



# Norme internationale

**ISO 19630**

## Céramiques techniques — Méthodes d'essai pour renforts — Détermination des propriétés en traction des filaments à température ambiante

*Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical  
ceramics) — Methods of test for reinforcements — Determination  
of tensile properties of filaments at ambient temperature*

**Deuxième édition  
2025-11**

<https://standards.iteh.ai>

[ISO 19630:2025](#)

# iTeh Standards

## (<https://standards.iteh.ai>)

### Document Preview

[ISO 19630:2025](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3b6bf99c-5a06-438a-baa6-731247b3db22/iso-19630-2025>



#### 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, définitions et symboles</b>	1
<b>4 Principe</b>	3
<b>5 Appareillage</b>	3
<b>6 Longueurs de jauge de l'éprouvette</b>	3
<b>7 Préparation des éprouvettes</b>	3
<b>8 Nombre d'éprouvettes</b>	5
<b>9 Mode opératoire d'essai</b>	5
9.1 Vitesse de déplacement	5
9.2 Détermination de la longueur de jauge	5
9.3 Détermination de l'aire initiale de la section transversale	5
9.4 Technique d'essai	6
9.4.1 Généralités	6
9.4.2 Dynamomètre	6
9.4.3 Montage de l'éprouvette	6
9.4.4 Mesurages	6
9.4.5 Validité de l'essai	6
<b>10 Calcul des résultats</b>	6
10.1 Résistance en traction	6
10.1.1 Détermination de la force de traction maximale	6
10.1.2 Calcul de la résistance en traction	7
10.2 Calcul de la complaisance du dispositif d'application de l'effort, $C_l$	7
10.3 Déformation	8
10.4 Module de Young	9
10.5 Déformation à la rupture	9
<b>11 Statistiques</b>	9
<b>12 Rapport d'essai</b>	10