

Mesure d'un point de fusion

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de l'X 14 :

La mesure du point de fusion sur banc Köfler est en général bien réalisée. Seul bémol, certains sont déroutés par l'absence de Handbook et soit n'étalonnent pas soit étalonnent au hasard alors qu'un premier passage rapide leur permettrait facilement de guider leur choix.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de CCP 08 :

La mesure de la température de fusion des solides *sans* connaître la valeur de référence du produit synthétisé (mesure rapide avant étalonnage) est très problématique.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de CCP 11 + 12 :

L'étalonnage du banc Köfler pour la mesure de la température de fusion est assez bien maîtrisé. Cependant, dans bon nombre de cas, les candidats déposent trop de produit sur le banc d'où des imprécisions dans la mesure... et des baisses de rendements.

Rapport de l'épreuve mixte de Mines-Ponts 12 :

Comment déterminer le point de fusion d'un composé inconnu ? Il convient d'obtenir le point de fusion approximatif à l'aide du banc Köfler non étalonné, puis de choisir l'étalon et enfin de reprendre un point de fusion plus précis.

Rapport de l'épreuve des travaux pratiques des ENS 12 :

Le principe d'utilisation du banc Köfler est globalement connu mais donne lieu à des gestes expérimentaux variés (saupoudrage du banc, déplacement du produit avec l'aiguille de lecture, quantité de produit trop importante...).

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de Centrale 15 :

L'utilisation du banc Köfler est dans l'ensemble bien maîtrisée. Le nettoyage à sec du banc est préconisé.