

RHÉOMÈTRE RPA

FICHE N° 202

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Alpha Technologies

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Caoutchouc

Organisme : Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Ville : Paris

Modèle :

Matériaux :

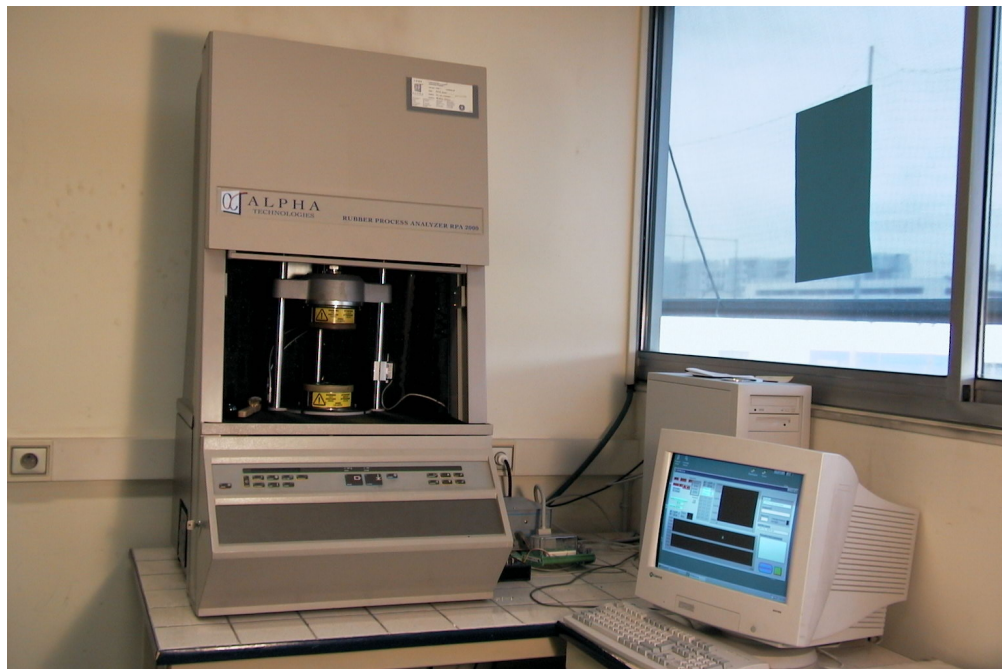
Description

Le rhéomètre RPA (Rubber Process Analyser) d'ALPHA-TECHNOLOGIES est sans rotor. Il est composé d'une petite chambre bipartie avec oscillation. La mesure du signal électrique se fait au moyen de capteurs situés sur la partie supérieure. Les données sont ensuite transférées sur des cartes de 250 MHz. Les paramètres contrôlés sont l'amplitude d'oscillation propre à la déformation (0° à 90°), la fréquence (0,015 Hz à 33 Hz) et la température (40°C à 250°C).

Utilisation

L'appareil a été modifié et adapté à les travaux de recherche par le laboratoire (LRMOP). Il sert à effectuer des mesures sophistiquées sur les propriétés viscoélastiques des caoutchoucs et de leurs mélanges.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéomètre RPA (Alpha Technologies), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=199>, consulté le 2026-09-01