
**Médecine bucco-dentaire — Dents
artificielles pour prothèses dentaires**

Dentistry — Artificial teeth for dental prostheses

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 22112:2017(F)

© ISO 2017

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

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
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification	2
5 Exigences	2
5.1 Généralités	2
5.1.1 Biocompatibilité	2
5.1.2 Dimensions des dents	2
5.1.3 Couleur et dégradé des teintes	2
5.1.4 Fini de surface	2
5.1.5 Porosité et autres défauts	3
5.2 Dents en céramique	3
5.2.1 Radioactivité	3
5.2.2 Ancrage	3
5.2.3 Résistance au choc thermique	3
5.3 Dents en polymère	3
5.3.1 Liaison avec le polymère pour base de prothèse dentaire	3
5.3.2 Résistance au blanchiment, au gauchissement et au craquelage	3
5.3.3 Stabilité de la couleur	3
5.3.4 Stabilité dimensionnelle	4
6 Échantillonnage	4
7 Méthodes de mesure et d'essai	4
7.1 Examen visuel	4
7.2 Dimensions des dents	4
7.2.1 Réactifs et/ou matériaux	4
7.2.2 Appareillage	4
7.2.3 Mode opératoire	4
7.3 Comparaison avec le nuancier	5
7.3.1 Réactifs et/ou matériaux	5
7.3.2 Appareillage	5
7.4 Fini de surface des dents en céramique	5
7.4.1 Réactifs et/ou matériaux	5
7.4.2 Appareillage	6
7.4.3 Réalisation	6
7.4.4 Meulage	6
7.5 Fini de surface des dents en polymère	6
7.5.1 Réactifs et/ou matériaux	6
7.5.2 Appareillage	7
7.5.3 Réalisation	7
7.6 Porosité et autres défauts des dents en céramique	7
7.6.1 Réactifs et/ou matériaux	7
7.6.2 Appareillage	8
7.6.3 Préparation des éprouvettes	8
7.6.4 Mode opératoire	8
7.7 Porosité et autres défauts des dents en polymère	8
7.7.1 Réactifs et/ou matériaux	8
7.7.2 Appareillage	8
7.7.3 Mode opératoire	9
7.8 Radioactivité des dents en céramique	10
7.8.1 Réactifs et/ou matériaux	10
7.8.2 Appareillage	10

7.8.3	Préparation de l'échantillon.....	10
7.8.4	Méthode de comptage.....	10
7.8.5	Évaluation des résultats.....	10
7.9	Ancrage des dents en céramique sur les polymères pour base de prothèse dentaire.....	10
7.9.1	Réactifs et/ou matériaux.....	10
7.9.2	Appareillage.....	10
7.9.3	Mode opératoire.....	10
7.10	Résistance au choc thermique des dents en céramique.....	11
7.10.1	Réactifs et/ou matériaux.....	11
7.10.2	Appareillage.....	11
7.10.3	Préparation des éprouvettes.....	11
7.10.4	Mode opératoire.....	11
7.11	Liaison des dents en polymère et des polymères pour base de prothèse dentaire.....	11
7.11.1	Réactifs et/ou matériaux.....	11
7.11.2	Appareillage.....	12
7.11.3	Mode opératoire.....	12
7.12	Résistance au blanchiment, au gauchissement et au craquelage des dents en polymère.....	14
7.12.1	Échantillonnage.....	14
7.12.2	Réactifs et/ou matériaux.....	14
7.12.3	Appareillage.....	14
7.12.4	Conditionnement des éprouvettes.....	15
7.12.5	Mode opératoire d'exposition au monomère.....	15
7.12.6	Examen visuel.....	15
7.13	Stabilité des couleurs des dents en polymère.....	15
7.13.1	Généralités.....	15
7.13.2	Réactifs et/ou matériaux.....	16
7.13.3	Mode opératoire.....	16
7.14	Stabilité dimensionnelle des dents en polymère.....	16
7.14.1	Réactifs et/ou matériaux.....	16
7.14.2	Appareillage.....	16
7.14.3	Mode opératoire.....	16
8	Marquage, étiquetage et informations à fournir par le fabricant.....	16
8.1	Marquage et étiquetage.....	16
8.2	Informations à fournir par le fabricant.....	17
8.2.1	Carte de formes.....	17
8.2.2	Nuancier.....	17
8.3	Instructions d'utilisation du fabricant.....	17
9	Emballage.....	17
	Bibliographie.....	18

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, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute 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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 22112:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- clarification des exigences relatives à la couleur et au dégradé des teintes pour les dents multicouches ([5.1.3](#));
- clarification du mode opératoire d'essai portant sur le fini de surface ([7.5](#));
- un système de spectrométrie gamma a été ajouté pour l'essai portant sur la radioactivité des dents en céramique ([7.8](#)).

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Médecine bucco-dentaire — Dents artificielles pour prothèses dentaires

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la classification, les exigences et les méthodes d'essai relatives aux dents artificielles, telles que les dents en céramique ou en polymère, fabriquées industriellement en vue d'être utilisées dans des prothèses dentaires.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 483, *Plastiques — Petites enceintes de conditionnement et d'essai utilisant des solutions aqueuses pour maintenir l'humidité à une valeur constante*

ISO 1942, *Médecine bucco-dentaire — Vocabulaire*

ISO 3950, *Médecine bucco-dentaire — Code de désignation des dents et des régions de la cavité buccale*

ISO 6344-1, *Abrasifs appliqués — Granulométrie — Partie 1: Contrôle de la distribution granulométrique*

ISO 6873:2013, *Médecine bucco-dentaire — Produits à base de gypse*

ISO 7491:2000, *Produits dentaires — Détermination de la stabilité de couleur*

ISO 20795-1, *Médecine bucco-dentaire — Polymères de base — Partie 1: Polymères pour base de prothèses dentaires*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942, l'ISO 20795-1 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:

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

3.1

dents artificielles

produits manufacturés conçus pour simuler et remplacer des dents naturelles

3.2

dents diatoriques

dents conçues pour être maintenues par des rainures et/ou des trous d'ancrage

3.3

dents à crampons

dents conçues pour être maintenues par des crampons à tête