

VOLUMÉNOMÈTRE DE TAFFANEL

FICHE N° 4397

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie des solutions
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Verre, Métal, Feutre, Tissu

Description

Le voluménomètre de Taffanel se compose d'un flacon en verre, dont le goulot est rodé à l'émeri, surmonté d'un bouchon ouvert à ses deux extrémités et prolongé par un tube gradué de 0 (à son sommet) à 100 (à sa base). Au nombre de deux, ils sont conservés dans un même coffret.

Le voluménomètre permet de déterminer la masse volumique d'un échantillon de poussière. Après avoir retiré le bouchon, 15 grammes de l'échantillon à mesurer sont précisément versés dans le flacon. L'utilisateur y ajoute avec une pipette 25cm³ d'alcool à brûler. Il ferme le bouchon et agite doucement l'appareil pour bien mouiller la poussière et laisser se dégager les bulles d'air. L'utilisateur verse à nouveau 25cm³ d'alcool à brûler dans le tube. Il est alors possible de lire sur le tube gradué à quel niveau le mélange est monté. Ce niveau permet, grâce à un produit en croix, de déterminer le volume occupé par l'échantillon de poussière.

Utilisation

Ces voluménomètres de Taffanel étaient utilisés par les employés du service carbonisation des Houillères du bassin du Nord et du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voluménomètre de Taffanel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17803>, consulté le 2026-07-29