

DÉCHIROMÈTRE ED 20

FICHE N° 84

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : TMI groupe (Adamel Lhomargy)
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie des procédés
Organisme : CFA Papetier de Gérardmer
Ville : Gérardmer
Modèle : ED 20
Matériaux :

Description

Le déchirromètre ED 20 de marque ADAMEL LHOMARGY est un instrument de détermination de la résistance d'une feuille de papier au déchirement (méthode ELMENDORF). Pour cela, l'énergie cinétique d'un pendule en chute libre est utilisée pour le déchirement d'une éprouvette (échantillon de papier sous forme de bandelette) composée d'une ou plusieurs feuilles papier. Une amorce de déchirure est pratiquée au préalable sur l'éprouvette.

La résistance de déchirement correspond à la force moyenne exercée pour poursuivre le déchirement amorcé par l'entaille initiale dans l'éprouvette (généralement constitué de plusieurs bandelettes de papier). Cette résistance est fonction de la perte d'énergie potentielle du pendule.

Le déchirromètre ED 20 de marque ADAMEL LHOMARGY est utilisé pour déterminer la résistance au déchirement du papier, en exerçant un effort sur le bord de la feuille.

La résistance au déchirement est un facteur important pour les papiers destinés aux imprimantes dotées d'un mécanisme d'avance du papier par picots. Si la résistance au déchirement est insuffisante, la feuille de papier risque de se déchirer dans l'imprimante.

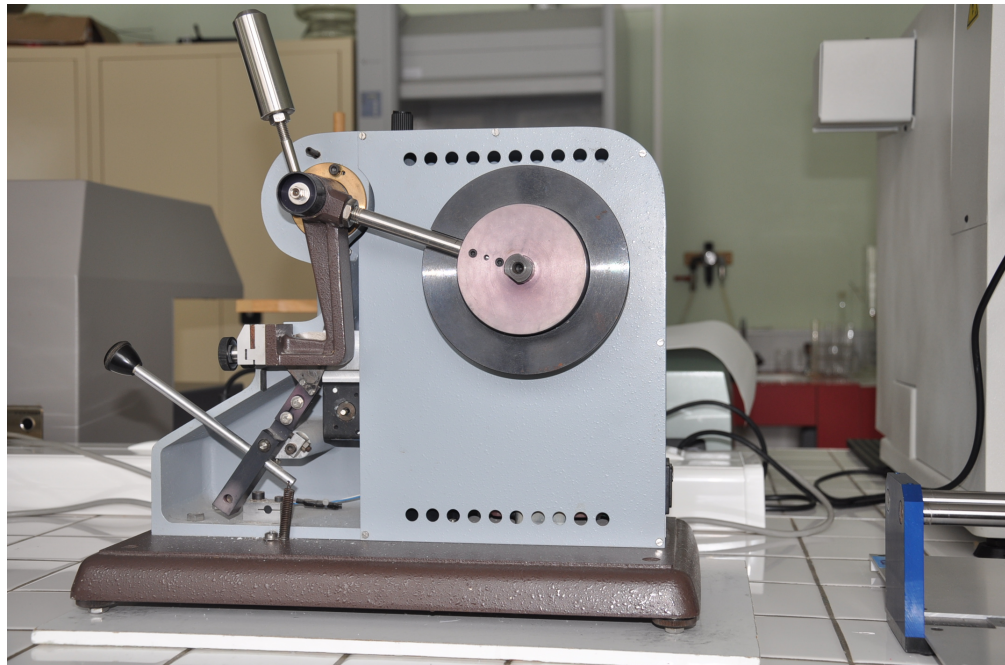
Utilisation

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, Déchiromètre ED 20 (TMI groupe (Adamel Lhomargy)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21268>, consulté le 2026-07-30