
**Aéronautique et espace — Rivets
ordinaires — Identification du matériau et
de la série métrique**

Aerospace — Rivets, solid — Material and metric series identification

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10299:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>



PDF — Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10299:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>

© ISO 2000

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale ISO 10299 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, sous-comité SC 4, *Éléments de fixation pour constructions aérospatiales*.

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 10299:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10299:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>

Aéronautique et espace — Rivets ordinaires — Identification du matériau et de la série métrique

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les marques permettant d'identifier le matériau et la série métrique sur les rivets ordinaires utilisés dans les constructions aérospatiales.

Elle s'applique à condition d'être citée dans la norme de produit ou le document de définition.

2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO/TR 12198:1998, *Aéronautique et espace — Rivets ordinaires — Matériaux*.

3 Exigences

[ISO 10299:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>

3.1 Marquage

Les marques doivent être lisibles.

3.2 Identification du matériau

L'identification du matériau doit être apposée sur la tête du rivet, voir Tableaux 1 et 2.

L'emplacement est laissé au choix du fabricant. Toutefois, le marquage ne doit pas avoir d'influence néfaste lors de la pose.

Le Tableau 1 positionne les marques par rapport au diamètre de la tige représenté en traits interrompus.

Seuls les matériaux indiqués dans l'ISO/TR 12198 figurent dans le Tableau 1.















3.3 Identification de la série métrique

Voir Figure 1. Le marquage ne doit pas avoir d'influence néfaste lors de la pose. Ce symbole doit être visible à l'œil nu.

3.4 Exigences supplémentaires

Les exigences supplémentaires (par exemple coloration) doivent être spécifiées dans la norme de produit ou le document de définition.

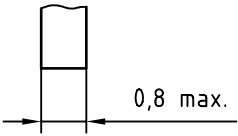
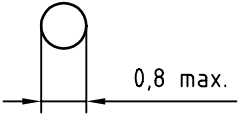

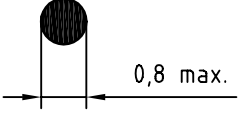
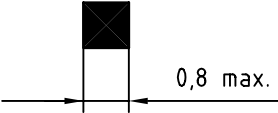
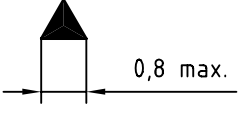
Tableau 1 — Identification du matériau

Famille	Matériau Désignation	Symbole ^a
Alliage d'aluminium	Al99,5 (1050A)	(pas de marquage)
	Al4Cu0,7Mg0,7Mn (2017A)	 en relief
	Al4,4Cu1,5Mg0,6Mn (2024)	 en relief
	Al2,6Cu0,3Mg (2117)	 en creux
	Al6,3Cu0,3Mn0,06Ti (2219)	 en creux
	Al5Mg0,3Mn (5056A)	 en relief
	Al6,2Zn2,3Cu2,2Mg0,1Zr (7050)	 en relief
	Al4Cu0,4Mn0,2Mg (V65)	(pas de marquage)
Acier résistant à la corrosion	X2CrNi19-11 (AISI 304L)	 en creux
	X6NiCrTiMoV26-15 (A286)	 en relief
Alliage de nickel	Ni30Cu (Monel 400)	 en relief
	Ni19Cr0,4Ti (Nimonic 75)	 en creux
	NiCr22Fe18Mo9 (Hastelloy X)	 en relief
	Ni16Cr7Fe3Ti1Nb1Al (Inconel X750)	 en creux
Titane (commerciallement pur)	(T40)	 en relief
Alliage de titane	Ti44,5Cb	 en creux

^a Les dimensions sont données dans le Tableau 2.

Tableau 2 — Dimensions des symboles

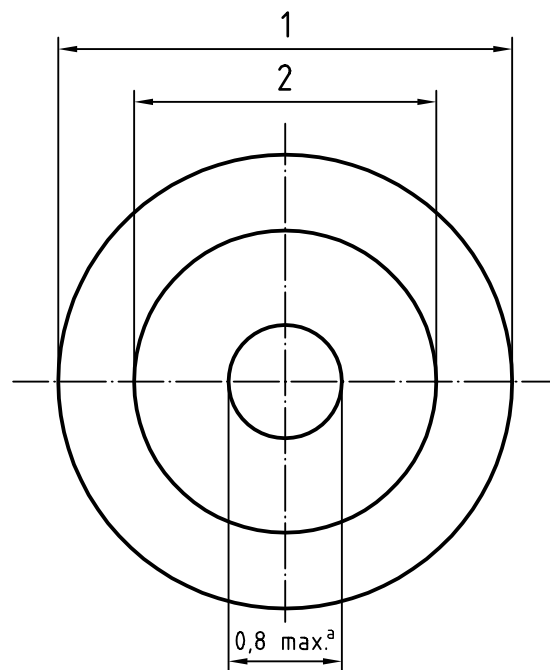
Dimensions en millimètres

Position	Symbole	Hauteur ou profondeur
en relief		0,2 max.
		
		
en creux		
		
		

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10299:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-c573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Légende

- 1 Diamètre de la tige
2 Diamètre de l'extrémité arrondie

^a Point en creux à l'extrémité de la tige à une profondeur de 0,2 mm max.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>

Figure 1

4 Amorce de perçage

L'option d'amorce de perçage doit être indiquée par un code dans la désignation du rivet.

Les dimensions de l'amorce de perçage, située au centre de la tête du rivet, sont les suivantes:

- diamètre: \varnothing 0,8 mm max.;
- profondeur: 0,2 mm max.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10299:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86294bb8-e573-489d-bb99-23d3db0cd729/iso-10299-2000>