

Omschrijving

Het mengen van korrelvormige materialen en poeders wordt in zowel chemie, farmacie als feed en foodindustrie veel toegepast. Keuze van het juiste type dynamische menger in relatie tot het product(mengsel) en gewenste eindresultaat is een van de eerste afwegingen waar men tegen aan loopt, maar **het behouden van de juiste mengkwaliteit en voorkomen van ontmenging** vormt vaak de tweede uitdaging.

De cursus Mengen van vaste stoffen besteedt aandacht aan:

- Meng mechanismen voor vrij stromende vaste stoffen
- Meng mechanismen voor vaste stoffen in relatie tot cohesie / adhesie
- Stromingskarakteristieken voor deeltjes (segregatie, electrostatische krachten, van der Waals krachten, vocht en andere factoren die de stroming bepalen)
- Mengtechnieken en typen mengers

Doelgroepen

Deze eendaagse cursus is met name bestemd voor process engineers, operators en plant managers werkzaam in chemie, farmacie en voedingsmiddelensector en tevens voor medewerkers van engineering- en adviesbureaus.

programma

- Vrij stromend stortgoed en mengmechanismen
- Mengmechanismen bij bulkproducten met hoge cohesie / adhesie; de viscositeitscoëfficiënt
 - segregatie en oorzaken; het meten van segregatie
 - fluïdisatie
 - electrostatische krachten, van der Waals krachten, vocht
 - gemiddelde deeltjesgrootte verdeling; hardheid van deeltjes; hoek van interne wrijving
- Mengmethoden: (mechanisch, pneumatisch/ fluïd bed, zwaartekracht)
- Bepaling van mengkwaliteit
 - Compleet gerandomiseerd mengsel; monstername, mengkwaliteit index
 - kwaliteitscontrole en controle kaart
- Opschalen van mengers; afmetingen van componenten en materiaal parameters
- Overzicht van typen mengers voor vaste stoffen en selectiecriteria.