

INFLAMMABILIMÈTRE

FICHE N° 116

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ATS Lab. Societa per azioni.

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Université du Maine - UMR CNRS 6011

Ville : Le Mans

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre Pyrex, marque déposée

Description

Appareil composé d'un brûleur, d'une chambre de combustion (tube en pyrex), d'un support de l'échantillon et d'une arrivée du mélange O₂/N₂.

Mode opératoire : inflammation de l'éprouvette par le haut, à l'aide d'un brûleur et ajustement du taux d'oxygène jusqu'à ce que l'on obtienne une durée de combustion de 5 cm d'éprouvette durant 180 secondes.

Cet instrument permet de déterminer l'Indice d'Oxygène Limite (IOL) d'un matériau (élastomère, résine thermdurcie, caoutchouc vulcanisé, etc.), l'IOL étant défini comme la concentration en oxygène, dans un mélange oxygène-azote, nécessaire pour maintenir la combustion de celui-ci.

Permet également la mesure de l'évaluation du comportement d'un matériau au feu.

Utilisation

Instrument utilisé au Laboratoire de Chimie Organique Macromoléculaire (LCOM) de l'Université du Maine (Le Mans Université).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Inflammabilitémètre (ATS Lab. Società per azioni.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=116>, consulté le 2026-09-01