

## VULCAMÈTRE À DISQUE OSCILLANT

FICHE N° 199



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Monsanto Company

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Caoutchouc

Organisme : Centre Français du Caoutchouc et des Polymères (CFCP)

Ville : Vitry Sur Seine

Modèle : 100S

Matériaux :

### Description

Formé d'un rotor disque biconique qui oscille dans une chambre qui est maintenue à la température de vulcanisation de l'échantillon à analyser. Deux autres appareils sont rattachés à ce vulcamètre : Data unit (Monsanto 3051) et une imprimante (Monsanto 3062).

La vulcanisation est une réaction chimique appliquée à un élastomère: les chaînes des molécules s'attachent entre elles par réticulation. L'échantillon se solidifie et devient, par conséquent, plus résistant à la déformation.

### Utilisation

Lors du processus de vulcanisation, l'appareil mesure la force en fonction du temps du matériau maintenu à haute température (la force divisée par la déformation donne le module).





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vulcamètre à disque oscillant (Monsanto Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=196>, consulté le 2025-08-17