

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE CHAUFFANTE

FICHE N° 3399

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Rennes 1

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Graphite, Bois

Description

Cet élément de résistance chauffante est fabriqué à partir de graphite. Il s'agit d'un prototype. Il est grecques afin d'allonger la partie utile du conducteur. Cette résistance est conservée sur un mar fragilité.

La résistance graphite est alimentée en basse tension à l'aide d'un autotransformateur (typiqueme (plus 2000 °C) mais ne peut travailler que sous vide ou sous argon, sinon elle brûle.

Parcourue par un courant , la résistance va s'échauffer et changer de couleur (jusqu'au rouge vif ou

Utilisation

Cet élément chauffant constituait le cœur de fours à très haute température (2000 °C) construits à Grenoble et le Laboratoire de Chimie minérale B de Rennes. Ces fours ont notamment été utilisés Terres-Rares. L'échantillon était alors placé dans un creuset en molybdène scellé sous atmosphère





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Elé (non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15417>, consulté le 2026-10-23