

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BANC KÖFLER

FICHE N° 1847

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Köfler

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences

Ville : Angers

Modèle : WME

Matériaux : Métal

Description

Le banc Köfler est un appareil de mesure pour déterminer le point de fusion d'un solide. Il est constitué d'une platine de métal horizontale, graduée en degrés Celsius, sur sa longueur. On chauffe l'extrémité droite de la platine; de ce fait, une gamme de températures progressives se positionne tout le long de la platine.

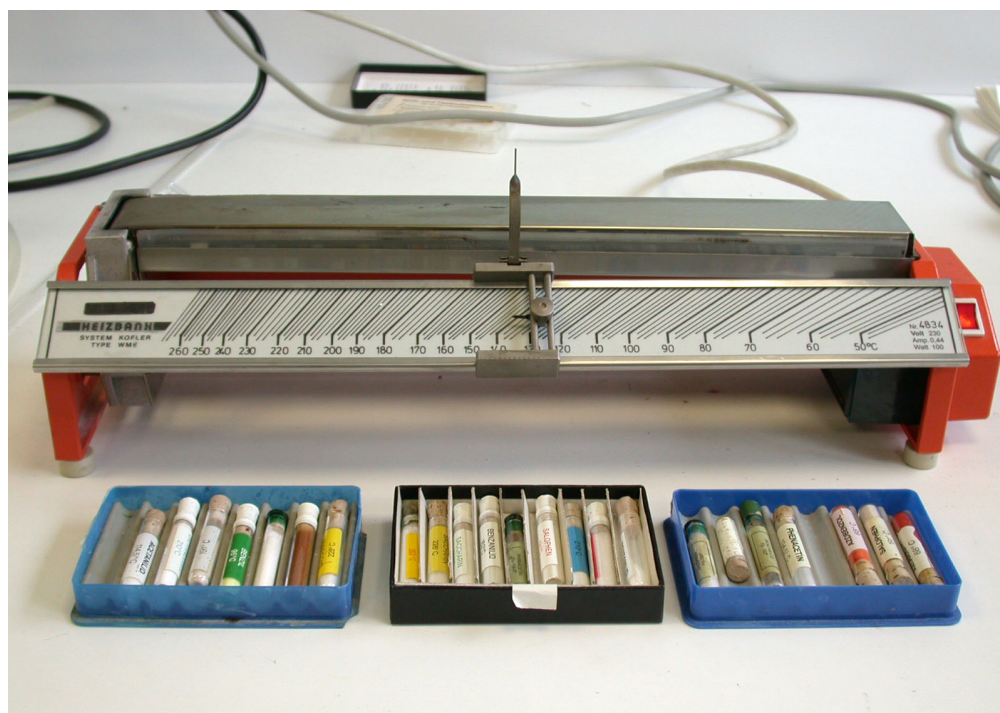
On étalonne au préalable le banc avec des échantillons de cristaux dont le point de fusion est connu, avant de procéder aux mesures. Ensuite, on dépose le produit à étudier sur la plaque et on le fait glisser progressivement vers la partie la plus chaude jusqu'à ce que se produise le point de fusion. A ce moment-là, on relève la température atteinte.

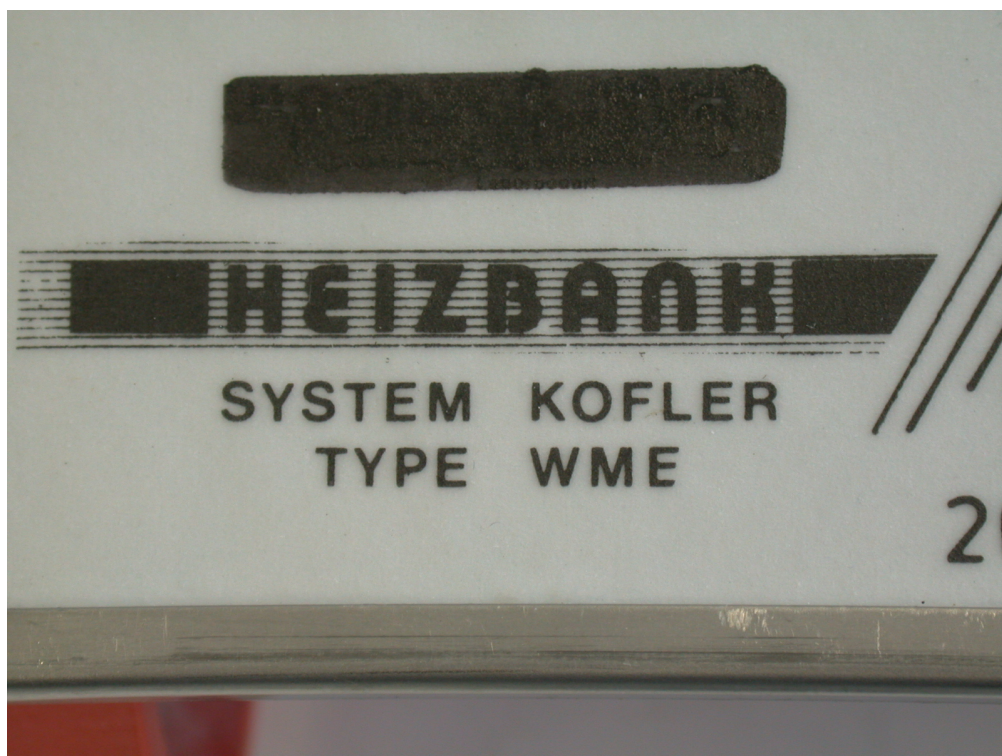
La précision de la mesure est de + ou - 2°C.

Nota: sur la photographie, on voit les boîtes de tubes d'échantillons qui servent à l'étalonnage, placées au-devant du banc Köfler.

Utilisation

Le principe de l'appareil est ancien, et son utilisation est aisée. Le banc Köfler permet de repérer des points de fusion (Tf) compris entre 50 à 260°C afin de déterminer la pureté d'un produit, notamment au laboratoire pour déterminer des points de fusion de cristaux.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc Köfler (Köfler),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1767>, consulté le 2025-12-05