

Analyseur de propriétés rhéologiques par laser

Rheolaser Master Formulation



Application:

Préparations liquide et fragiles
(mousses, suspensions et émulsions)

Procédé:

Mesure de l'évolution viscoélastique basée sur la spectroscopie par diffusion des ondes (une technique de diffusion multiple de la lumière).



Description :

Le Rheolaser Master surveille l'évolution des propriétés rhéologiques des échantillons avec une grande précision, telles que les variations de viscoélasticité en fonction du temps de vieillissement ou les transitions entre les phases liquides et solides. Les faisceaux laser sont dirigés vers l'échantillon et les ondes rétrodiffusées créées par le mouvement de la microstructure à l'intérieur de l'échantillon (gouttelettes, cristallites, etc.) sont enregistrées sous forme d'image d'interface appelée image de speckle. La dynamique de l'image est utilisée pour évaluer les propriétés viscoélastiques. Plus l'image de speckle change rapidement dans le temps, la mobilité de la microstructure serait plus grande. Une analyse approfondie des interférences d'ondes dues à la mobilité des particules fournit des informations sur les propriétés rhéologiques de la structure.

Propriétés de l'appareil

Paramètre	Spécification
Technologie	MS-DWS 650 nm
Nombre de mesures simultanés	1 - 6
Volume d'échantillon	4 ou 20 ml
Gamme de température	Pièce - 90°C
Gamme de la viscosité	>15 mPa.s

Pour plus d'informations, veuillez contacter cintech.ca
Il nous fera plaisir de vous accompagner!

Source de l'image : <https://formulation.com/product/rheolaser-master/>

Évolution en
temps réel
et au repos

Non destructive

analyse
viscoélastique
complète

Point de
gélification, etc.

Analyse cinétique
(Possibilité
d'analyse du
vieillissement sur
le même
échantillon)