



**Norme
internationale**

ISO 15854

**Médecine bucco-dentaire — Cires
pour coulée et pour plaque de base**

Dentistry — Casting and baseplate waxes

**Troisième édition
2023-01**

**Version corrigée
2026-06**

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

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 sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

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: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

| | |
|--|----------|
| Avant-propos | v |
| Introduction | vi |
| 1 Domaine d'application | 1 |
| 2 Références normatives | 1 |
| 3 Termes et définitions | 1 |
| 4 Classification | 2 |
| 5 Exigences | 2 |
| 5.1 Aspect | 2 |
| 5.2 Fluage | 2 |
| 5.3 Comportement lors de la sculpture | 3 |
| 5.4 Comportement lors du ramollissement — Type 1 | 3 |
| 5.5 Aspect après passage à la flamme | 3 |
| 5.6 Comportement lors du ramollissement — Type 2 | 3 |
| 5.7 Résidu sur dents artificielles — Type 2 | 3 |
| 5.8 Comportement de la matière colorante — Type 2 | 3 |
| 5.9 Adhérence lors du stockage — Type 2 | 3 |
| 5.10 Résidu après ignition — Type 1 | 3 |
| 5.11 Biocompatibilité | 4 |
| 6 Échantillonnage | 4 |
| 7 Méthodes d'essai — Généralités | 4 |
| 7.1 Température ambiante | 4 |
| 7.2 Vérification du fonctionnement de l'appareillage | 4 |
| 8 Méthodes d'essai — Spécificités | 4 |
| 8.1 Contrôle visuel | 4 |
| 8.2 Fluage | 4 |
| 8.2.1 Principe | 4 |
| 8.2.2 Appareillage | 4 |
| 8.2.3 Préparation des éprouvettes | 8 |
| 8.2.4 Mode opératoire | 10 |
| 8.2.5 Expression des résultats et évaluation | 11 |
| 8.3 Comportement lors de l'essai de la sculpture | 11 |
| 8.3.1 Principe | 11 |
| 8.3.2 Appareillage | 11 |
| 8.3.3 Mode opératoire | 11 |
| 8.4 Comportement lors de l'essai de ramollissement — Type 1 | 12 |
| 8.4.1 Principe | 12 |
| 8.4.2 Appareillage | 12 |
| 8.4.3 Mode opératoire | 12 |
| 8.5 Aspect après passage à l'essai de flamme | 12 |
| 8.5.1 Principe | 12 |
| 8.5.2 Mode opératoire | 12 |
| 8.6 Comportement lors de l'essai de ramollissement — Type 2 | 13 |
| 8.6.1 Principe | 13 |
| 8.6.2 Appareillage | 13 |
| 8.6.3 Mode opératoire | 13 |
| 8.7 Résidu sur dents artificielles et comportement de l'essai de matière colorante pour cire — Type 2 | 13 |
| 8.7.1 Principe | 13 |
| 8.7.2 Appareillage | 13 |
| 8.7.3 Mode opératoire | 13 |
| 8.8 Adhérence lors de l'essai de stockage — Type 2 | 14 |
| 8.8.1 Principe | 14 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 8.8.2 | Appareillage..... | 15 |
| 8.8.3 | Mode opératoire..... | 15 |
| 8.9 | Résidu après l'essai d'ignition — Type 1..... | 15 |
| 8.9.1 | Principe..... | 15 |
| 8.9.2 | Appareillage..... | 15 |
| 8.9.3 | Mode opératoire..... | 16 |
| 9 | Marquage et emballage | 16 |
| 9.1 | Marquage..... | 16 |
| 9.2 | Emballage..... | 17 |
| 10 | Rapport d'essai | 17 |
| Annexe A (informative) Détermination du point de fusion de la cire | | 19 |
| Bibliographie | | 21 |

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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'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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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, de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute autre 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 le lien suivant : www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 2, *Produits pour prothèses dentaires*, en collaboration avec le comité technique ISO/TC 55, *Médecine bucco-dentaire*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 15854:2021), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- éclaircissement du domaine d'application ;
- ajout de cires fournies pour une utilisation dans les procédures de CFAO ;
- extension de l'aspect après passage à la flamme, aux cires pour coulée.

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.

La présente version corrigée de l'ISO 15854:2023 inclut les corrections suivantes:

- les formules du paragraphe [8.2.5](#) ont été corrigées.

Introduction

Pour les besoins du présent document, le terme « coulée » comprend le « moulage » tel qu'utilisé pour la vitrocéramique.

Il est toutefois recommandé, lors de l'évaluation des risques biologiques ou toxicologiques éventuels, de se référer à l'ISO 7405 et à l'ISO 10993-1.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Médecine bucco-dentaire — Cires pour coulée et pour plaque de base

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la classification et les exigences relatives aux cires utilisées pour la coulée dentaire (y compris les produits destinés au fraisage CFAO) à l'aide de la technique dite « cire perdue » et la préparation des plaques de base dentaires ainsi que les méthodes d'essai à appliquer pour déterminer la conformité à ces exigences.

Les produits à base de polymères solides (tels que les acryliques) pour les travaux de CFAO, ainsi que les résines thermoplastiques ou photodurcissables utilisées dans les processus additifs, ne sont pas couverts par le présent document.

Le présent document ne spécifie pas les exigences quantitatives spécifiques à l'élimination des risques biologiques.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

ISO 1942, *Médecine bucco-dentaire — Vocabulaire*

ISO 21920-2, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil — Partie 2: Termes, définitions et paramètres d'état de surface*

ISO 6873, *Médecine bucco-dentaire — Produits à base de gypse*

ISO 8601-1, *Date et heure — Représentations pour l'échange d'information — Partie 1: Règles de base*

ISO 22112, *Médecine bucco-dentaire — Dents artificielles pour prothèses dentaires*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1 cire pour coulée

produit moulable contenant un résidu minimal après ignition servant essentiellement au formage de patrons utilisés dans la fabrication de restaurations coulées, employant la *technique dite « cire perdue »* (3.5)