

## REFINOMÈTRE POUR PÂTE À PAPIER

FICHE N° 72

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PTI Paper Testing Instruments GmbH

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie des procédés

Organisme : CFA Papetier de Gérardmer

Ville : Gérardmer

Modèle : 3900

Matériaux :

### Description

Le refinomètre ou appareil de détermination de l'indice Schopper-Riegler (°SR), conçu en acier inoxydable, se compose d'un portoir (socle + axe vertical) sur lequel est suspendue une chambre d'égouttage. L'égouttage s'effectue au travers d'une toile métallique normalisée. La chambre d'égouttage est munie d'un cône d'étanchéité clos. Le cône d'étanchéité est retiré de façon pneumatique de la chambre d'égouttage, et la suspension fibreuse s'écoule à travers une toile métallique normalisée, située en partie inférieure de la chambre. La chambre d'égouttage est pourvue d'un orifice axial et d'un orifice latéral de récupération des filtrats. L'indice °SR est déterminé à partir de la quantité de filtrat écoulé par l'orifice latéral et récupéré dans une éprouvette dédiée graduée (en acrylique). La vitesse moyenne réglée de remontée du cône d'étanchéité est de 100 mm/s.

Ce refinomètre permet de déterminer l'égouttabilité, en terme d'indice Schopper Riegler (°SR), d'une suspension aqueuse de pâte à papier.

La valeur du Schopper Riegler (°SR) est une mesure d'égouttage d'une suspension fibreuse diluée en accord avec les Normes. La pâte (2 grammes sec) est dispersée avec précaution dans de l'eau, puis versée dans la chambre d'égouttage, le cône d'étanchéité étant clos. Le cône est retiré, de façon pneumatique, de la chambre d'égouttage et la suspension fibreuse s'écoule à travers une toile, qui se trouve au bas de la chambre. En fonction de la nature de la suspension fibreuse, l'eau va s'écouler plus ou moins vite de la chambre d'égouttage où se trouve une sortie, sur le côté, au dessus d'une éprouvette graduée.

### 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, Refinomètre pour pâte à papier (PTI Paper Testing Instruments GmbH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21256>, consulté le 2026-07-30