

RHEOMETRE MICRO FOURIER : MFR 2100

ISITEC-LAB est le distributeur de GBC, leader mondial de l'analyse élémentaire par absorption atomique flamme et four, torche à plasma en émission optique (OES) ou couplée à un spectromètre de masse (TOF-MS), spectromètre UV-Visible, rhéomètre à transformée de Fourier et HPLC.

Le MFR 2100 est le premier rhéomètre à transformée de Fourier. Il vous apporte des performances inégalées, une large gamme de fréquences disponibles, la possibilité d'analyser des micro volumes ($\leq 100\mu\text{l}$) et une rapidité d'analyse par introduction automatique des échantillons.

Le MFR 2100 utilise un principe de fonctionnement révolutionnaire et breveté, basé sur un mouvement de torsion pseudo-aléatoire analysé par transformée de Fourier. Les propriétés viscoélastiques complexes de vos échantillons sont extraites par l'analyse multifréquences à haute résolution. Le MFR 2100 est tout particulièrement indiqué pour l'analyse de matériaux qui évoluent rapidement au cours du temps comme les peintures ou les adhésifs...



Caractéristiques

- Rapide : jusqu'à 400 fréquences analysés en quelques secondes.
- Petit volumes analysés : $< 100\ \mu\text{l}$
- Haute résolution angulaire, meilleure que 0.2°
- Réglage automatique de l'entrefer
- Large gamme de mesures
- Logiciel sous Windows
- Etalonnage simplifié, préparation de l'échantillon et nettoyage optimisés...

Spécifications	
MFR 2100	Rhéomètre à transformée de Fourier
Volume d'échantillon minimum	< 100 μ l
Vitesse de mesure	Jusqu'à 400 fréquences distinctes analyses en quelques secondes
Gamme de fréquences	0 à 100Hz
Taux de cisaillement	0.01 s^{-1} – 1000 s^{-1} (approx.)
Résolution angulaire	Meilleure que 0.2 °
Plage de mesure de la force normale	0.002 à 44.5 N
Résolution pour l'entrefer	0.625 μ m
Amplitude de déplacement	0.02 à 20 μ m
Temps de mesure	4 à 10 secondes
Module élastique G'	Jusqu'à 10^{-4} Pa
η : viscosité dynamique	Jusqu'à 1m Pa.s
Logiciel	Sous Windows. Affichage données et graphiques (CRO), mesures en temps réel, complètement paramétrable ...



contact@isitec-lab.com - www.isitec-lab.com

Service commercial et technique :
Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN
Groupe Edynéo / ERCO Finances

Service réactifs et consommables :
Tél. : 05 63 02 46 64 - Fax : 01 34 29 61 90