

CÔNE CALORIMÉTRIQUE

FICHE N° 151

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

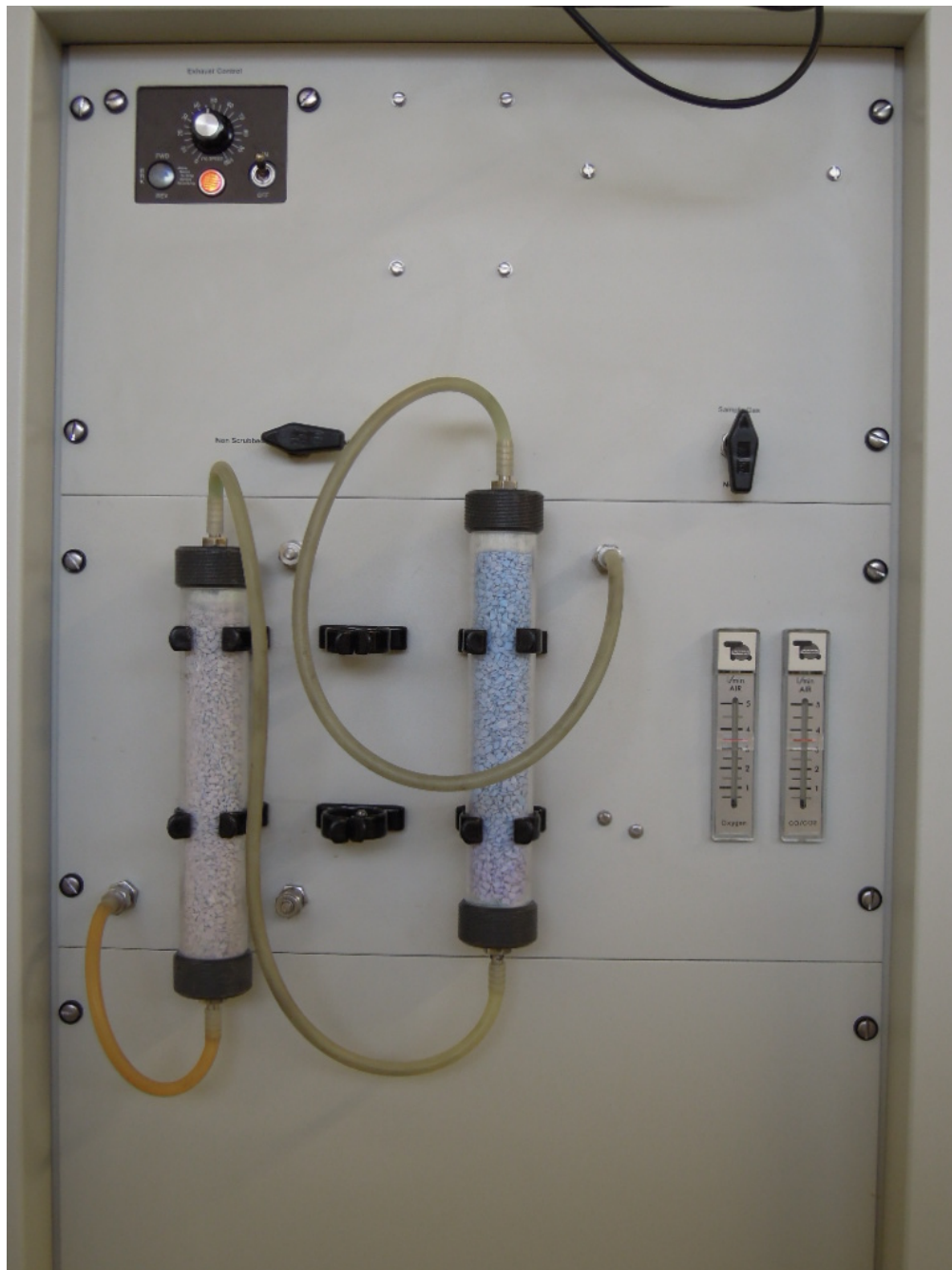
Le cône calorimétrique est un appareil placé sous une cheminée et relié à un ordinateur. Il permet de mesurer le délai d'inflammation d'un matériau soumis à un flux de chaleur précisément mesuré et de déterminer le débit calorifique de ce matériau en fonction du temps lorsqu'il brûle. Afin de tester un échantillon de matériau, il est placé à une distance de 25mm d'une résistance chauffante conique dont la température, pouvant aller jusqu'à 800°C, est définie en fonction de l'application finale du matériau..

