

BOITE À ESSAIS

FICHE N° 16301

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Rey-Coquais & Fils
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Plastique, Verre, Silicium

Description

Le nécessaire à essais est constitué d'une boîte en plastique sur laquelle s'emboîte un couvercle. Le socle comprend un compartiment dans lequel sont rangés trois flacons carrés en verre et deux morceaux de pierre rectangulaire (dont une en jaspe noir) appelée « pierre de touche ». Chaque flacon possède un goulot en verre dépoli (du fait des acides) et d'un bouchon en verre dépoli (maintient l'imperméabilité). La partie supérieure du bouchon est une poignée en verre taillée et sa partie inférieure est une petite tige en verre conique. Les flacons renferment un type d'acide (à l'exception du jaune platine entièrement vide, tous ont fond d'acide).

Le nécessaire à essais est employé pour définir ou contrôler la nature de l'alliage du matériau d'un bijou. Le test s'effectue en frottant l'alliage métal contre la pierre de touche afin d'y laisser un peu de matière sous la forme d'une trace métallique. On prélève de l'acide dans un des flacons correspondant au test voulu (avec la tige de verre) et on le dépose sur la marque métallique sur la pierre de touche. Si l'acide épargne la marque, c'est qu'elle est bien au bon titrage (en karats), sinon qu'il est impropre selon les lois françaises (or 18 kt, soit 750 millièmes d'or fin). Il existe un test pour chaque type d'alliage (or, argent, platine).

Utilisation

Le nécessaire à essais a été employé à la taillerie de Royat pour effectuer des tests sur la nature et le titre des alliages des bijoux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte à essais (Rey-Coquais & Fils),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25935>, consulté le 2026-07-28