
**Médecine bucco-dentaire — Ciments à
base d'eau —**

**Partie 2:
Ciments modifiés par addition de
résine**

Dentistry — Water-based cements —

Part 2: Resin-modified cements

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



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	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification et applications	2
4.1 Classification	2
4.2 Applications	2
5 Exigences	3
5.1 Produits	3
5.2 Temps de travail	3
5.3 Temps de prise — Produits de classe 1 et de classe 3 uniquement	3
5.4 Épaisseur de film — Produits de scellement uniquement (voir 4.2)	3
5.5 Résistance à la flexion	3
5.6 Radio-opacité	3
5.7 Stabilité de teinte et de couleur — Ciments de restauration uniquement	3
6 Échantillonnage	3
7 Conditions d'essai et préparation des éprouvettes	4
7.1 Conditions d'essai	4
7.2 Méthode de mélange	4
7.3 Contrôle	4
8 Emballage, marquage et informations à fournir par le fabricant	4
8.1 Emballage	4
8.2 Marquage et mode d'emploi	5
Annexe A (normative) Détermination du temps de travail et du temps de prise	8
Annexe B (normative) Détermination de l'épaisseur du film — Produits de scellement uniquement	10
Annexe C (normative) Détermination de la résistance à la flexion	12
Annexe D (normative) Détermination de la radio-opacité	17
Annexe E (normative) Détermination de la stabilité de teinte et de couleur — Produits de restauration (sauf pour faux-moignon) et de scellement uniquement	19
Bibliographie	21

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 1, *Produits pour obturation et restauration*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 9917-2:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- l'adoption de l'ISO 13116 comme mode opératoire de mesure de la méthode d'essai pour déterminer la radio-opacité;
- l'inclusion des faux moignons comme scellement de restauration dans le domaine d'application;
- l'adoption d'autres révisions techniques mineures dans les méthodes d'essai.

Une liste de toutes les parties de la série de normes ISO 9917 est disponible sur le site Internet de l'ISO.

Introduction

Le présent document a été élaboré afin de présenter les exigences et les méthodes d'essai relatives aux ciments dans lesquels la prise est obtenue par l'association d'une réaction acido-basique et d'une polymérisation. La partie polymérisation de la réaction peut être activée par le mélange de plusieurs composants ou par une source d'énergie externe. Dans la mesure du possible, les méthodes d'essai appliquées dans le présent document ont été harmonisées avec celles utilisées dans l'ISO 4049 et l'ISO 9917-1.

Aucune exigence qualitative et quantitative spécifique garantissant l'absence de risques biologiques n'est incluse dans le présent document, mais il est recommandé que, pour l'évaluation des éventuels risques biologiques ou toxicologiques, référence soit faite à l'ISO 10993-1 et à l'ISO 7405.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Médecine bucco-dentaire — Ciments à base d'eau —

Partie 2:

Ciments modifiés par addition de résine

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des exigences et des méthodes d'essai relatives aux ciments dentaires à base d'eau dans lesquels la prise est obtenue par l'association d'une réaction acido-basique et d'une polymérisation. Les produits sont destinés à être utilisés pour scellement, fond de cavité ou base, restauration et faux moignon.

EXEMPLE Les ciments traditionnels au polyalkénoate de verre sont généralement formés par réaction d'un verre aluminosilicate libérant des ions en présence d'un acide polyalkénoïde dans un milieu aqueux. Les produits relevant du domaine d'application du présent document seront généralement susceptibles de provoquer la prise par une réaction de type acido-basique en milieu aqueux, mais pourront en outre faire l'objet d'une prise par réaction de polymérisation.

NOTE L'attention des fabricants et des laboratoires d'essai est attirée sur les Normes internationales ISO 4049 et ISO 9917-1 étroitement liées pour qu'ils puissent examiner laquelle est la plus appropriée afin d'évaluer chaque produit individuel.

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 1942, *Médecine bucco-dentaire — Vocabulaire*

ISO 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai*

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

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

ISO 8601, *Éléments de données et formats d'échange — Échange d'information — Représentation de la date et de l'heure*

ISO 13116:2014, *Médecine bucco-dentaire — Méthode de détermination de la radio opacité des matériaux*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942 et 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 (Plateforme de consultation en ligne de l'ISO): disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>.
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>.