
**Matériaux réfractaires — Méthodes
d'essai de la résistance aux chocs
thermiques**

Refractories — Test methods for thermal shock resistance

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

ISO 21736:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d1b7c772-5b69-4ec4-998e-375316fef663/iso-21736-2020>



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

ISO 21736:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d1b7c772-5b69-4ec4-998e-375316fef663/iso-21736-2020>



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
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 1: trempe à l'eau	2
4.1 Généralités	2
4.2 Principe	2
4.3 Équipement	2
4.3.1 Four expérimental	2
4.3.2 Canal d'eau de refroidissement	2
4.3.3 Fixation de l'éprouvette	2
4.3.4 Dessiccateur électrique	2
4.3.5 Grille, taille de maille de 5 mm × 5 mm	3
4.4 Éprouvettes	3
4.4.1 Échantillonnage	3
4.4.2 Forme, dimensions et préparation des éprouvettes	3
4.5 Mode opératoire d'essai	5
4.5.1 Chauffage	5
4.5.2 Refroidissement	5
4.6 Expression des résultats	6
5 Méthode 2: trempe à l'air comprimé	6
5.1 Généralités	6
5.2 Principe	6
5.3 Équipement	6
5.4 Éprouvettes	7
5.4.1 Échantillonnage	7
5.4.2 Forme, dimensions et préparation des éprouvettes	7
5.5 Mode opératoire d'essai	7
5.5.1 Chauffage	7
5.5.2 Refroidissement	8
5.5.3 Détermination	8
5.6 Expression des résultats	8
6 Méthode 3: trempe à l'air	8
6.1 Généralités	8
6.2 Principe	9
6.3 Équipement	9
6.4 Éprouvettes	10
6.4.1 Échantillonnage	10
6.4.2 Forme, dimensions et préparation des éprouvettes	10
6.5 Modes opératoires d'essai	10
6.5.1 Chauffage	10
6.5.2 Refroidissement	10
6.5.3 Expression des résultats	10
7 Rapport d'essai	11
Annexe A (informative) Données de précision des essais de résistance aux chocs thermiques	12