
**Céramiques techniques — Propriétés
thermophysiques des composites
céramiques — Détermination
de la diffusivité thermique
unidimensionnelle par la méthode
flash**

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) —
Thermophysical properties of ceramic composites — Determination
of unidimensional thermal diffusivity by flash method*

Document Preview

ISO 19629:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e83e12c-0871-484e-8e34-a69d5b1d0f4c/iso-19629-2018>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 19629:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e83e12c-0871-484e-8e34-a69d5b1d0f4c/iso-19629-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage	2
5.1 Source d'excitation thermique	2
5.2 Enceinte d'essai	2
5.3 Détecteurs	3
5.3.1 Mesure de la température absolue	3
5.3.2 Détecteurs de température	3
5.4 Acquisition des données	4
6 Éprouvettes	4
7 Préparation des éprouvettes	4
7.1 Usinage et préparation	4
7.2 Nombre d'éprouvettes	4
8 Mode opératoire	4
8.1 Étalonnage de l'appareil	4
8.2 Mode opératoire	4
9 Résultats	5
9.1 Détermination de la diffusivité thermique	5
9.2 Sources d'incertitude	5
10 Rapport d'essai	6
Annexe A (informative) Modèle thermique unidimensionnel	9
Annexe B (informative) Caractéristiques expérimentales pour des mesures optimales	11
Bibliographie	12