

---

---

**Alliages dentaires non précieux  
à couler —**

Partie 1:  
**Alliages à base de cobalt**

AMENDEMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)  
*Dental base metal casting alloys —*

*Part 1: Cobalt-based alloys*

ISO 6871-1:1994/Amd 1:2005

AMENDMENT 1  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>



**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 6871-1:1994/Amd 1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>

© ISO 2005

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'Amendement 1 à l'ISO 6871-1:1994 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 106, *Art dentaire*, sous-comité SC 2, *Produits pour prothèses dentaires*.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>

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

[ISO 6871-1:1994/Amd 1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>

# Alliages dentaires non précieux à couler —

## Partie 1: Alliages à base de cobalt

### AMENDEMENT 1

#### *Page iv, Introduction*

Remplacer le texte de l'Introduction par le texte suivant:

Les alliages dentaires non précieux à couler conviennent pour la fabrication de prothèses dentaires adjoindes amovibles. Les exigences qualitatives et quantitatives spécifiques à l'élimination des risques biologiques ne sont pas incluses dans la présente partie de l'ISO 6871, mais il est recommandé, lors de l'évaluation des risques biologiques ou toxicologiques éventuels, de se référer à l'ISO 7405 ou à l'ISO 10993-1.

Dans le cas d'autres compositions, le fabricant doit, de façon appropriée, apporter la preuve que des études biologiques ont été menées conformément à l'ISO 7405 ou à l'ISO 10993-1, et/ou des études cliniques, afin d'évaluer le comportement biologique du matériau.

Les exigences quantitatives spécifiques à la résistance à la corrosion ne sont pas incluses dans la présente partie de l'ISO 6871. Pour obtenir des informations sur la nature et la quantité d'ions métalliques dégagés par l'alliage, il convient de se référer à l'ISO 10271 et à l'essai d'immersion statique, décrit dans l'Annexe A.

#### *Page 1, Article 2*

Remplacer les références normatives suivantes avec les dernières éditions:

ISO 6892:1998, *Matériaux métalliques — Essai de traction à température ambiante*

ASTM B600-91(2002), *Standard guide for descaling and cleaning titanium and titanium alloy surfaces*

Page 2, paragraphe 4.1

Remplacer le paragraphe 4.1 par le texte suivant:

La composition chimique de l'alliage à couler doit satisfaire aux exigences suivantes:

Cobalt	constituant principal
Chrome	en quantité supérieure ou égale à 25 % (fraction massique) <sup>1)</sup>
Molybdène	en quantité supérieure ou égale à 4 % (fraction massique)
Cobalt + Nickel + Chrome	en quantité supérieure ou égale à 85 % (fraction massique)

L'alliage ne doit pas contenir plus de 0,02 % de béryllium (fraction massique).

Les constituants de l'alliage présents en quantité supérieure à 20 % (fraction massique) ne doivent pas différer de plus de 2 % (fraction massique) de la valeur établie [voir Article 8 b) et 9.2 d)]. Les constituants présents en quantité supérieure à 2 % (fraction massique) mais inférieure ou égale à 20 % (fraction massique) ne doivent pas différer de plus de 1 % (fraction massique) de la valeur établie [voir Article 8 b) et 9.2 d)]. Le pourcentage de nickel ne doit pas être supérieur au pourcentage indiqué sur l'étiquette de l'emballage ou sur la notice (voir Article 8).

Page 4, Article 8 b)

Remplacer l'Article 8 b) par le texte suivant:

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

b) «une liste de tous les composants présents en concentration supérieure ou égale à 0,1 % (fraction massique) et leur concentration en pourcentage (fraction massique) s'ils sont présents en concentrations supérieures ou égales à 2 %.»

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>

Page 9, Annexe C

Supprimer le titre «Annexe C (informative)» de façon à lire simplement «Bibliographie»

Remplacer les références bibliographiques suivantes par les dernières éditions:

- [1] ISO 1942, *Art dentaire — Vocabulaire* <sup>2)</sup>
- [2] ISO 7405:1997, *Art dentaire — Évaluation préclinique de la biocompatibilité des dispositifs médicaux utilisés en art dentaire — Méthodes d'essai des produits dentaires*
- [3] ISO 10271:2001, *Produits dentaires métalliques — Méthodes pour les essais de corrosion*
- [4] ISO 10993-1:2003, *Évaluation biologique des dispositifs médicaux — Partie 1: Évaluation et essais*

---

1) L'unité (m/m) a été abandonnée. Il convient de la remplacer par «fraction massique», conformément à l'ISO 31-0, 2.3.3, Note 4.

2) À publier. (Révision de l'ISO 1942-1:1989, 1942-2:1989, 1942-3:1989, 1942-4:1989, 1942-5:1989)

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

[ISO 6871-1:1994/Amd 1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>

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

ISO 6871-1:1994/Amd 1:2005  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c49d177f-784e-4bfd-831c-e96a24ed2626/iso-6871-1-1994-amd-1-2005>

---

---

**ICS 11.060.10**

Prix basé sur 2 pages