poriestraalverdelingen is dat Fysische Gasadsorptie, voor vormanalyse Beeldanalyse. Om het oppervlak van actieve kristallieten van katalysatoren te bepalen is Chemische Gasadsorptie van belang. Verder maakt kennis met een aantal andere technieken voor zeer kleine of zeer grote poriën. Naast de basisprincipes leert u het toepassingsbereik en de voor- en nadelen van de verschillende technieken. Ook is er aandacht voor probleemoplossing en kwaliteitsborging.

De cursus hangt nauw samen met de tweedaagse cursus Deeltjesgroottekarakterisering. Beide cursussen zijn na elkaar geprogrammeerd en kunnen ook prima in combinatie worden gevolgd.

Voor wie bedoeld?

U bent operator, analist, lab manager of technoloog werkt in de chemische industrie (bijvoorbeeld petrochemie, farmacie, verf en coatings, levensmiddelen). U bent direct betrokken bij/of geïnteresseerd in deeltjesgroottekarakterisering. U heeft typisch een HBO achtergrond, maar de cursus is ook geschikt voor deelnemers met een Vapro C, MLO, of academische achtergrond.



Programma

Na de introductie komen onderstaande onderwerpen aan bod. Van elke techniek wordt het meetprincipe, de af te leiden grootheden, het applicatiegebied en karakteristieke waarden besproken.

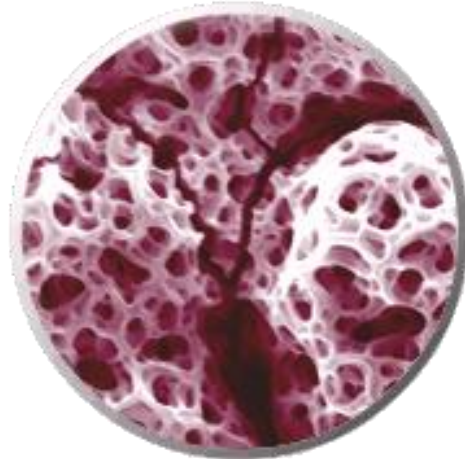
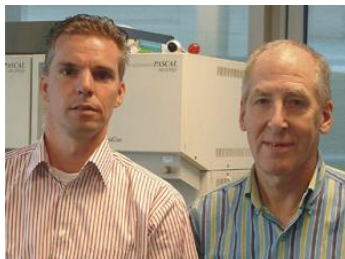
- Fysische gasadsorptie
- Kwikintrusieporosimetrie
- Chemische gasadsorptie
- Pycnometrie
- Kwaliteit
- Referentiematerialen
- Normen
- Standard Operation Procedures
- Vaardigheid, herkennen problemen
- Controles

Methodiek

De cursus wordt verzorgd op de locatie van Delft Solids Solutions te Wateringen, waar een uitgebreid geoutilleerd laboratorium beschikbaar is. Tussen de verschillende lezingen zijn daar korte demonstraties en kunt u alle besproken technieken in werking zien. Een aantal leveranciers zal ook aanwezig zijn om hun apparatuur te demonstreren.

De cursus wordt verzorgd door de volgende docenten:

- **Cursusleider** Dr. Ir. G.M.H. Meesters (*foto links*), Corporate Science Manager, DSM Food Specialties en Assistant Professor, Technische Universiteit Delft.
- **Overige docenten**
 - Dr. Ing. J.C. Groen (*foto rechts, links*), Director Science & Technology, Delft Solids Solutions, is vele jaren werkzaam geweest bij de TU Delft en gepromoveerd op onderzoek van hiërarchische poriestructuren.
 - L.A.A. Pepper (*foto rechts, rechts*), General Director, Delft Solids Solutions, heeft 25 jaar bij de TU Delft de functie van lab manager vervuld van een service en onderzoeksgroep op het gebied van Deeltjes, Textuur en Oppervlakte karakterisering.
 - Drs. H.G. Merkus was tot voor enkele jaren verbonden aan de TU Delft als Associate Professor bij de sectie Deeltjestehnologie.



Tijdsinvestering

De cursus bestaat uit een dag van 8 uur.

Resultaat

Na deze cursus kunt u onderscheid maken tussen de belangrijkste technieken voor de bepaling van porositeit en actief oppervlak. U kunt de meest geschikte techniek selecteren voor uw eigen toepassing. U kunt de voor- en nadelen van de verschillende technieken bespreken. Daarnaast kunt u een aantal eenvoudige knelpunten oplossen (trouble shooting). U kunt methoden toepassen om de kwaliteit van de metingen te waarborgen.

Diploma

Na het volgen van deze dag ontvangt u een bewijs van deelname.

Opleidingsplaats en startdata

U kunt deze opleiding volgen bij Delft Solids Solutions: Molenweer 2B, 2291 NR Wateringen. Voor praktische details, zie www.solids-solutions.com of www.avansplus.nl.