

EXTRACTEUR SOXHLET

FICHE N° 143

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : behr ; behr ; behr

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Rescoll

Ville : Pessac

Modèle : behrotest R106 S

Matériaux : Verre, Acier, Plastique

Description

L'extracteur Soxhlet permet d'extraire des substances contenues dans un échantillon en faisant passer les vapeurs d'un solvant chauffé au travers de cet échantillon. Le principe de fonctionnement a été inventé en 1879 par le chimiste allemand Franz von Soxhlet qui lui a dédié son nom.

Ici, l'appareil se compose de six modules qui peuvent fonctionner en parallèle. Chaque module se compose d'un ballon contenant un solvant qui est chauffé au delà de sa température d'ébullition. Les vapeurs du solvant montent alors dans le corps en verre, elles sont refroidies au contact d'un serpentín en verre contenant de l'eau froide puis se condensent et retombent en passant sur l'échantillon à analyser placé dans de petits tubes en plastique blancs. Le tout retombe dans le ballon et on peut ensuite faire évaporer totalement le solvant afin d'analyser les molécules de l'échantillon.

Utilisation

L'extracteur Soxhlet permet la préparation d'échantillons avant analyse et la purification de polymères.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Extracteur Soxhlet (behr ; behr ; behr), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22805>, consulté le 2026-07-30