



Norme
internationale

ISO 14627

**Céramiques techniques —
Méthode d'essai de résistance à la
rupture des matériaux nitrure de
silicium pour billes de roulement
à billes à température ambiante
par la méthode de rupture par
indentation**

**Première édition
2012-07-15**

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical
ceramics) — Test method for fracture resistance of silicon nitride
materials for rolling bearing balls at room temperature by
indentation fracture (IF) method*

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

ISO 14627:2012

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/1a07a0e1-36b3-475d-b1b7-a360c99ebe4c/iso-14627-2012>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

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
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 Machine d'essai	2
5.2 Pénétrateur	2
5.3 Vérification par des matériaux étalons de référence	3
6 Éprouvettes	3
6.1 Généralités	3
6.2 Épaisseur	3
6.3 Finition de surface	3
7 Mode opératoire	3
7.1 Mise en place des éprouvettes	3
7.2 Mise à niveau de l'éprouvette	3
7.3 Nettoyage du pénétrateur	3
7.4 Application de la charge d'essai	3
7.5 Acceptabilité des empreintes	4
7.6 Nombre d'empreintes	4
7.7 Mesurage des dimensions de l'empreinte	5
7.8 Mesurage des dimensions des fissures	5
8 Calculs	5
9 Rapport d'essai	6
Bibliographie	8

[ISO 14627:2012](https://standards.iteh.ai/1a07a0e1-36b3-475d-b1b7-a360c99ebe4e/iso-14627-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1a07a0e1-36b3-475d-b1b7-a360c99ebe4e/iso-14627-2012>