

Focus Changement de phase

Méthodes scientifiques et approches instrumentales d'étude des comportements de produits à changement de phase et de leurs facteurs d'influence scientifiques

8 avril
2020

OBJECTIFS

Faire le lien entre paramètres physiques, propriétés d'application et comportement en process - Appréhender les enjeux de l'analyse instrumentale pour quantifier, comprendre et anticiper l'impact des facteurs de formulation et de mise en œuvre – Découvrir et/ou pratiquer les techniques rhéométriques viscoélastiques et la variété des protocoles

PROGRAMME

- Panorama des principaux paramètres physiques associés aux changements de phase (prise, réticulation, gélification, ...) en application et en process (mélange, extrusion, coulée, traitement thermique, imprégnation, séchage, ...)
- Eléments de méthodes pour transformer l'analyse instrumentale en outil de compréhension
- Rappel des principes de fonctionnement du rhéomètre et modes d'utilisation
- Aperçu de cas d'étude liés au benchmark d'ingrédient, à l'optimisation de formulation et de process
- Atelier pratique de protocoles instrumentaux dédiés (tenue mécanique, cinétique de prise, hystérésis de fusion/cristallisation, collant, ...)

Lieu : 73 rue des Javaux ZA
des Javaux
38320 Eybens

Durée : 7h

Tarif : 350 € HT / participant
(300 € HT / participant dès 2
participants d'une même
organisation)

PUBLIC CONCERNE

Personnel technique (Ingénieur, technicien, responsable) concerné par les enjeux de comportement des poudres en R&D, industrialisation, contrôle qualité ou production.

PRE-REQUIS

Pratique des techniques instrumentales préférable

MOYENS PEDAGOGIQUES

Présentation Powerpoint – Outils digitaux interactifs – Instrumentation de laboratoire Rheonis

INTERVENANTS

Dr. Nicolas Mouglin - Directeur Technique - Cofondateur de Rheonis

*Rheonis est enregistré auprès de la préfecture de la Région Auvergne-Rhône-Alpes
sous le numéro 82 38 05778 38*



www.rheonis.com