

BAIN MÉTALLIQUE DE LIPOWITZ

FICHE N° 31415

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable

Description

Le bain métallique est constitué d'un cristallisateur en acier inoxydable, partiellement rempli de l'alliage de Lipowitz. Cet alliage est composé de 15 parts (50%) de bismuth, 4 parts (13%) d'étain, 8 parts (27%) de plomb et 3 parts (10%) de cadmium. Son bas point de fusion, vers 71°C, permet de l'utiliser pour le chauffage d'un appareil de chimie avec les avantages d'un liquide qui assure un chauffage mieux réparti. Il est généralement utilisé avec une plaque chauffante munie d'un thermomètre à contact pour la régularisation de la température. Ce type de bain, non inflammable, remplace les bains d'huile, qui dégagent des vapeurs plus ou moins toxiques, en particulier lorsque les températures sont assez élevées. La seule précaution d'utilisation est d'enlever ballon réactionnel et thermomètre avant solidification de l'alliage au refroidissement.

Le bain métallique de Lipowitz est constitué d'un cristallisateur en acier inoxydable, partiellement rempli de l'alliage de Lipowitz. Cet alliage est composé de 15 parts (50%) de bismuth, 4 parts (13%) d'étain, 8 parts (27%) de plomb et 3 parts (10%) de cadmium. Son bas point de fusion, vers 71°C, permet de l'utiliser pour le chauffage d'un appareil de chimie avec les avantages d'un liquide qui assure un chauffage mieux réparti. Il est généralement utilisé avec une plaque chauffante munie d'un thermomètre à contact pour la régularisation de la température. Ce type de bain, non inflammable, remplace les bains d'huile, qui dégagent des vapeurs plus ou moins toxiques, en particulier lorsque les températures sont assez élevées. La seule précaution d'utilisation est d'enlever ballon réactionnel et thermomètre avant solidification de l'alliage au refroidissement.

Utilisation

Le bain métallique avec alliage de Lipowitz a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

Le bain métallique avec alliage de Lipowitz a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de 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, Bain métallique de Lipowitz (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5059>, consulté le 2026-07-24