
**Implants chirurgicaux — Matériaux
céramiques —**

**Partie 1:
Matériaux céramiques à base
d'alumine de haute pureté**

Implants for surgery — Ceramic materials —

Part 1: Ceramic materials based on high purity alumina

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

ISO 6474-1:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25815429-da99-463d-9f4b-f97e281db32b/iso-6474-1-2019>



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

ISO 6474-1:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25815429-da99-463d-9f4b-f97e281db32b/iso-6474-1-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Classification	3
4.1 Types de matériaux	3
4.2 Catégories d'essai	3
4.2.1 Généralités	3
4.2.2 Catégorie 1: Essais requis représentatifs du contrôle périodique de la production	3
4.2.3 Catégorie 2: Essais requis représentatifs des spécifications générales du matériau	3
4.3 Propriétés du matériau	3
5 Préparation des éprouvettes	5
6 Méthodes d'essai	5
6.1 Masse volumique apparente	5
6.2 Composition chimique	5
6.3 Microstructure	5
6.4 Propriétés de résistance	6
6.4.1 Généralités	6
6.4.2 Résistance à la flexion biaxiale	6
6.4.3 Résistance à la flexion en 4 points	7
6.4.4 Module de Weibull	7
6.5 Module de Young	7
6.6 Ténacité à la rupture	7
6.6.1 Généralités	7
6.6.2 Méthode SEVNB	8
6.6.3 Méthode SEPB	8
6.6.4 Méthode SCF	8
6.7 Dureté	8
6.8 Usure	8
6.9 Fatigue cyclique	8
Bibliographie	9