

CHAMBRE À FUMÉE

FICHE N° 149

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Fire Testing Technology ; Fire Testing Technology ; Fire Testing Technology

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Rescoll

Ville : Pessac

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

La chambre à fumée est une enceinte reliée à un ordinateur qui permet de traiter les données issues des tests. Elle est de forme parallélépipédique et repose sur le sol. Une grande porte ouvre sur l'intérieur de la chambre. Cet appareil permet de déterminer l'opacité de la fumée dégagée lors de l'inflammation d'un matériau. Pour ce faire, on place un échantillon dans la chambre et on l'enflamme. Puis, on envoie un rayon lumineux et on mesure la diffusion de la lumière à travers la chambre remplie de fumée. On peut également déterminer la concentration des différents gaz libérés lors de la combustion.

Utilisation

La chambre à fumée a été acquise par l'entreprise Rescoll (Gironde) afin de tester les conséquences de la combustion sur différents matériaux pour différents clients. Dans le domaine aéronautique, la chambre a notamment permis de collaborer au projets AEROCONF (2009-2011 - amélioration du confort en aéronautique) et THEOREM (2011-2013-travaux sur la conduction de la chaleur par les matériaux).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre à fumée (Fire Testing Technology ; Fire Testing Technology ; Fire Testing Technology), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22811>, consulté le 2026-07-30