

APPAREIL DE MESURE ÉCLATOMÈTRE POUR PAPIER SUR TABLE

FICHE N° 640

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : GSM Generale d'instrumentation Stutz-Mesuranor

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Pharmacie

Organisme : CHU-G Laboratoire de contrôle pharma

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Verre

Description

L'éclatomètre GSM est destiné à mesurer la résistance des papiers conditionnant des objets à stériliser, ou accessoirement des matériaux textiles. C'est un appareil fixé sur une petite table de stabilisation portative. Une presse à volant permet d'abaisser le mors (mâchoire munie de petites denticules) supérieur vers la platine inférieure, où est placé le papier à caractériser. La progression de la force appliquée par le volant est lisible sur l'un des deux manomètres latéraux, notamment à l'instant T de l'éclatement. Cette opération nécessite d'être répétée sur plusieurs échantillons pour produire un résultat moyen pertinent.

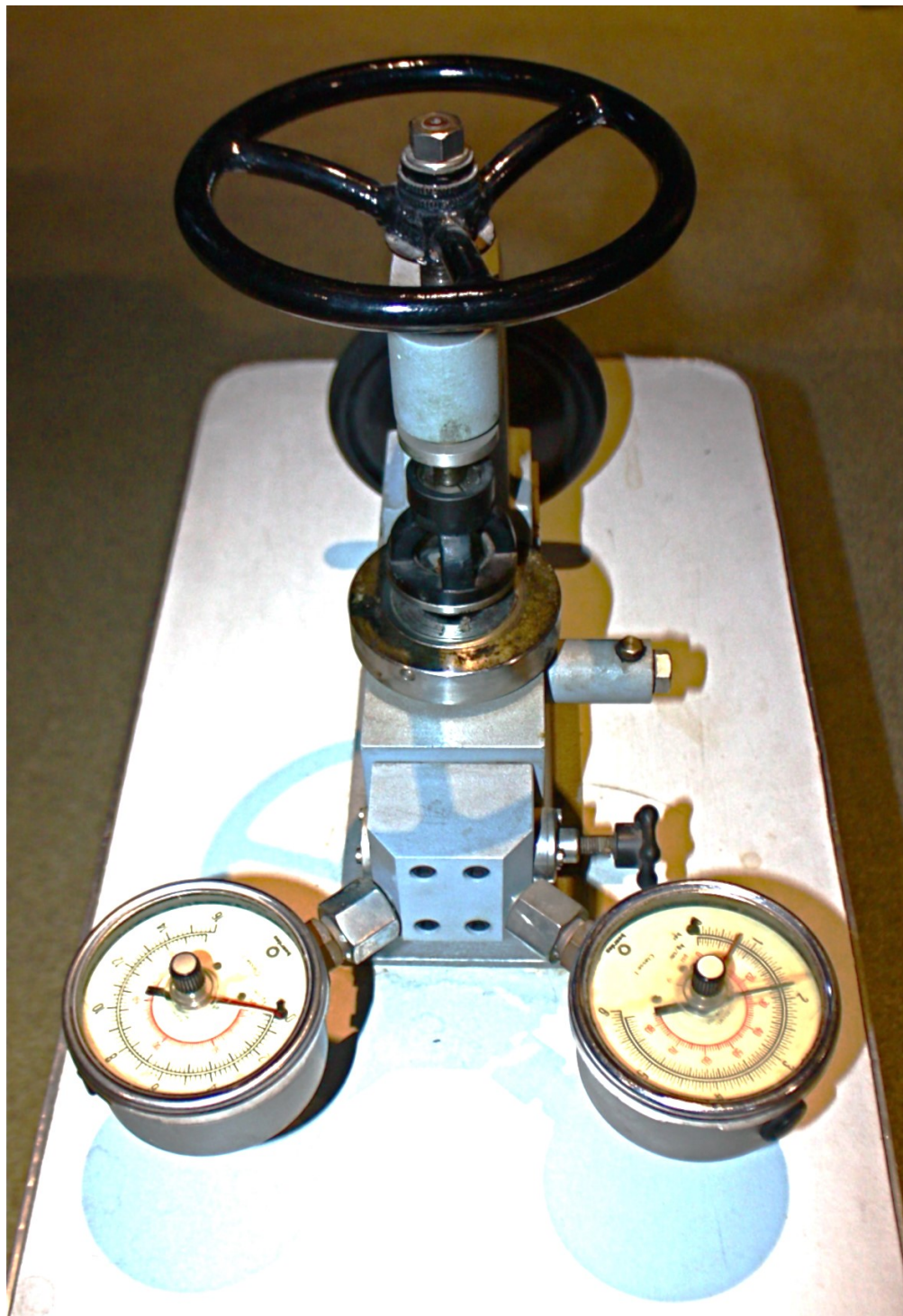
Utilisation

Cet appareil permet de connaître avec précision la force (par pression verticale) nécessaire pour provoquer le déchirement des papiers ou textiles de conditionnement des objets à stériliser. Il teste en quelque sorte la résistance de ce matériau et permet de vérifier sa conformité aux normes établies par la pharmacopée. Les éprouvettes utilisées doivent être normalisées. Cette mesure, exprimée en lecture directe, donne une idée de la résistance des papiers (parfois mélangés à des polymères comme le polyéthylène) et de leur degré de conformité. Les sachets de conditionnement devant résister aux pressions et au cycle vide introduction de vapeur des autoclaves.

