

RHÉOMÈTRE

FICHE N° 419

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : TA Instrument
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle : CSL (2) 500
Matériaux :

Description

Ce rhéomètre à déformation contrôlée est composé d'un moteur, d'un disque et d'un capteur séparé pour mesurer la contrainte induite au niveau de l'échantillon (suspension, pâte ou liquide). Le disque tourne sur l'échantillon et peut engendrer deux types de contraintes. 1/ le disque tourne à une vitesse imposée fixe et la contrainte induite sur l'échantillon est mesurée. 2/ une contrainte est imposée à l'échantillon et la vitesse de rotation nécessaire pour soumettre la déformation à l'échantillon est calculée. Dans chaque cas, l'étude des forces mises en jeu sont étudiées.

Utilisation

Ce rhéomètre à déformation contrôlée, destinée à évaluer les propriétés viscoélastiques d'échantillons. Il doit être étalonné tous les ans.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéomètre (TA Instrument), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6851>, consulté le 2026-07-24