

ANALYSE DES POUDRES

La caractérisation avancée de vos particules

L'analyse des tailles par diffraction laser est essentielle pour la **caractérisation** des poudres mais ne permet pas toujours d'expliquer des différences de comportements. Pour approfondir notre connaissance du produit ou de son comportement lors d'un procédé industriel, cette analyse peut être utilisée conjointement avec l'**analyse morphologique**.

Des problématiques d'**écoulement**, d'**agglomération** ou encore des **caractéristiques sensorielles** peuvent être expliquées grâce à l'analyse morphologique.



L'ANALYSE MORPHOLOGIQUE A SDTECH

Spécialiste de la **caractérisation des poudres fines**, SDTech Micro met à disposition de ses clients et partenaires sa solide expertise dans ce domaine.

A ce titre, l'entreprise est équipée d'un outil de pointe le « Morphologi G3 de Malvern » afin de proposer des prestations de caractérisation de la **taille** et de la **forme** des particules allant de **0,5 microns à plusieurs millimètres** en s'appuyant sur la technique d'analyse d'images.

En effet, une telle technique permet de fournir une description complète et détaillée des propriétés morphologiques d'un matériau particulaire.

Elle combine les mesures de la taille des particules (longueur et largeur) aux évaluations de la forme des particules (circularité et convexité).

L'EXPERTISE DE SDTECH

Un protocole d'analyse morphologique est mis en place par notre équipe pour caractériser avec précision les particules individuelles au sein d'échantillons pré-dispersés de **poudres sèches**, **suspensions humides** ou encore **particules déposées sur des filtres**.

Des distributions statistiquement représentatives sont établies par une analyse rapide et automatique de centaines de milliers de particules par mesure permettant ainsi l'obtention d'informations très utiles sur l'ensemble de l'échantillon.

Comme pour l'ensemble des analyses proposées, SDTech garantit à ses clients pour les analyses morphologiques une **grande réactivité** pour la définition des cahiers des charges et des **délais courts** avec des **coûts optimaux**.



Pour plus d'informations, merci d'envoyer un email à : contact@sd-tech.com

[▶ En savoir plus](#)