

Norme internationale

ISO/ASTM 52929

Fabrication additive de métaux —
Fusion sur lit de poudre —
Présentation des propriétés des
matériaux dans les fiches de
données de matériaux

Additive manufacturing of metals — Powder bed fusion — Presentation of material properties in material data sheets Première édition 2025-10

iteh.ai)

ISO/ASTM 52929:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/13dcc33b-d03a-4117-af03-99337e8d0043/iso-astm-52929-2025

ISO/ASTM 52929:2025(fr)

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

ISO/ASTM 52929:2025

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/13dcc33b-d03a-4117-af03-99337e8d0043/iso-astm-52929-2025



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO/ASTM International 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 un intranet, sans autorisation écrite soit de l'ISO à l'adresse ci-après, soit d'un organisme membre de l'ISO dans le pays du demandeur. Aux États-Unis, les demandes doivent être adressées à ASTM International.

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: <u>www.iso.org</u> Publié en Suisse ASTM International 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700 West Conshohocken, PA 19428-2959, USA

Tél.: +610 832 9634 Fax: +610 832 9635 E-mail: khooper@astm.org Web: www.astm.org

ISO/ASTM 52929:2025(fr)

Som	nmaire	Page
Avant	t-propos	iv
Intro	duction	v
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
3	Termes et définitions	1
4	Abréviations	1
5	Propriétés des matériaux à afficher	2
6	Propriétés facultatives des matériaux à afficher	2
7	Conditions limites pour la détermination des propriétés des matériaux 7.1 Généralités 7.2 Machine(s) PBF appliquée(s) 7.3 Matière première appliquée 7.4 Paramètres de procédé appliqués 7.5 Gaz de protection appliqué 7.6 Dispositif d'étalement de la poudre appliqué 7.7 Post-traitement appliqué	3 3 3 4 4 4
8	Essais relatifs aux propriétés des matériaux 8.1 Généralités 8.2 Essais de traction 8.3 Essais de dureté 8.4 Essais de densité	5 6
9	Génération et traitement des données d'essai 9.1 Nombre d'éprouvettes et de tâches de fabrication 9.2 Combinaison de données	
10	Déclaration des valeurs caractéristiques	8
Anne: Biblio	xe A (informative) Exemple d'une fiche technique d'un matériau standards iteh ai/catalog/standards/iso/13dcc33b-d03a-4117-af03-99337e8d0043/iso-astm ographie	

ISO/ASTM 52929:2025(fr)

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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.

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 261, *Fabrication additive*, en coopération avec le comité ASTM F42, Technologies de fabrication additive, dans le cadre d'un accord de partenariat entre l'ISO et ASTM International dans le but de créer un ensemble commun de normes ISO/ASTM sur la fabrication additive et en collaboration avec le Comité Européen de Normalisation (CEN), Comité technique CEN/TC 438, *Fabrication additive*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.