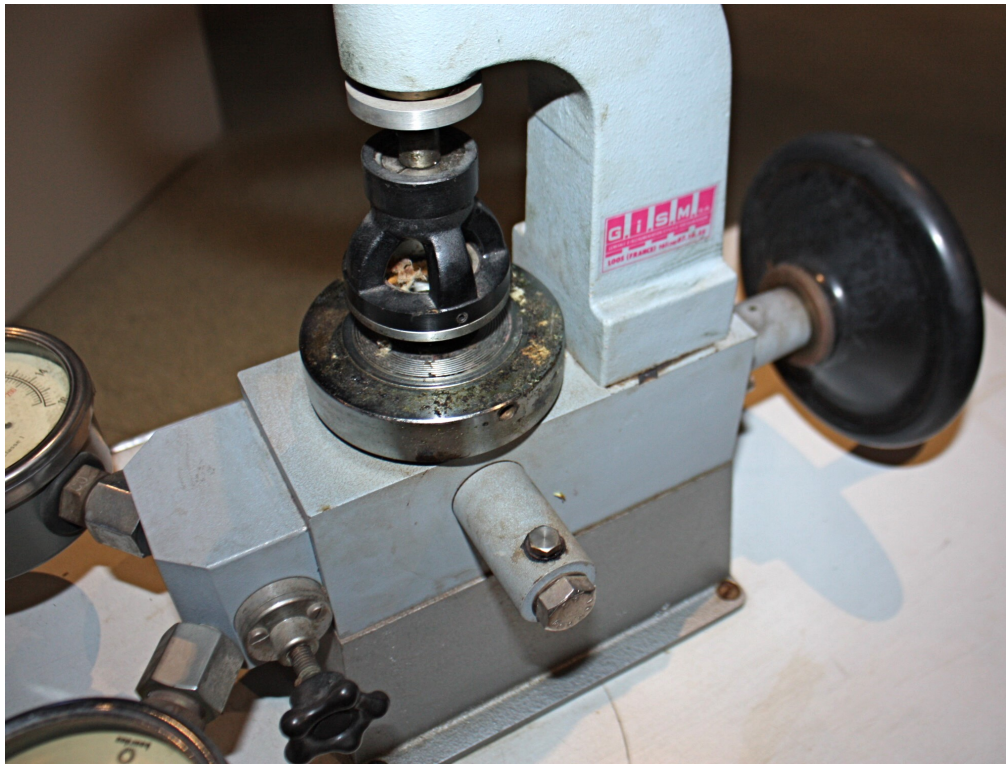
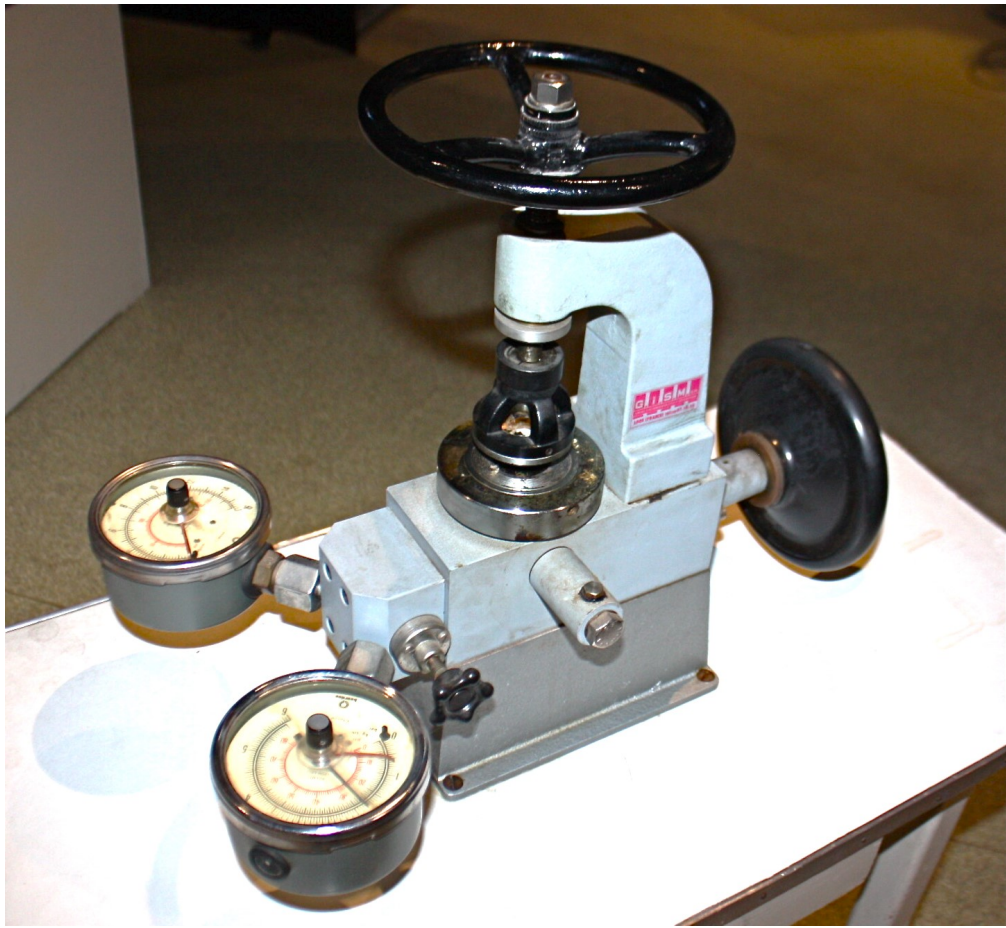














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Éclatomètre pour papier sur table (GISM Generale d'instrumentation Stutz-Mesuranor),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28415>, consulté le 2026-07-26