

APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'AIR DANS LA PÂTE À PAPIER

FICHE N° 75

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : TECHPAP
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie des procédés
Organisme : CFA Papetière de Gérardmer
Ville : Gérardmer
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil de mesure d'air dans la pâte est un appareil portatif qui se présente dans une valise ABS de dimensions 79 x 37 x 30 cm.

Le châssis du tester d'air est en acier inoxydable. Les pieds sont démontables pour faciliter le transport.

La chambre d'échantillonnage et la burette de mesure sont fixées sur la face avant. Elles sont en verre PYREX, deux fois plus épais que le verre normal. Pour éviter les chocs sur ces pièces en verre, le châssis est muni de deux protections latérales.

Un vacuomètre très précis, ainsi que des instructions claires, imprimées en sérigraphie, sont également sur la face avant.

La face arrière comprend les pièces techniques, le réservoir de vide ainsi que toute la tuyauterie.

Une place libre est prévue également pour accrocher la pompe à vide manuelle pendant le transport.

Dans l'industrie papetière, cet appareil est utilisé pour mesurer l'air contenu dans les circuits de pâte, en caisse de tête, et dans les circuits d'eaux blanches. La mesure d'air dans la pâte est importante pour un dosage correct des agents anti-mousse. Cet appareil permet de mesurer et de calculer l'air libre et l'air lié d'un échantillon de 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, Appareil de détermination de la quantité d'air dans la pâte à papier (TECHPAP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21259>, consulté le 2026-07-30