



**Norme
internationale**

ISO 9917-1

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

Partie 1:

Ciments acido-basiques

Dentistry — Water-based cements —

Part 1: Acid-base cements

**Troisième édition
2025-05**

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

[ISO 9917-1:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/44092820-a4c3-4d43-8c4b-48cbe43ac958/iso-9917-1-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/44092820-a4c3-4d43-8c4b-48cbe43ac958/iso-9917-1-2025>

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

[ISO 9917-1:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/44092820-a4c3-4d43-8c4b-48cbe43ac958/iso-9917-1-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/44092820-a4c3-4d43-8c4b-48cbe43ac958/iso-9917-1-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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
4.1 Composition chimique	2
4.2 Application	2
5 Matériau	3
5.1 Généralités	3
5.2 Composants	3
5.2.1 Liquide	3
5.2.2 Poudre	3
5.3 Ciment avant la prise	3
6 Préparation des éprouvettes	3
6.1 Conditions ambiantes	3
6.2 Méthode de mélange	3
7 Échantillonnage	3
7.1 Ciments mélangés manuellement	3
7.2 Ciments conditionnés en capsules	4
8 Exigences	4
8.1 Généralités	4
8.2 Temps de prise net (à l'exception des ciments de scellement de puits et sillons)	4
8.3 Épaisseur du film (pour les ciments de scellement uniquement)	4
8.4 Résistance à la compression	4
8.5 Érosion acide	4
8.6 Propriétés optiques (pour les ciments de restauration au polyalkénoate uniquement)	4
8.7 Teneurs en plomb et en arsenic en milieu acide	4
8.7.1 Teneur en arsenic en milieu acide	4
8.7.2 Teneur en plomb en milieu acide	4
8.8 Radio-opacité (si déclarée)	5
8.9 Temps de prise net (ciments de scellement de puits et sillons uniquement)	5
9 Emballage, marquage étiquetage et informations à fournir par le fabricant	5
9.1 Généralités	5
9.2 Emballage	6
9.3 Déclaration des composants	8
Annexe A (normative) Détermination du temps de prise net (sauf pour les ciments de scellement de puits et sillons)	9
Annexe B (informative) Compositions chimiques et applications des ciments dentaires	11
Annexe C (normative) Détermination de l'épaisseur du film (pour les ciments de scellement uniquement)	12
Annexe D (normative) Détermination de la résistance à la compression	15
Annexe E (normative) Détermination de l'érosion acide	18
Annexe F (normative) Détermination des propriétés optiques (pour les ciments de restauration au polyalkénoate uniquement)	21
Annexe G (normative) Détermination des teneurs en plomb et en arsenic en milieu acide	24
Annexe H (normative) Détermination de la radio-opacité (si déclarée)	25

ISO 9917-1:2025(fr)

Annexe I (normative) Détermination du temps de prise net (ciments de scellement de puits et sillons uniquement)	27
Bibliographie	29

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

[ISO 9917-1:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/44092820-a4c3-4d43-8c4b-48cbe43ac958/iso-9917-1-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/44092820-a4c3-4d43-8c4b-48cbe43ac958/iso-9917-1-2025>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevet.

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 1, *Produits pour obturation et restauration*, en collaboration avec 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 troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 9917-1:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- modification du titre;
- inclusion des ciments de scellement de puits et sillons dans le domaine d'application;
- adoption de la méthode d'essai de l'ISO 13116 pour la radio-opacité;
- adoption d'une présentation sous forme de tableau pour les exigences en matière de marquage et d'information;
- ajout de la déclaration des composants.
- ajout de l'[Annexe I](#).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 9917 se trouve sur le site Web de l'ISO.

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.