

VISCOSIMÈTRE

FICHE N° 15

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Brabender ; Unité Sciences du bois et des biopolymères

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle : Viskograph Brabender

Matériaux : Plastique, Acier inoxydable

Description

Le viscosimètre "Viskograph Brabender" est constitué d'un bol dans lequel on place un produit et d'un ensemble de sept broches qui plongent dans le bol et permettent de mesurer la viscosité du produit. En effet, les broches sont reliées à des capteurs électroniques, et, lorsque le socle du bol est mis en mouvement, elles transmettent les vibrations du produit à un ordinateur qui permet d'analyser les données sous forme de graphiques.

Par ailleurs, à côté des capteurs, se trouvent des éléments qui auparavant mesuraient mécaniquement la viscosité (par un système de ressorts aujourd'hui démonté et disparu) et un rouleau de papier à graphique sur lequel les résultats de l'analyse étaient instantanément imprimés.

Utilisation

Un viscosimètre a pour objectif de déterminer la viscosité d'un produit en fonction de sa température. La technique, dite du cisaillement, consiste à mesurer la résistance de la matière à l'écoulement.

Il s'agit d'un outil de base de l'Institut du Pin de l'Université Bordeaux 1 utilisé pour des recherches en réologie sur la pâte à papier.

Ce viscosimètre ne sert plus depuis 2006, l'Institut du Pin dont la mission était d'effectuer des recherches appliquées contractuelles ayant été démantelé. Les appareils ont ainsi été déclassés et ne sont plus utilisables.



VISKOGRAPH

Institut du Pin [BPC]

Réf. SAQ : **V9**

Viscosimètre Brabender

BRABENDER®

4 86 044

S W R E

24111

S W R E

0420+





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Viscosimètre (Brabender ; Unité Sciences du bois et des biopolymères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22677>, consulté le 2026-07-30