

~~ISO/TC 106/SC 2~~

~~ISO 15854:2021(F)~~

~~Date: 2020-12~~**2021-01**

~~ISO 15854:2020(F)~~

~~ISO/TC 106/SC 2/GT~~

~~ISO/TC 106/SC 2/GT~~

~~Secrétariat: AFNOR~~**AFNOR**

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

Dentistry — Casting and baseplate waxes

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15854:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b861132f-bd89-4434-9dc8-08fda7f80eff/iso-15854-2021>

Type du document:
Sous-type du document:
Stade du document:
Langue du document:



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

Dentistry — Casting and baseplate waxes

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 15854:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b861132f-bd89-4434-9dc8-08fda7f80eff/iso-15854-2021>

Type du document: Norme internationale

Sous-type du document:

Stade du document: (60) Publication

Langue du document: F

STD Version 2.9p

~~ISO 15854:2020(F)~~ **ISO 15854:2021(F)**

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO ~~2020~~2021

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

CP 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

~~www.iso.org~~www.iso.org

Publié en Suisse

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15854:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b861132f-bd89-4434-9dc8-08fda7f80eff/iso-15854-2021>

Sommaire	Page
Avant-propos 7v	
Introduction 9vii	
1 Domaine d'application	2
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	2
4 Classification	3
5 Exigences	3
5.1 Aspect	3
5.2 Comportement au fluage	3
5.3 Comportement lors de la sculpture	4
5.4 Comportement lors du ramollissement (Type 1)	4
5.5 Aspect après passage à la flamme (Type 2)	4
5.6 Comportement lors du ramollissement (Type 2)	4
5.7 Résidu sur dents artificielles (Type 2)	4
5.8 Comportement de la matière colorante (Type 2)	4
5.9 Adhérence lors du stockage (Type 2)	4
5.10 Résidu après ignition (Type 1)	4
5.11 Biocompatibilité	5
6 Échantillonnage	5
7 Méthodes d'essai — Généralités	5
7.1 Température ambiante	5
7.2 Vérification du fonctionnement de l'appareillage	5
8 Méthodes d'essai — Spécificités	5
8.1 Contrôle visuel	5
8.2 Fluage	5
8.2.1 Principe	5
8.2.2 Appareillage	5
8.2.3 Préparation des éprouvettes	11
8.2.4 Mode opératoire	12
8.2.5 Expression des résultats et évaluation	13
8.3 Comportement lors de la sculpture	13
8.3.1 Principe	13
8.3.2 Appareillage	14
8.3.3 Mode opératoire	14
8.4 Comportement lors du ramollissement (Type 1)	14
8.4.1 Principe	14
8.4.2 Appareillage	14
8.4.3 Mode opératoire	14
8.5 Aspect après passage à la flamme (Type 2)	14
8.5.1 Principe	14
8.5.2 Mode opératoire	15

8.6	Comportement lors du ramollissement (Type 2).....	15
8.6.1	Principe.....	15
8.6.2	Appareillage	15
8.6.3	Mode opératoire	15
8.7	Résidu sur dents artificielles et comportement de la matière colorante pour cire (Type 2).....	15
8.7.1	Principe.....	15
8.7.2	Appareillage	15
8.7.3	Mode opératoire	16
8.8	Adhérence lors du stockage (Type 2).....	17
8.8.1	Principe.....	17
8.8.2	Appareillage	17
8.8.3	Mode opératoire	18
8.9	Résidu après ignition (Type 1).....	18
8.9.1	Principe.....	18
8.9.2	Appareillage	18
8.10	Mode opératoire	18
9	Marquage et emballage.....	19
9.1	Marquage.....	19
9.2	Emballage.....	20
10	Rapport d'essai.....	20
Annexe A (informative)	Détermination du point de fusion de la cire	22
A.1	Généralités.....	22
A.2	Équipement	22
A.2.1	Thermomètre.....	22
A.2.2	Enregistreur de données.....	22
A.2.3	Tube à essai	22
A.2.4	Fil de cuivre	22
A.2.5	Paravent	22
A.3	Méthode.....	22
Bibliographie	24

Avant-propos

L'ISO/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/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/ISO participent également aux travaux. L'ISO/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 rédigées 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/ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute autre information au sujet de l'adhésion de l'ISO/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 deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 15854:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- révision de l'exigence applicable au papier de séparation pour les feuilles de cire pour plaque de base;
- révision de l'exigence applicable au résidu après ignition pour la cire pour coulée;
- augmentation de la masse de cire utilisée pour l'essai sur résidu après ignition à 10 g;
- révision de l'utilisation d'un mandrin pour l'essai de délamination;

~~ISO 15854:2020(F)~~ **ISO 15854:2021(F)**

- éclaircissement des modes opératoires dans la plupart des essais;
- ajout de la spécification du contenu du rapport requis.

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/members.html~~www.iso.org/members.html~~.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15854:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b861132f-bd89-4434-9dc8-08fda7f80eff/iso-15854-2021>

Introduction

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15854:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b861132f-bd89-4434-9dc8-08fda7f80eff/iso-15854-2021>

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15854:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b861132f-bd89-4434-9dc8-08fda7f80eff/iso-15854-2021>

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 dentaires pour coulée et pour plaque de base ainsi que les méthodes d'essai à appliquer pour déterminer la conformité à ces exigences.

Le présent document ne s'applique pas aux cires fournies pour la fabrication additive ou les procédures de CFAO.

2 Références normatives

Les documents ~~ci-après, suivants sont cités~~ dans ~~le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur intégralité ou non, sont contenu~~, des ~~références normatives indispensables à l'application~~ exigences du présent document. Pour les références datées, seule ~~l'édition~~ l'édition citée ~~s'applique~~ 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 6873, *Médecine bucco-dentaire*. — Produits à base de gypse

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

ISO 8601-2, *Date et heure*. — Représentations pour ~~l'échange d'information~~ l'échange d'information — Partie-2: Extensions

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 <http://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 »