

LESSIVEUR ROTATIF

FICHE N° 2

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Institut du Pin ; Institut du Pin ; Institut du Pin

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Acier, Acier inoxydable

Description

Le lessiveur rotatif est un cylindre en acier portant sur sa face supérieure quatre emplacements destinés à recevoir des récipients contenant bois et lessive, dénommés obus, qui plongent dans un bain d'huile. Le lessiveur, muni à l'intérieur de résistances, est placé sur un axe horizontal pivotant grâce à un moteur électrique via une courroie.

Le lessiveur est placé dans une cage en acier inoxydable galvanisé, grillagée et portant des panneaux de polycarbonate ; la cage porte une couverture pyramidale surmontée d'un extracteur. À l'extérieur de la cage est fixé un tableau de commandes.

Un lessiveur rotatif sert à fabriquer de la pâte à papier. Cet appareil permet en particulier d'extraire les fibres cellulosiques du bois par cuisson chimique.

Pour ce faire, quatre obus sont introduits dans le lessiveur ; ils sont brassés à une température spécifique, comprise entre 130 et 190 °C.

La capacité maximale de ce lessiveur est de 2 kg de bois sec (500 g par obus), ce qui revient à une production de 1 kg de pâte.

Utilisation

Le lessiveur rotatif est un appareil conçu pour la recherche scientifique sur la cuisson du bois lors de la fabrication de la pâte à papier. Il permet de mieux comprendre les paramètres agissant sur la cuisson et de les transposer aux exigences industrielles.

Construit par l'atelier de l'Institut du Pin de l'Université Bordeaux 1 en 1975, il ne sert plus depuis 2006. Cet Institut dont la mission était d'effectuer des recherches appliquées contractuelles a été démantelé, les appareils ont été déclassés et ne sont plus utilisables.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lessiveur rotatif (Institut du Pin ; Institut du Pin ; Institut du Pin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22664>, consulté le 2026-07-30