

ASSIETTE DE FIBRAGE

FICHE N° 66

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette assiette se compose d'un anneau en alliage métallique réfractaire. Le bord externe de l'anneau est perforé de multiple trous.

Une assiette de fibrage est la pièce principale dans le processus de fabrication de fibres de verre qui composent les matériaux d'isolation.

Le procédé actuellement mis sur le marché a été imaginé et réalisé par la société Saint Gobain, qui a prêté cette assiette. Par l'orifice d'une cuvette, le verre fondu se déverse en continu dans l'assiette de fibrage. Cette assiette, chauffée aux environs de 1000° à 1100°C, tourne à très grande vitesse. Sa partie centrale est une couronne périphérique percée de milliers de trous par où le verre est chassé sous l'action de la force centrifuge.

A la sortie de l'assiette, les fibres de verre sont étirées par des courants rapides de gaz chauds et elles subissent un ensimage parachevant ainsi leur fabrication.

Utilisation

Cette assiette était utilisée au laboratoire Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM) de Nancy, qui a fusionné en 2009 dans l'Institut Jean Lamour. Dans ce laboratoire, une équipe de recherche est en charge de l'étude et l'analyse des assiettes de fibrages usagées afin d'améliorer leur conception de façon à ce qu'elles aient une durée d'utilisation augmentée.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Assiette de fibrage (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21250>, consulté le 2026-07-30