

APPAREIL DE MESURE DE LA RIGIDITÉ STATIQUE

FICHE N° 81

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : LORENTZEN & WETTRE AB
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie des procédés
Organisme : CFA Papetier Gérardmer
Ville : Gérardmer
Modèle : 016
Matériaux :

Description

Le rigidimètre LORENTZEN & WETTRE présente deux parties : un tableau vertical et une plateforme horizontale de test.

Le tableau est composé d'un afficheur, d'un bouton " Mains " qui correspond à l'interrupteur de mise en tension de l'appareil, d'un bouton de présélection de l'expression du résultat (mM.m ou mN), d'un bouton BAL.

La plateforme de test rassemble un bouton " Start " qui déclenche le test : deux mâchoires d'enserrage d'une bandelette de papier de 38 mm x 80 mm et un capteur qui doit être positionné de telle sorte qui affleure la bandelette de papier.

Le rigidimètre LORENTZEN & WETTRE permet de mesurer la force nécessaire pour faire fléchir d'un angle donné une éprouvette rectangulaire située dans un plan vertical et encastrée à une extrémité. La force de flexion est située à une distance constante de la ligne d'encastrement.

Le résultat est exprimé soit en moment de flexion en milliNewton-mètre (mN.m) ou soit en force de flexion en milliNewton (mN).

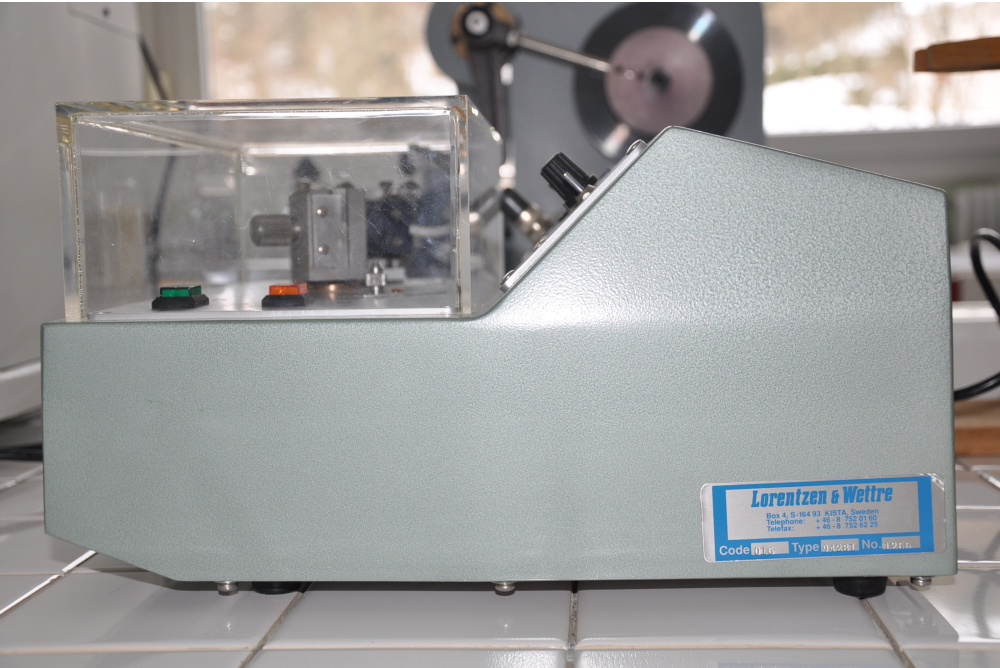
La rigidité est une valeur qui rend compte de l'aptitude du papier à ne pas se déformer et à rester plan.

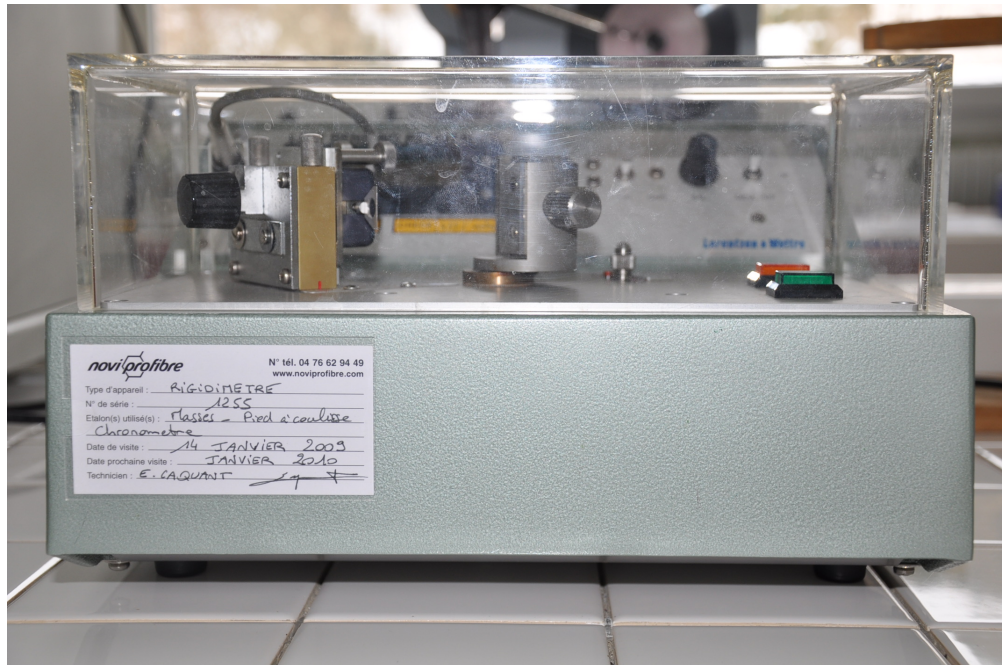
Utilisation

Aujourd'hui, cet appareil est utilisé par les élèves du CFA Papetier de Gérardmer pour s'initier aux diverses méthodes de production du papier.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure de la rigidité statique (LORENTZEN & WETTRE AB), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21265>, consulté le 2026-07-30