

FOUR À MOUFLE

FICHE N° 3922

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Bicasa
Domaines : Matériaux
Sous-domaines : Chimie des matériaux
Organisme : Université de Bordeaux
Ville : Talence
Modèle : BE 35
Matériaux : Acier, Céramique

Description

Le four à moufle électrique Bicasa BE 35, conçu dans les années 1980-1990, permet une insertion directe des métaux en son centre, constitué d'un four en céramique, assurant leur traitement à très haute température. Ce modèle permet de monter à des températures pouvant aller jusqu'à 1450°C.

De forme carrée, il est de couleur beige sur les trois quarts de sa surface et rouge sur le devant, à l'endroit où l'on trouve les commandes d'utilisation, ainsi que les indications concernant le modèle.

Une poignée, située sur le côté de la face avant, permet d'actionner l'ouverture du four. A l'intérieur, le four possède des plaques réfractaires, ainsi qu'un équipement de chauffe à tubes porteurs.

Son fonctionnement est assuré par des boutons permettant une régulation de l'énergie minimum et maximum, l'énergie absorbée étant ensuite indiquée sur un compteur. La température figure sur le boîtier d'un régulateur électronique de température, offrant la possibilité d'effectuer des réglages. D'autres boutons permettent de réguler le cycle thermique, ou de l'interrompre. En-dessous, se situe un disjoncteur.

Ce four à moufle a été utilisé en laboratoire, pour les traitements thermiques sur les métaux, céramiques, verres, l'incinération et les processus de revenu de brasage, de soudure, de fusion ou de frittage à haute température.

Utilisation

Ce four a été utilisé par le laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS) situé sur le campus Peixotto, depuis le début années 1990 jusqu'à ce qu'il cesse de fonctionner et finisse entreposé à l'extérieur de l'établissement, avant son envoi à la casse, le 27 février 2024.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Four à moufle (Bicasa),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28836>, consulté le 2026-07-25