

CLASSEUR DE FIBRE SOMERVILLE

FICHE N° 98

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : FRANK-PTI GmbH
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie des procédés
Organisme : CFA Papetier de Gérardmer
Ville : Gérardmer
Modèle : 3800
Matériaux :

Description

La classeur de fibre Somerville est récipient rectangulaire posé sur une table. La grille de classement est une grille de 150 μm , composée de 756 fentes de 45 mm de long et 0,15 mm de large.

Une quantité définie de pâte (30 g) est versée dans le récipient préalablement rempli d'eau. L'alimentation tangentielle et permanente en eau ainsi que les vibrations du dispositif entraînent le passage à travers la grille des fibres et des autres constituants de taille inférieure à 150 μm . Les éléments constitutifs de taille supérieure à 150 μm , retenus par la grille, sont récupérés par lavages successifs, séchés, puis pesés.

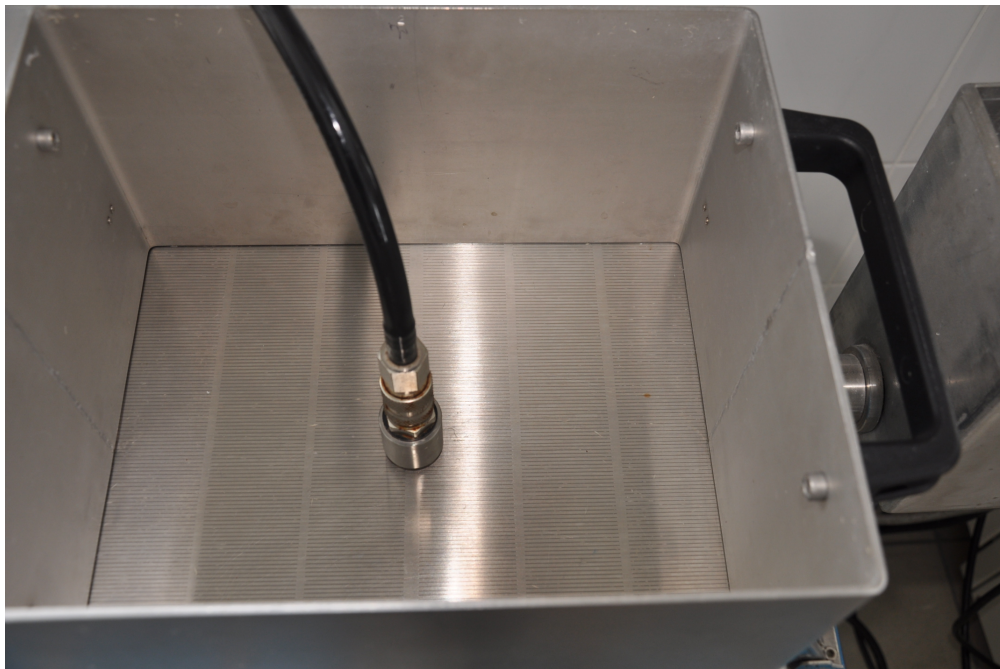
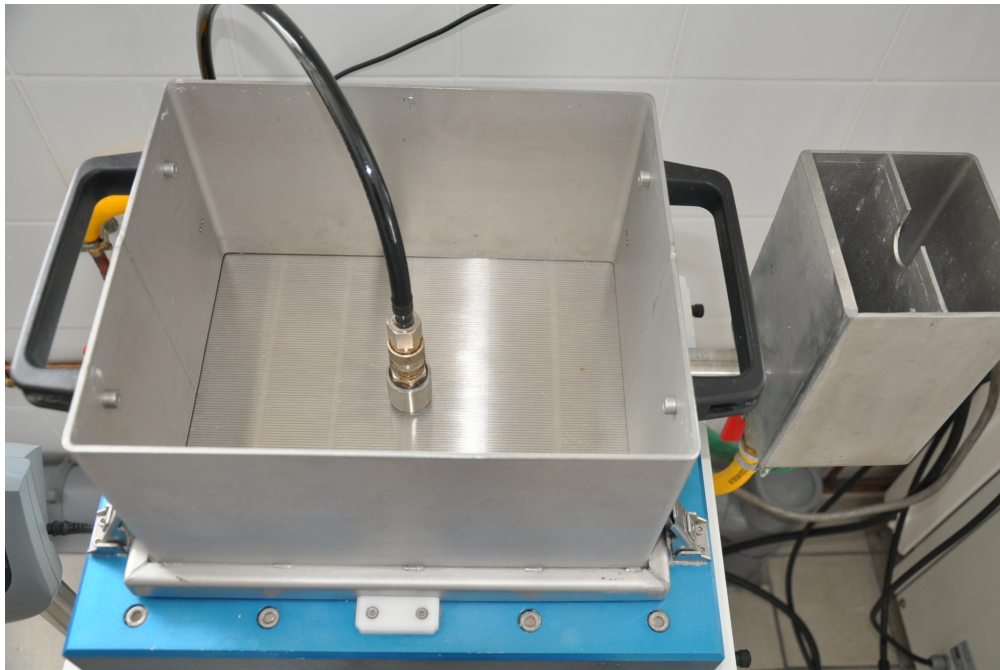
Le classeur de fibres Somerville est utilisé pour déterminer le taux de bûchettes contenues par la pâte à papier.

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, Classeur de fibre Somerville (FRANK-PTI GmbH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21282>, consulté le 2026-07-30