

RHÉOMÈTRE

FICHE N° 155

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Thermo Analysis Instrument ; Thermo Analysis Instrument ; Thermo Analysis Instrument

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Rescoll

Ville : Pessac

Modèle : Advanced Rheometer 1000

Matériaux : Céramique, Acier

Description

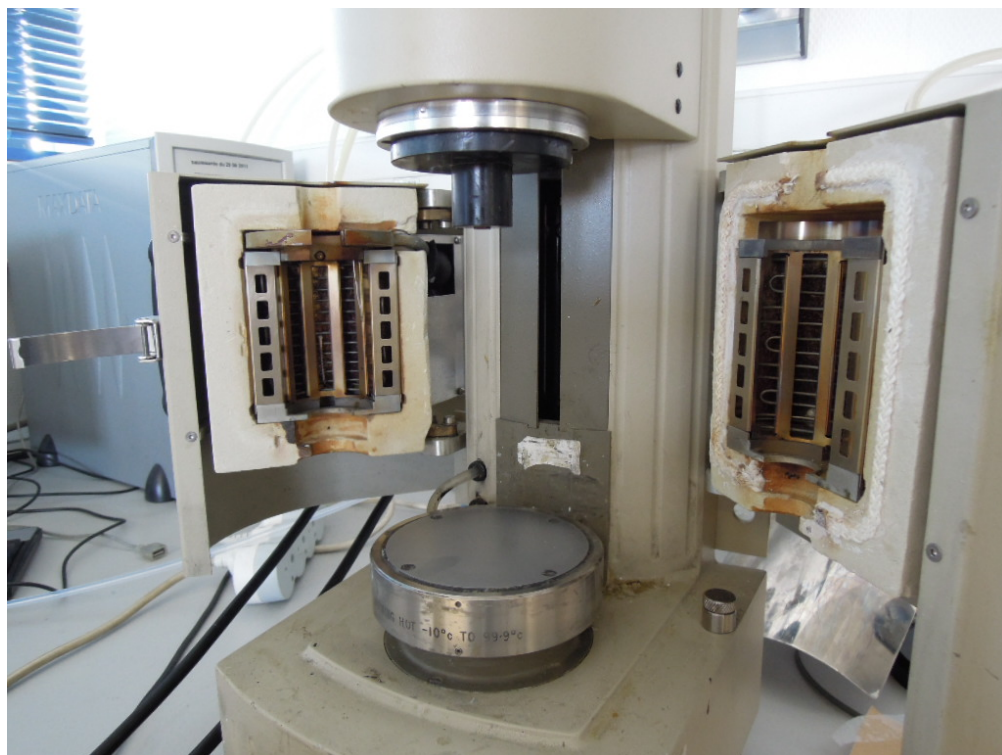
Le rhéomètre permet de mesurer la viscosité d'une résine chauffée. L'appareil est de forme cylindrique et repose sur un socle cubique. Il est placé sur une paillasse et piloté par un ordinateur. En son centre se trouve un plateau chauffant et un four ouvrant par deux portes à poignée. Afin de réaliser une expérience, on chauffe l'échantillon, soit en le posant sur le plateau chauffant, ce qui permet d'atteindre au plus 99,9°C, soit en refermant les portes du four autour de l'échantillon ce qui permet d'atteindre au plus 400°C. Pendant que l'échantillon s'échauffe, l'appareil plonge une vis dans l'échantillon. En tournant, cette vis va permettre de mesurer la viscosité de l'échantillon. Ainsi, en fonction de l'augmentation de la température au cours du temps, on va pouvoir suivre l'évolution de la viscosité de l'échantillon en pascal par seconde.

Utilisation

Le rhéomètre permet de mesurer la viscosité d'une résine liquide. Il s'agit donc d'un appareil de routine, utile à divers projets de la société Rescoll implantée à Pessac (Gironde) et spécialisée dans les matériaux polymères.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéomètre (Thermo Analysis Instrument ; Thermo Analysis Instrument ; Thermo Analysis Instrument),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22817>, consulté le 2026-07-30