

---

---

**Aluminium et alliages d'aluminium —  
Composition chimique**

*Aluminium and aluminium alloys — Chemical composition*

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

ISO 209:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa98af4b-798f-4f09-b2fd-60e90e2b8027/iso-209-2007>



**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 209:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa98af4b-798f-4f09-b2fd-60e90e2b8027/iso-209-2007>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2007

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 du 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.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié 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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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 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.

L'ISO 209 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 79, *Métaux légers et leurs alliages*, sous-comité SC 6, *Aluminium et alliages d'aluminium de corroyage*.

L'ISO 209 annule et remplace l'ISO 209-1:1989 et l'ISO 209-2:1989.

[ISO 209:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa98af4b-798f-4f09-b2fd-60e90e2b8027/iso-209-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa98af4b-798f-4f09-b2fd-60e90e2b8027/iso-209-2007>

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

ISO 209:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa98af4b-798f-4f09-b2fd-60e90e2b8027/iso-209-2007>

# Aluminium et alliages d'aluminium — Composition chimique

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les désignations indiquant la composition chimique de l'aluminium et des alliages d'aluminium.

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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).

*International Alloy Designations and Chemical Composition Limits for Wrought Aluminium and Wrought Aluminium Alloys* (aussi connu comme «Teal sheets»), publié par The Aluminum Association, 1525 Wilson Boulevard, Suite 600, Arlington, VA 22209, États-Unis.

Il est possible de télécharger gratuitement ce document à l'adresse suivante : <http://www.aluminum.org/tealsheets>.

## 3 Composition chimique

La composition chimique des aluminium et alliages d'aluminium de corroyage dans le domaine d'application de la présente Norme internationale est spécifiée dans le document *Désignation internationale des alliages et limites des compositions chimiques des aluminium et alliages d'aluminium corroyés — Registre des enregistrements internationaux et nord-américains unifiés*, édité par l'Association de l'Aluminium [1525 Wilson Boulevard, Suite 600, Arlington, VA 22209, États-Unis (Teal Sheet)].

En vue de les différencier du système de désignation à quatre chiffres des différents matériaux, il est recommandé d'introduire un préfixe à ces désignations enregistrées qui ne changent pas la composition enregistrée et doit être considérée comme équivalente à celles listées dans ce document. Des exemples de telles désignations équivalents sont les AW-XXXX utilisées dans les Normes européennes et les désignations A9XXX dans le Système Unifié Numérique et AXXXX pour les normes industrielles japonaises.

## Annexe A (informative)

### Références croisées des anciennes désignations ISO et de la Déclaration de l'accord

**Tableau A.1 — Références croisées des anciennes désignations ISO et de la Déclaration de l'accord**

Anciennes désignations	Registre d'enregistrement international <sup>a</sup>
AW-AI 99,3	—
AW-AI 99,5	—
AW-AI 99,6	AW-1060 A
AW-AI 99,7	AW-1070 A
AW-AI 99,8	AW-1080 A
AW-AI 99,0Cu	AW-1100
AW-AI 99,0	AW-1200
AW-E-AI 99,5	AW-1350
AW-E-AI 99,7	AW-1370
AW-AI Cu <sub>6</sub> BiPb	AW-2011
AW-AI Cu <sub>4</sub> SiMg	AW-2014
AW-AI Cu <sub>4</sub> SiMg	AW-2014 A
AW-AI Cu <sub>4</sub> MgSi	AW-2017
AW-AI Cu <sub>4</sub> MgSi	AW-2017 A
AW-AI Cu <sub>4</sub> Mg <sub>1</sub>	AW-2024
AW-AI Cu <sub>4</sub> PbMg	AW-2030
AW-AI Cu <sub>2,5</sub> Mg	AW-2117
AW-AI Cu <sub>6</sub> MN	AW-2219
AW-AI Mn <sub>1</sub> Cu	AW-3003
AW-AI Mn <sub>1</sub> Mg <sub>1</sub>	AW-3004
AW-AI Mn <sub>1</sub> Mg <sub>0,5</sub>	AW-3005
AW-AI Mn <sub>1</sub>	AW-3103
AW-AI Mn <sub>0,5</sub> Mg <sub>0,5</sub>	AW-3105
AW-AI Mn <sub>1</sub>	AW-3203
AW-AI Si <sub>5</sub>	AW-4043
AW-AI Si <sub>5</sub>	AW-4043 A
AW-AI Si <sub>12</sub>	AW-4047
AW-AI Si <sub>12</sub>	AW-4047 A
AW-AI Mg <sub>1</sub>	AW-5005
AW-AI Mg <sub>5</sub>	AW-5019
AW-AI Mg <sub>1,5</sub>	AW-5050

Tableau A.1 (suite)

Anciennes désignations	Registre d'enregistrement international <sup>a</sup>
AW-AI Mg <sub>2,5</sub>	AW-5052
AW-AI Mg <sub>5Cr</sub>	AW-5056
AW-AI Mg <sub>4,5</sub>	AW-5082
AW-AI Mg <sub>4,5Mn0,7</sub>	AW-5083
AW-AI Mg <sub>4</sub>	AW-5086
AW-AI Mg <sub>3,5</sub>	AW-5154
AW-AI Mg <sub>3,5</sub>	AW-5154 A
AW-AI Mg <sub>4,5 Mn0,4</sub>	AW-5182
AW-AI Mg <sub>4,5Mn0,7</sub>	AW-5183
AW-AI Mg <sub>2</sub>	AW-5251
AW-AI Mg <sub>3</sub>	AW-5254
AW-AI Mg <sub>5Cr</sub>	AW-5356
AW-AI Mg <sub>3Mn</sub>	AW-5454
AW-AI Mg <sub>5Mn1</sub>	AW-5456
AW-AI Mg <sub>3Mn</sub>	AW-5554
AW-AI Mg <sub>3</sub>	AW-5754
AW-AI SiMg	AW-6005 A
AW-AI MgSi	AW-6060
AW-AI Mg <sub>1SiCu</sub>	AW-6061
AW-AI Mg <sub>0,7Si</sub>	AW-6063
AW-AI Si <sub>1MgMn</sub>	AW-6082
AW-E-AI MgSi	AW-6101
AW-E-AI MgSi	AW-6101 A
AW-AI Si <sub>1Mg0,8</sub>	AW-6181
AW-AI Mg <sub>1SPb</sub>	AW-6262
AW-AI Si <sub>1Mg0,5Mn</sub>	AW-6351
AW-AI Zn <sub>4Mg1,5Mn</sub>	—
AW-AI Zn <sub>6Mg0,8Zn</sub>	—
AW-AI Zn <sub>4,5Mg1</sub>	AW-7020
AW-AI Zn <sub>8MgCu</sub>	AW-7049 A
AW-AI Zn <sub>6CuMgZr</sub>	AW-7050
AW-AI Zn <sub>6MgCuMn</sub>	—
AW-AI Zn <sub>5,5MgCu</sub>	AW-7075
AW-AI Zn <sub>7MgCu</sub>	AW-7178
AW-AI Zn <sub>5,5MgCu</sub>	AW-7475
NOTE Les références croisées peuvent ne pas être exactement équivalentes.	
<sup>a</sup> La désignation à quatre chiffres est reprise du Registration Record of International Alloy Designations and Chemical Composition Limits for Wrought Aluminium and Wrought Aluminium Alloys, publié par l'Aluminum Association, Washington, DC, États-Unis.	

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

ISO 209:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa98af4b-798f-4f09-b2fd-60e90e2b8027/iso-209-2007>

---

---

**ICS 77.150.10**

Prix basé sur 3 pages