

# Mixing Sensor

De Mixing Sensor van Hosokawa Micron maakt het mogelijk on-line de homogeniteit en daarmee de kwaliteit van elk mengsel permanent en nauwgezet te bewaken. Via een oog (diameter 25 millimeter) in de wand van de menger wordt licht uitgezonden op het voortdurend aan het oog voorbijtrekkende mengsel. Het meten van de lichtreflectie (bepaald door kleur, dichtheid en ruwheid) levert continu objectieve informatie op over de samenstelling van het mengsel. Door de sensor op een remote monitoring systeem aan te sluiten verkrijgt de operator online inzicht in de homogeniteit van het mengsel zonder het mengproces te onderbreken om monsters te nemen. De mixing sensor is ook in een ATEX-versie leverbaar.

De roer-vriesdroger van Hosokawa maakt in één stap de overgang van nat materiaal naar poeder. Vriesdrogen zorgt voor een korter en minder arbeidsintensief droogproces en de mogelijkheid om bij lage temperaturen en bij lage druk een niet-klonterig en dus makkelijk verwerkbaar egaal poeder te produceren.

Bij roer-vriesdrogen wordt het te drogen materiaal geïnjecteerd in de menger, waar het in aanraking komt met het koelmedium (meestal koolzuur) en onmiddellijk bevriest tot een korrelvormig materiaal. Vervolgens wordt het apparaat vacuüm getrokken, blijft het product in beweging en wordt het mengsel gedroogd. Doordat het drogen bewegend gebeurt, treedt er meer verdamping aan het oppervlak op en verloopt het droogproces heel snel. Belangrijk pluspunt is dat de droge stof de vorm aanneemt van poeder; er hoeft dus na het drogen niet meer gemalen te worden. Hosokawa noemt als voordelen de substantieel kortere droogtijd, de aanzienlijk mindere handling en de hogere kwaliteit van het gedroogde eindproduct.

Hosokawa Micron b.v.

Doetinchem, Tel.: (31) 314 37 33 33.

[www.hosokawamicron.nl](http://www.hosokawamicron.nl)

**Solids Processing**

*Nr. 1 - november 2005*