

ACCESSOIRE DE MESURE PIPETTE MANUELLE CALBRÉE À 5 ML

FICHE N° 794

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Eppendorf

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Atelier de Recherche et de Conservation-Nucléart

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 5 ml

Matériaux : Métal, Plastique

Description

La pipette manuelle calbrée Eppendorf, de 5 millilitres (ml) de capacité maximale, est un outil associé à la mesure par densimétrie des solutions d'imprégnation de polyéthylène-glycol. Elle est constituée d'un réservoir central surmonté d'un bouton-poussoir doseur et présentant une évacuation basse. Réalisée entièrement en plastiques rigides de différentes couleurs, ses constituants sont moulés afin d'offrir une parfaite ergonomie à l'opérateur. En témoigne l'ergot sur lequel la main prend appui tandis que le pouce effectue la pression libérant le liquide à analyser.

Utilisation

La pipette Eppendorf utilisée par le laboratoire de mesure d'ARC-Nucléart joue le même rôle que la simple seringue en plastique initialement fournie par le fabricant du densimètre PAAP. Elle permet d'introduire des quantités de solution pré-calibrées dans la cellule de mesure d'oscillation après excitation électronique du densimètre.

La mesure de la densité (ou densimétrie) joue un rôle très important dans le processus de contrôle qualité des échanges entre le produit consolidant (les solution d'imprégnation de polyéthylène-glycol, ou PEG) et les bois archéologiques plus ou moins dégradés. La densité de l'échantillon de solution détermine sa concentration en fonction de sa composition. Pour être précise, la mesure doit s'effectuer strictement à la température de 20°C. Il ne faut pas négliger le fait que les solutions d'imprégnation de polyéthylène-glycol sont chauffées (entre 30 et 60°C en moyenne) pour en abaisser la viscosité (critère de pénétration de la solution dans les pores plus ou moins fermés du bois). Il faut donc parfois que l'opérateur attende que la température du prélèvement s'approche de la température ambiante avant qu'il puisse opérer la mesure.



Research plus

eppendorf

3.45
1000

Made in Germany

5 mL



eppendorf

5 mL

Plus
www.eppendorf.com







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire de mesure Pipette manuelle calibrée à 5 ml (Eppendorf), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28529>, consulté le 2026-04-20