

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PÈSE-ACIDE

FICHE N° 157

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Cnam Champagne-Ardenne

Ville : Reims

Modèle :

Matériaux : Verre, Plomb, Papier, Cire, Coton

Description

Le pèse-acide est constitué d'un tube plat en verre, lesté de billes de plomb retenues par du coton, et prolongé par une tige cylindrique graduée de 10 à 40. Le pèse-acide est un densimètre. Son fonctionnement est basé sur le principe d'Archimède : plongé dans un liquide, il flotte verticalement et s'enfonce d'autant moins que la densité du liquide est grande. La densité d'un acide est fonction de sa concentration en acide. Plus une solution est acide, plus elle est dense et moins le pèse-acide s'enfonce.

Le pèse-acide est protégé par un étui en carton.

Utilisation

Le pèse-acide sert à mesurer la densité d'un électrolyte pour déterminer sa concentration en acide et estimer ainsi la charge d'un accumulateur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pèse-acide (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22504>, consulté le 2026-07-30