

---

# NORME INTERNATIONALE 5754

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## 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*

Première édition — 1978-02-01  
**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 5754:1978](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f6cbddc-b404-44b6-a688-4c80572c6519/iso-5754-1978)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f6cbddc-b404-44b6-a688-4c80572c6519/iso-5754-1978>

---

CDU 621.762 : 620.115.84 : 620.178.742

Réf. n° : ISO 5754-1978 (F)

**Descripteurs** : produit métallique, produit fritté, essai mécanique, essai au choc, dimension.

## 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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 5754 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 119, *Matières premières et produits de la métallurgie des poudres*, et a été soumise aux comités membres en mars 1977.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 5754:1978](#)

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Roumanie
Allemagne	France	Royaume-Uni
Australie	Irlande	Suède
Autriche	Italie	Tchécoslovaquie
Bulgarie	Japon	Turquie
Canada	Mexique	U.S.A.
Corée, Rép. de	Pologne	Yugoslavia

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

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

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 OBJET

La présente Norme internationale fixe les dimensions d'une éprouvette non entaillée pour l'essai de résilience des matériaux métalliques frittés. L'éprouvette peut être soit obtenue directement par compression et frittage, soit prélevée par usinage dans une pièce frittée.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale s'applique à tous les métaux et alliages frittés, à l'exclusion des métaux-durs. Cependant, pour certains matériaux (par exemple métaux à porosité très faible, ou métaux à grande ductilité), il sera plus approprié d'utiliser une éprouvette entaillée qui donne alors des résultats moins dispersés. (Dans ces cas, il conviendra de se référer à l'ISO 83 ou à l'ISO 148.)

NOTE — Pour les matériaux frittés poreux, les résultats obtenus au cours de l'essai de résilience peuvent ne pas être très précis, et ils ne devraient pas être comparés avec ceux obtenus pour les métaux compacts.

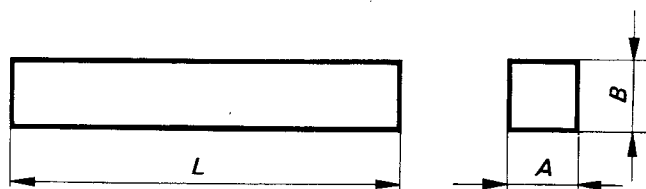
## 3 RÉFÉRENCES

ISO 83, *Acier — Essai de résilience Charpy (Entaille en U)*.

ISO 148, *Acier — Essai de résilience Charpy (Entaille en V)*.<sup>1)</sup>

## 4 DIMENSIONS DE L'ÉPROUVETTE

Les dimensions de l'éprouvette doivent être celles indiquées dans le tableau.



Valeurs en millimètres

L	A	B
55 ± 1	10 ± 0,2	10 ± 0,2

L'éprouvette doit comporter un repère permettant l'identification de 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 83 ou à l'ISO 148.

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

1) Actuellement au stade de projet. (Révision de l'ISO/R 148.)

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 5754:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f6cbddc-b404-44b6-a688-4c80572c6519/iso-5754-1978>