NORME INTERNATIONALE

ISO 5754

Deuxième édition
2017-09

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs — Éprouvette non entaillée pour essai de résilience

Sintered metal materials, excluding hardmetals — Unnotched impact test piece

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

Numéro de référence
ISO 5754:2017(F)

© ISO 2017

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Dimensions de l'éprouvette **1**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 119, *Métallurgie des poudres*, sous-comité SC 3, *Échantillonnage et méthodes d'essais des matériaux métalliques frittés (à l'exclusion des métaux-durs).*

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 5754:1978), dont elle constitue une révision mineure visant à apporter les modifications suivantes:

— l'Article 2 précédent a été intégré à l'Article 1;

— l'Article 2, Références normatives, a été révisé;

— l'Article 3, Termes et définitions, a été ajouté.

 © ISO 2017 – Tous droits réservés

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs — Éprouvette non entaillée pour essai de résilience

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les dimensions d'une éprouvette non entaillée pour essai de résilience, constituée de matériaux métalliques frittés. L'éprouvette peut être soit obtenue directement par compression et frittage, soit prélevée par usinage sur une pièce frittée.

Le présent document s'applique à tous les métaux et alliages frittés, à l'exclusion des métaux-durs. Cependant, pour certains matériaux (par exemple, les matériaux à faible porosité, ou à grande ductilité), il peut être plus approprié d'utiliser une éprouvette entaillée qui permet alors de réduire la dispersion des résultats (dans ce cas, voir l'ISO 148-1).

NOTE Pour les matériaux frittés poreux, les résultats obtenus lors d'essais de résilience peuvent ne pas être très exacts par rapport à ceux obtenus sur des métaux compacts.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 148-1, *Matériaux métalliques — Essai de flexion par choc sur éprouvette Charpy — Partie 1: Méthode d'essai*

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

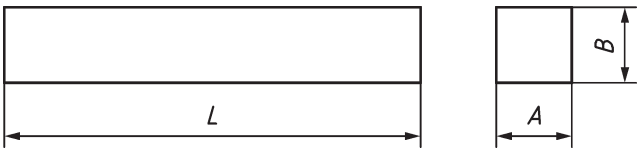
— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse http://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

4 Dimensions de l'éprouvette

Les dimensions de l'éprouvette doivent être celles indiquées à la Figure 1.

Dimensions en millimètres



L	*A*	*B*
55 ± 1	10 ± 0,2	10 ± 0,2

Figure 1 — Dimensions de l'éprouvette

© ISO 2017 – Tous droits réservés

L'éprouvette doit comporter un marquage permettant d'identifier la direction de la compression.

L'essai de résilience doit être effectué à l'aide d'une machine d'essai de résilience Charpy, conformément à l'ISO 148-1.

Sauf spécification contraire, la direction du choc doit être perpendiculaire à la direction de la compression.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

© ISO 2017 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5754:2017
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0c4cc7d3-bd71-4f1f-945c-fc36353b98cf/iso-5754-2017

ICS 77.160; 77.040.10

Prix basé sur 2 pages

© ISO 2017 – Tous droits réservés