
Médecine bucco-dentaire — Produits à base de polymères pour couronnes et facettes

Dentistry — Polymer-based crown and veneering materials

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 10477:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6115c59d-b96f-4944-9855-62092f5fba27/iso-10477-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 10477:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6115c59d-b96f-4944-9855-62092f5fba27/iso-10477-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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	3
5.1 Généralités	3
5.2 Profondeur de polymérisation	3
5.2.1 Généralités	3
5.2.2 Profondeur de polymérisation des produits de type 2, classe 2	3
5.3 Fini de surface	3
5.4 Résistance à la flexion	3
5.5 Force d'adhésion	4
5.5.1 Système de collage spécial sans rétention macromécanique	4
5.5.2 Valeurs supérieures à 5 MPa	4
5.6 Absorption d'eau	4
5.7 Solubilité	4
5.8 Uniformité de la teinte	4
5.9 Stabilité de la couleur	4
5.10 Biocompatibilité	5
6 Échantillonnage	5
6.1 Pour tous les essais	5
6.2 Pour l'essai d'uniformité de la teinte	5
6.3 Pour l'essai de stabilité de la couleur	5
7 Mesurage et méthodes d'essai	5
7.1 Généralités	5
7.1.1 Conditions d'essai	5
7.1.2 Eau	5
7.1.3 Préparation des éprouvettes	5
7.2 Examen visuel	6
7.3 Profondeur de polymérisation	6
7.3.1 Appareillage	6
7.3.2 Matériaux	6
7.3.3 Mode opératoire	6
7.3.4 Expression des résultats	7
7.4 Fini de surface	7
7.5 Résistance à la flexion	8
7.5.1 Appareillage	8
7.5.2 Matériaux	9
7.5.3 Préparation des éprouvettes	10
7.5.4 Mode opératoire	10
7.5.5 Expression des résultats	11
7.6 Force d'adhésion	11
7.6.1 Appareillage	11
7.6.2 Matériaux	12
7.6.3 Préparation des éprouvettes	12
7.6.4 Mode opératoire	13
7.6.5 Expression des résultats	14
7.7 Absorption d'eau et solubilité	14
7.7.1 Appareillage	14
7.7.2 Matériaux	15

7.7.3	Préparation de l'éprouvette	15
7.7.4	Mode opératoire.....	15
7.7.5	Expression des résultats	16
7.8	Uniformité de la teinte et stabilité de la couleur	17
7.8.1	Généralités	17
7.8.2	Appareillage.....	17
7.8.3	Matériaux.....	18
7.8.4	Préparation des éprouvettes.....	18
7.8.5	Mode opératoire.....	18
7.8.6	Comparaison des couleurs	18
7.8.7	Expression des résultats d'uniformité de la teinte.....	19
7.8.8	Expression des résultats de stabilité de la couleur	19
8	Emballage et étiquetage	19
8.1	Emballage.....	19
8.2	Étiquetage	19
8.2.1	Généralités	19
8.2.2	Étiquetage de l'emballage extérieur	19
8.2.3	Étiquetage des conteneurs.....	20
9	Instructions d'utilisation	20
	Bibliographie	22

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 10477:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6115c59d-b96f-4944-9855-62092f5fba27/iso-10477-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6115c59d-b96f-4944-9855-62092f5fba27/iso-10477-2020>

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 attirée 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.

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 le Comité technique CEN/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 quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 10477:2018), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- ajout de la condition d'exemption manquante pour les éprouvettes de résine opaque à la ligne 6 du [Tableau 1](#);
- correction du nombre requis d'éprouvettes en [7.8](#) (Uniformité de la teinte et stabilité de la couleur);
- intégration de plusieurs modifications rédactionnelles pour décrire les modes opératoires avec plus de précision;
- ajout d'intervalles appropriés pour les durées de stockage décrites dans les modes opératoires.

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.