
**Magnésium et alliages de magnésium —
Magnésium non allié — Composition
chimique**

*Magnesium and magnesium alloys — Unalloyed magnesium — Chemical
composition*

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

[ISO 8287:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-
ab89d6083eaf/iso-8287-2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000)



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 8287:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000>

© 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 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 22 734 10 79
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 8287 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 79, *Métaux légers et leurs alliages*, sous-comité SC 5, *Magnésium et alliages de magnésium, moulés ou corroyés*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8287:1984), qui a fait l'objet d'une révision technique.

[ISO 8287:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000>

Introduction

La présente Norme internationale classe le magnésium non allié moulé disponible dans le commerce en un certain nombre de nuances adaptées aux différentes applications possibles. Les nuances énumérées dans la présente Norme internationale sont identiques à celles de l'EN 12421:1998, *Magnésium et alliages de magnésium — Magnésium non allié*.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 8287:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000>

Magnésium et alliages de magnésium — Magnésium non allié — Composition chimique

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la composition chimique du magnésium non allié moulé. Elle spécifie la classification, la désignation et le marquage.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent 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 les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués 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 31-0:1992, *Grandeurs et unités — Partie 0: Principes généraux.*

ISO 2092:1981, *Métaux légers et leurs alliages — Code de désignation basé sur les symboles chimiques.*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

magnésium non allié

magnésium dont la fraction de masse minimale est égale à 99,0 %

3.2

magnésium non allié moulé

pièce moulée en magnésium non allié, quelle qu'en soit la forme

4 Informations à indiquer par l'acheteur

L'appel d'offres et la commande doivent définir le produit requis et comporter les informations suivantes:

- a) la désignation du matériau;
- b) la forme du produit;
- c) la quantité (par exemple nombre, masse, etc.);
- d) toutes exigences de déclarations de conformité;
- e) toutes exigences supplémentaires convenues entre le fabricant et l'acheteur.

5 Désignation

Le matériau doit être désigné de façon symbolique, conformément au Tableau 1.

6 Fabrication

Sauf accord contraire lors de la passation de commande, le procédé de fabrication doit être laissé à la discrétion du fabricant.

NOTE Le procédé de fabrication regroupe toutes les opérations jusqu'à la livraison du produit.

7 Composition chimique

La composition chimique du magnésium non allié moulé doit être conforme aux exigences relatives aux matériaux appropriés figurant dans le Tableau 1.

Sauf spécification contraire dans l'appel d'offres et la commande, la composition chimique du magnésium non allié moulé doit se rapporter à celle des échantillons prélevés dans le bain de fusion au moment de la coulée.

8 État général du produit

Le produit doit avoir une surface propre selon accord convenu entre le fabricant et l'acheteur, et doit être exempt de défauts visibles et internes selon un modèle convenu aussi entre le fabricant et l'acheteur.

9 Essais

ISO 8287:2000

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-4824798e651a/iso-8287-2000)

L'analyse pour assurer la conformité aux exigences relatives à la composition chimique indiquées dans le Tableau 1 doit être effectuée sur des échantillons prélevés par le fabricant et représentatifs du matériau livré.

10 Arrondi des résultats

Dans l'enregistrement des résultats de l'analyse chimique, le résultat de toute caractéristique spécifiée dans la présente Norme internationale doit être exprimé avec le même nombre de décimales que la valeur correspondante dans la présente Norme internationale. L'arrondi des résultats doit être effectué tel que prescrit dans l'ISO 31-0:1992, annexe B, articles B.2 et B.3. Dans l'article B.3, le choix est laissé à la discrétion du fabricant d'utiliser la règle A ou B, à moins que l'utilisation de l'une de ces règles n'ait fait l'objet d'un accord au moment de l'acceptation de la commande.

11 Déclaration de conformité et documents de contrôle

En cas d'accord entre le fabricant et l'acheteur ou bien de spécification à la commande, le fabricant doit fournir une déclaration de conformité du produit ou un document de contrôle énumérant les résultats de l'analyse des éléments chimiques indiqués dans le Tableau 1, ainsi que tout autre élément qui peut avoir été convenu au préalable.

Tableau 1 — Composition chimique du magnésium non allié moulé

Désignation du matériau		Composition chimique % en masse													
conformément à l'ISO 2092	conformément à l'EN 12421	min. ou max.	Al	Mn	Si	Fe	Cu	Ni	Pb	Sn	Na	Ca	Zn	Autres (chacun)	Mg ^a
ISO Mg 99,5	EN-MB10010	min. max.	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,01	— —	— —	— 0,01	— 0,01	— —	— 0,05	99,5 —
ISO Mg 99,80A	EN-MB10020	min. max.	— 0,05	— 0,05	— 0,05	— 0,05	— 0,02	— 0,001	— 0,01	— 0,01	— 0,003	— 0,003	— 0,05	— 0,05	99,80 —
ISO Mg 99,80B	EN-MB10021	min. max.	— 0,05	— 0,05	— 0,05	— 0,05	— 0,02	— 0,002	— 0,01	— 0,01	— —	— —	— 0,05	— 0,05	99,80 —
ISO Mg 99,95A	EN-MB10030	min. max.	— 0,01	— 0,006	— 0,006	— 0,003	— 0,005	— 0,001	— 0,005	— 0,005	— 0,003	— 0,003	— 0,005	— 0,005	99,95 —
ISO Mg 99,95B	EN-MB10031	min. max.	— 0,01	— 0,01	— 0,01	— 0,005	— 0,005	— 0,001	— 0,005	— 0,005	— —	— —	— 0,01	— 0,005	99,95 —

^a Par différence

12 Marquage

Sauf accord contraire, chaque produit ou lot de produits doit être marqué de manière claire avec les éléments suivants:

— l'identification du fabricant;

— la désignation du matériau;

— l'identification de la fusion;

— la masse du produit ou du lot de produits.

La méthode de marquage est laissée à la discrétion du fabricant. Les marquages doivent être indélébiles et ne doivent pas représenter une source de contamination.

13 Réclamations

En cas de réclamation sur le produit, le fabricant doit être en mesure d'en examiner le bien-fondé dans un délai raisonnable.

Des réclamations peuvent être déposées uniquement contre des produits défectueux, dans la mesure où le défaut qu'ils présentent gêne leur traitement et leur utilisation de façon non négligeable. Cette disposition doit s'appliquer, sauf accord contraire lors de l'acceptation de la commande.

L'acheteur doit donner au fabricant la possibilité de juger du bien-fondé de ses réclamations.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8287:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2c8c7c4-8366-41c5-b438-ab89d6083eaf/iso-8287-2000>

ICS 77.120.20

Prix basé sur 3 pages