
Céramiques techniques — Détermination de la masse volumique et de la porosité apparente

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) —
Determination of density and apparent porosity*

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

ISO 18754:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dccc92c2-75cf-4d73-b537-c986b629f11e/iso-18754-2020>



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

ISO 18754:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dccc92c2-75cf-4d73-b537-c986b629f11e/iso-18754-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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 Méthode par déplacement de liquide (Méthode A)	2
4.1 Principe	2
4.2 Appareillage	3
4.3 Éprouvettes	3
4.3.1 Exigences générales	3
4.3.2 Exigences spécifiques aux composites à matrice céramique	4
4.4 Mode opératoire	4
4.4.1 Détermination de la masse de l'éprouvette sèche	4
4.4.2 Imprégnation de l'éprouvette dans le liquide d'immersion	4
4.4.3 Détermination de la masse apparente de l'éprouvette	5
4.4.4 Détermination de la masse de l'éprouvette imprégnée	5
4.4.5 Détermination de la masse volumique du liquide d'immersion	5
4.5 Exactitude de la mesure de la masse	5
4.6 Expression des résultats	6
4.6.1 Masse volumique solide apparente	6
4.6.2 Masse volumique réelle	6
4.6.3 Porosité apparente	6
5 Méthode par mesurage des dimensions et de la masse (Méthode B)	7
5.1 Principe	7
5.2 Appareillage	7
5.3 Éprouvettes	7
5.3.1 Exigences générales	7
5.3.2 Exigences spécifiques aux composites à matrice céramique	8
5.4 Mode opératoire	8
5.4.1 Détermination de la masse des éprouvettes sèches	8
5.4.2 Détermination des dimensions des éprouvettes sèches	8
5.5 Expression des résultats	8
6 Rapport d'essai	9
Bibliographie	10