



# Norme internationale

**ISO 17138**

## Céramiques techniques — Propriétés mécaniques des composites céramiques à température ambiante — Détermination de la résistance en flexion

Deuxième édition  
2025-11

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical  
ceramics) — Mechanical properties of ceramic composites at  
room temperature — Determination of flexural strength*

[ISO 17138:2025](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5eaa41ca-9aba-4b99-8047-b496fa2e9b96/iso-17138-2025>

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

[ISO 17138:2025](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5eaa41ca-9aba-4bf9-8047-b496fa2e9b96/iso-17138-2025>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2025

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b>	iv
<b>1 Domaine d'application</b>	1
<b>2 Références normatives</b>	1
<b>3 Termes et définitions</b>	1
<b>4 Signification et utilisation</b>	2
<b>5 Principe</b>	2
<b>6 Appareillage</b>	3
6.1 Machine d'essai	3
6.2 Dispositif de fixation de l'éprouvette	3
6.3 Système d'enregistrement des données	4
6.4 Dispositifs de mesurage des dimensions	4
<b>7 Éprouvettes</b>	4
<b>8 Préparation de l'éprouvette</b>	5
8.1 Usinage et préparation	5
8.2 Nombre d'éprouvettes	5
<b>9 Modes opératoires d'essai</b>	5
9.1 Vitesse de déplacement	5
9.2 Mesurage des dimensions	6
9.2.1 Dimensions des éprouvettes	6
9.2.2 Distances entre les appuis	6
9.3 Technique de l'essai	6
9.3.1 Montage de l'éprouvette	6
9.3.2 Mesurages	6
9.4 Validité de l'essai	6
9.5 Expression des résultats	7
9.5.1 Généralités	7
9.5.2 Flexion en trois points	7
9.5.3 Flexion en quatre points	7
<b>10 Rapport d'essai</b>	7
<b>Bibliographie</b>	9