

BLOC DE MAQUENNE À GAZ

FICHE N° 1105

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : O.V.A.L.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : à gaz

Matériaux : Cuivre, Laiton, Verre

Description

Le bloc de maquette à gaz O.V.A.L. est constitué d'un bloc de cuivre posé sur un support formé de 2 pieds et de 2 plaques de cuivre qui canalisent la chaleur dégagée par une rampe à gaz placée sous le bloc. Un trou foré dans la masse du bloc reçoit un thermomètre placé en position horizontale et choisi en fonction du point de fusion à déterminer. Le débit du gaz brûlé dans la rampe est réglé

par un robinet à pointeau fixé à une extrémité de la rampe.

Ce bloc de maquette était utilisé pour la détermination des points de fusion de composés organiques ou minéraux compris entre 30 et 350°C. Sur la surface plane, polie, du bloc on projette à intervalles réguliers de fines parcelles de substance. On prend comme point de fusion la température à laquelle la parcelle fond complètement et immédiatement dès qu'elle arrive au contact du bloc. Pour une bonne précision de la détermination du point de fusion, la projection doit se faire au milieu du bloc; le réservoir du thermomètre doit également se situer à cet endroit.

Utilisation

Le bloc de maquette à gaz a été utilisé dans le laboratoire de recherche en chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bloc de Maquenne à gaz (O.V.A.L.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1098>, consulté le 2026-07-21