

Logiciel Rheo3000

Pour renforcer et accélérer l'analyse des données avec les Rhéomètres Séries RST

Améliorez votre productivité

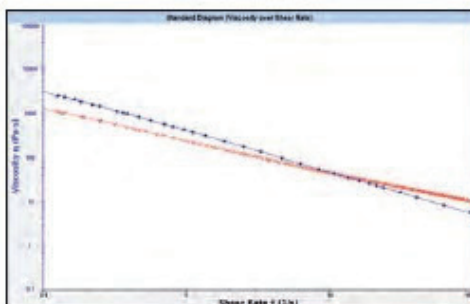
ET PILOTEZ VOTRE INSTRUMENT PAR PC POUR ANALYSER LE COMPORTEMENT RHEOLOGIQUE DE VOS MATERIAUX

Votre PC peut effectuer les tâches de collecte et d'analyse détaillée des données à votre place. Le logiciel Rheo3000 vous permet de programmer le Rhéomètre RST et de contrôler la contrainte ou le taux de cisaillement. Les données sont sauvegardées dans une base de données SQL et peuvent ensuite être facilement consultées par les nombreux utilisateurs en réseau. Créez des programmes multi-phases pour caractériser le comportement à l'écoulement de votre produit de manière approfondie : module viscoélastique, contrainte d'écoulement, courbe de débit, comportement de fluage, récupération. En outre, le logiciel Rheo3000 réalise une analyse automatique du comportement d'un fluide par rapport à des valeurs limites définies par l'utilisateur et améliore ainsi le contrôle qualité. Les modèles mathématiques de traitement des données sont les suivants : Newton, Bingham, Casson, Ostwald, Steiger-Ory, et Herschel-Bulkley. Parmi les fonctions particulièrement utiles, on peut citer :

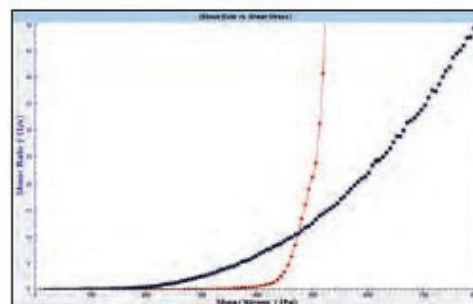
- L'option de conformité au 21 CFR pour un accès utilisateur contrôlé et une sécurisation des données
- Le minuteur affiché à l'écran indique le niveau de progression du test
- L'exportation de données au format .pdf, la possibilité de sélectionner les paramètres qui vous intéressent et d'ignorer les autres.

Configuration PC

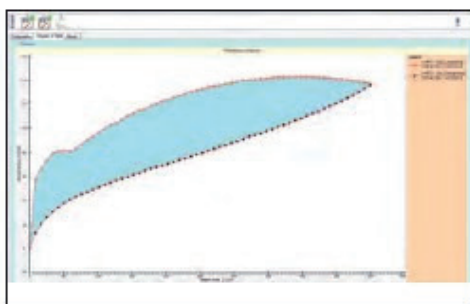
Processeur 1.5 GHz
Mémoire système 1 GB
Disque dur 2.5 GB
Adaptateur VGA Graphique
1 port USB/série (2 pour le contrôleur de température externe)



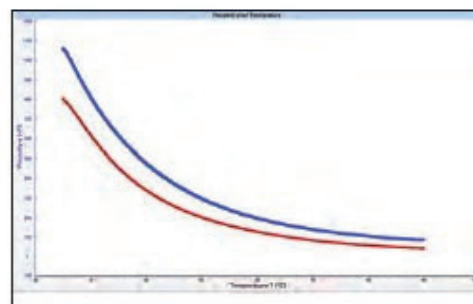
Courbe de la viscosité d'écoulement : cette rampe de contrainte de cisaillement imposé produit un graphique de viscosité par rapport au taux de cisaillement pour des matériaux pseudo-plastiques



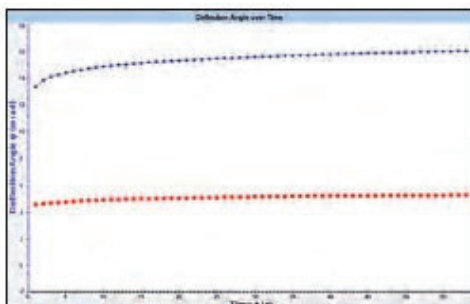
Détermination du seuil d'écoulement : cette rampe de contrainte de cisaillement de 0 à 800 Pa sur 2 minutes met en évidence des valeurs de seuil d'écoulement de 200 et 400 Pa pour deux matériaux.



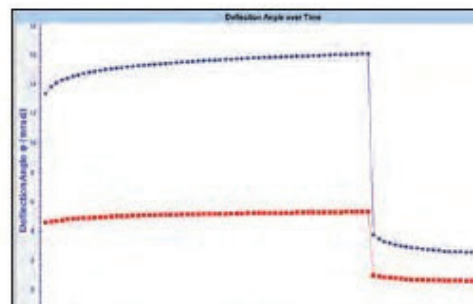
Analyse thixotropique : cette rampe de haut en bas du taux de cisaillement produit deux courbes de contrainte de cisaillement par rapport au taux de cisaillement ; le calcul de la thixotropie est 20977 Pa/s (zone entre les deux courbes).



Profil de température : La viscosité est mesurée à un taux de cisaillement constant de 250 1/s pendant que la température passe de 25°C à 90°C (réalisé avec un Rhéomètre Cône/Plan RST).



Fluage : L'écoulement du matériau sous contrainte constante est mesuré en détectant la rotation angulaire du mobile.



Récupération : La propriété élastique du matériau est caractérisée par la relaxation du mobile (rotation arrière) après suppression de la contrainte constante.

LABOMAT
Instruments & Spécialités

Labomat Essor
37 Bld Anatole France
F - 93287 Saint Denis Cedex
Tél.: +33 1 48 09 66 11
Fax: +33 1 48 09 98 65
E-mail : info@labomat.com
www.labomat.eu

Labomat Essor
Vlamingstraat 4
B - 8560 Wevelgem
Tél.: +32 56 43 28 13
Fax: +32 56 43 28 14
E-mail : info@labomat.com
www.labomat.eu

LESOLUTIONS
Instruments & Spécialités

L.E Solutions
6 Imm B Résidence Ibn Batoua
Place Prince Sidi Mohammed
Belvédère
MA - 20300 Casablanca
Tél.: +212 52 22 41 714
Fax: +212 52 22 42 751
younesbaou@menara.ma
www.labomat.eu