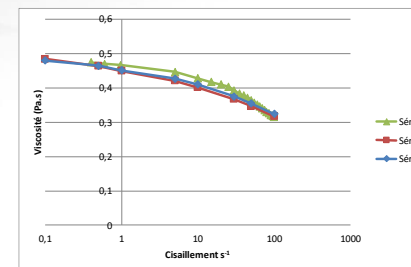




RHEOMETRIE - VISCOSITE



CONTEXTE

Analyses et compréhension des comportements d'écoulement et de déformation des matériaux soumis à des contraintes. Caractérisation de suspensions, émulsions et solutions.

MESURE DE VISCOSITÉ

Des gammes de viscosités sur un large éventail de gradients de vitesse et de températures peuvent être atteintes.

Les différentes géométries de travail possibles permettent l'étude de matériaux très visqueux comme des suspensions concentrées à celles de solutions très fluides.

MESURE EN RÉGIME DYNAMIQUE

Le régime dynamique permet d'étudier le comportement viscoélastique d'un matériau qui sera soumis à une déformation et une fréquence.

Caractérisation DMA-DMTA / Comportement visco-élastique (DRIVE)

Equipements	Caractéristiques	Utilisations
Viscoanalyseur VA4000 VA4000-450N 01dB Metravit	<p>Gamme de force : ± 450 N Gamme de déplacement : ± 3 mm Gamme de température : -150 °C +450 °C Gamme de fréquence : 0 à 1000 Hz Types de pilotage : Déplacement, Force et taux de déformation Compression avec plateaux parallèles Traction sur éprouvettes parallélépipédiques et cylindriques, Traction sur fils ou fibres Flexion 3 points Double cisaillement sur éprouvettes cylindriques ou parallélépipédiques</p>	<p>Mesure de E, E' et E'' ou G, G' et G'' en fonction de la fréquence et de la température. Comportement en fluage et relaxation Recherche de température de transition vitreuse (Tg) Extrapolation des données selon la loi WLF. Comparaison de matériaux utilisés pour l'absorption de vibrations Recherche de température de transition vitreuse Evaluation du comportement à long terme d'une résine</p>

CONTEXTE ET DOMAINES

Problèmes de mise en forme, de préparation et de formulation de nouveaux produits,

Contrôle de produits finaux.

Agroalimentaires

Résines, colles

Suspensions cimentaires

...

PRESTATIONS TYPE

Mesure de viscosité à différentes vitesses de cisaillement

Mesure de viscosité à différentes températures

Suivi temporel de suspensions évolutives

...

NOS EQUIPEMENTS

ARES G2/ TA Instrument

Géométries : Couette, Ruban, Plan/Plan, Cône/plan

Gamme de température : - 10°C à 150 °C

CONTACTEZ-NOUS



Laurent BUISSON

Expert Matériaux

06 80 63 97 91

laurent.buisson@sayens.fr