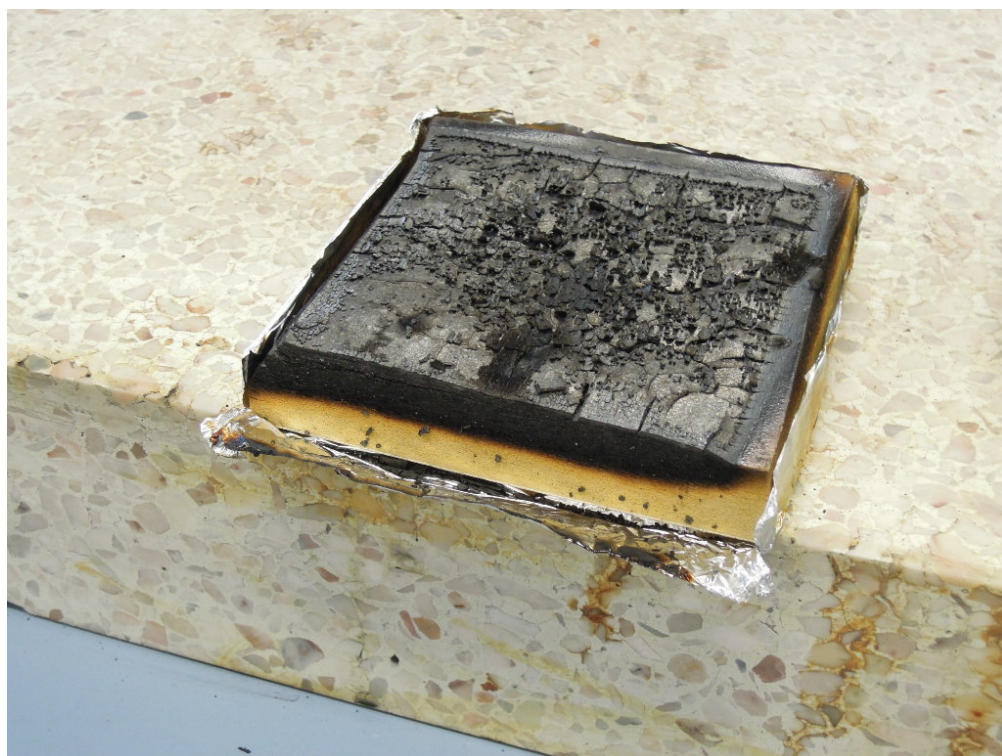
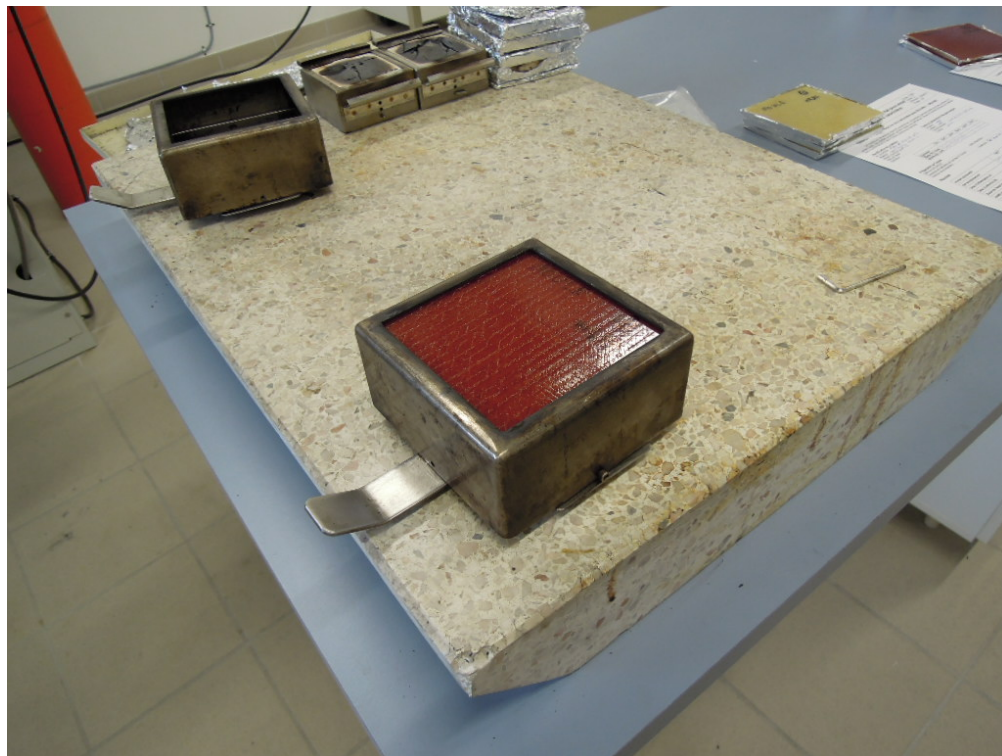
Utilisation

Le cône calorimétrique a été acquis par l'entreprise Rescoll (Gironde) afin de tester les conséquences de la combustion sur différents matériaux pour différents clients. Dans le domaine aéronautique, le cône 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, Cône calorimétrique (Fire Testing Technology ; Fire Testing Technology ; Fire Testing Technology),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22813>, consulté le 2026-07-30