

---

---

**Plastiques — Essai simple pour la  
détermination du débit calorifique au  
moyen d'un radiateur conique et d'une  
sonde à thermopile**

*Plastics — Simple heat release test using a conical radiant heater and a  
thermopile detector*



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

© ISO 2001

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax. + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé en Suisse

# Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Termes et définitions</b> .....	1
4 <b>Symboles</b> .....	2
5 <b>Principe</b> .....	2
6 <b>Appareillage</b> .....	2
7 <b>Aptitude du produit à l'essai</b> .....	9
8 <b>Fabrication et préparation des éprouvettes</b> .....	10
9 <b>Étalonnage</b> .....	11
10 <b>Mode opératoire d'essai</b> .....	12
11 <b>Fidélité</b> .....	13
12 <b>Rapport d'essai</b> .....	13
<b>Annexe A</b> (normative) <b>Étalonnage du fluxmètre thermique</b> .....	15
<b>Annexe B</b> (informative) <b>Indications destinées aux opérateurs</b> .....	16
<b>Annexe C</b> (informative) <b>Mesurage de la perte de masse en cours d'essai</b> .....	17
<b>Bibliographie</b> .....	18

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 13927 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 4, *Comportement au feu*.

L'annexe A constitue un élément normatif de la présente Norme internationale. Les annexes B et C sont données uniquement à titre d'information.

## Introduction

Le feu est un phénomène complexe: en effet son comportement et ses effets dépendent de plusieurs facteurs étroitement liés. Le comportement des matériaux et des produits est fonction des caractéristiques du feu, du mode d'utilisation des matériaux et du milieu dans lequel ceux-ci sont exposés. Voir également l'ISO/TR 6585 et l'ISO/CEI 13943.

Un essai tel que celui spécifié dans la présente Norme internationale traite de manière simplifiée un aspect particulier d'une situation potentielle d'incendie caractérisée par une source de chaleur rayonnante; pris isolément, il ne peut servir de guide quant au comportement ou à la sécurité en cas d'incendie. Cependant, un essai de ce type peut être utilisé à des fins comparatives ou pour garantir l'existence d'une certaine qualité de performance (en l'occurrence, le débit calorifique d'un matériau composite ou d'un assemblage) considérée comme ayant un impact sur le déroulement de l'incendie, en général. Il serait abusif d'accorder toute autre signification au terme «performance» dans le présent essai.

L'attention de tous les utilisateurs du présent essai est attirée sur les avertissements qui figurent en préambule à l'article 10.