

DÉSINTÉGRATEUR NORMALISÉ

FICHE N° 71

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : PTI Paper Testing Instruments GmbH

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie des procédés

Organisme : CFA Papetier de Gérardmer

Ville : Gérardmer

Modèle : P95568

Matériaux :

Description

Cet appareil de désintégration de pâte à papier est principalement conçu en acier inoxydable.

Le dessus de l'appareil, sur lequel est suspendu l'axe portant le propulseur tripale (hélice à trois couteaux), est escamotable. Ce récipient cylindrique est en acier inoxydable de 3,6 kg et de 3 L de capacité maximale. La paroi interne du cylindre présente un relief : 4 spirales équidistantes qui se prolongent vers la bas dans le sens horaires. Ces spirales débutent à 5,7 cm du bord supérieur et s'arrêtent à 3,2 cm du fond du récipient.

Le désintégrateur ou "pulper" permet le traitement mécanique des pâtes de cellulose en suspension aqueuse sans un changement important des propriétés structurales des fibres.

Un échantillon de pâte est introduit dans le récipient auquel 2 litres d'eau sont ajoutés. Le nombre de révolution souhaité est choisi, puis la désintégration débute.

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, Désintégrateur normalisé (PTI Paper Testing Instruments GmbH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21255>, consulté le 2026-07-30