
**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*



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles	2
5 Principe	2
6 Appareillage	2
6.1 Généralités	2
6.2 Radiateur électrique conique	4
6.3 Dispositif de contrôle du flux de chaleur	4
6.4 Thermopile et cheminée	5
6.5 Porte-éprouvette	5
6.6 Système d'aspiration des fumées	7
6.7 Circuit d'allumage	7
6.8 Chronomètre	8
6.9 Fluxmètre thermique	8
6.10 Brûleur d'étalonnage	8
6.11 Système de collecte des données	8
7 Aptitude du produit à l'essai	10
7.1 Caractéristiques de la surface	10
7.2 Produits asymétriques	10
7.3 Matériaux minces	10
7.4 Éprouvettes composites	10
7.5 Matériaux de dimensions instables	10
7.6 Matériaux nécessitant des essais sous compression	11
8 Fabrication et préparation des éprouvettes	12
8.1 Éprouvettes	12
8.2 Conditionnement des éprouvettes	12
8.3 Préparation	13
8.3.1 Enveloppement de l'éprouvette	13
8.3.2 Préparation de l'éprouvette	13
8.3.3 Préparation des éprouvettes de matériaux nécessitant des essais sous compression	13
9 Étalonnage	14
9.1 Étalonnage du radiateur	14
9.2 Étalonnage de la thermopile	14
9.2.1 Généralités	14
9.2.2 Étalonnage initial	14
9.2.3 Étalonnage quotidien	15
10 Mode opératoire d'essai	15
10.1 Préparation initiale	15
10.2 Mode opératoire	16
11 Fidélité	16
12 Rapport d'essai	16
Annexe A (normative) Étalonnage du fluxmètre thermique	18
Annexe B (informative) Indications destinées aux opérateurs	19
Annexe C (informative) Mesurage de la perte de masse en cours d'essai	20