

<b>STN</b>	<b>Stomatológia Endodontické obturačné materiály (ISO 6877: 2025)</b>	<b>STN EN ISO 6877</b>
		85 6346

Dentistry - Endodontic obturating materials (ISO 6877:2025)

Táto norma obsahuje anglickú verziu európskej normy.  
This standard includes the English version of the European Standard.

Táto norma bola oznámená vo Vestníku ÚNMS SR č. 12/25

Obsahuje: EN ISO 6877:2025, ISO 6877:2025

Oznámením tejto normy sa ruší  
STN EN ISO 6877 (85 6346) z februára 2022

**141280**



EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 6877

August 2025

ICS 11.060.10

Supersedes EN ISO 6877:2021

English Version

Dentistry - Endodontic obturating materials (ISO  
6877:2025)

Médecine bucco-dentaire - Matériaux d'obturation  
endodontique (ISO 6877:2025)

Zahnheilkunde - Endodontische Obturationswerkstoffe  
(ISO 6877:2025)

This European Standard was approved by CEN on 25 May 2025.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

**EN ISO 6877:2025 (E)****Contents**

Page

<b>European foreword.....</b>	<b>3</b>
-------------------------------	----------

## European foreword

This document (EN ISO 6877:2025) has been prepared by Technical Committee ISO/TC 106 "Dentistry" in collaboration with Technical Committee CEN/TC 55 "Dentistry" the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by February 2026, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2026.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN ISO 6877:2021.

Any feedback and questions on this document should be directed to the users' national standards body/national committee. A complete listing of these bodies can be found on the CEN website.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and the United Kingdom.

## Endorsement notice

The text of ISO 6877:2025 has been approved by CEN as EN ISO 6877:2025 without any modification.



# Norme internationale

**ISO 6877**

## Médecine bucco-dentaire — Matériaux d'obturation endodontique

*Dentistry — Endodontic obturating materials*

**Quatrième édition  
2025-08**

**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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos .....</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>vi</b>
<b>1 Domaine d'application .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions .....</b>	<b>1</b>
<b>4 Exigences .....</b>	<b>4</b>
4.1 Aspect .....	4
4.2 Longueur .....	4
4.3 Désignation et taille nominale .....	4
4.4 Tolérances .....	4
4.5 Code de couleur .....	4
4.6 Conicité .....	5
4.7 Dispositif d'obturation sur tuteur .....	7
4.8 Intégrité physique .....	8
4.9 Radiopacité .....	8
<b>5 Échantillonnage .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Mesurage et méthodes d'essai .....</b>	<b>8</b>
6.1 Conditions d'essai .....	8
6.2 Examen visuel .....	8
6.2.1 Généralités .....	8
6.2.2 Interprétation des résultats .....	9
6.3 Longueur .....	9
6.3.1 Appareillage .....	9
6.3.2 Méthode .....	9
6.3.3 Interprétation des résultats .....	9
6.4 Mesurages de la conicité .....	9
6.4.1 Appareillage .....	9
6.4.2 Méthode applicable aux cônes de conicité normale et de grande conicité .....	9
6.4.3 Interprétation des résultats .....	10
6.5 Intégrité physique .....	10
6.5.1 Généralités .....	10
6.5.2 Appareillage .....	10
6.5.3 Méthode .....	10
6.5.4 Interprétation des résultats .....	10
6.6 Radiopacité .....	11
6.6.1 Généralités .....	11
6.6.2 Appareillage .....	11
6.6.3 Méthode .....	12
6.6.4 Interprétation des résultats .....	12
6.7 Indice de fluidité à chaud .....	12
<b>7 Informations sur les produits .....</b>	<b>13</b>
7.1 Étiquetage .....	13
7.2 Marquage .....	13
7.3 Emballage .....	13
7.4 Instructions d'utilisation .....	13
<b>Annexe A (normative) Essai de l'indice de fluidité à chaud .....</b>	<b>16</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>19</b>

## 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 <https://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 brevet 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](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie 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 le lien suivant: [www.iso.org/avant-propos.html](http://www.iso.org/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*, 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 quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 6877:2021), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- suppression des cônes métalliques;
- inclusion de tolérances  $d_3$  et  $d_{16}$  pour les cônes de conicité normale, les cônes de grande conicité et les cônes de conicité variable;
- remplacement de la terminologie «système de numérotation» par «taille nominale»;
- modification du [Tableau 1](#);
- ajout du [Tableau 2](#);
- modification des [Figure 1](#) et [Figure 2](#);
- inclusion d'exigences de mention de la conicité initiale et de la longueur des cônes de conicité variable;
- inclusion d'exigences de mention de la conicité et des tolérances des cônes auxiliaires;
- ajout d'une nouvelle référence normative;
- suppression des exigences inappropriées relatives aux dispositifs d'obturation sur tuteur; et

**ISO 6877:2025(fr)**

— modification de la représentation schématique du dispositif d'obturation sur tuteur.

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](http://www.iso.org/members.html).

## Introduction

Il convient de tenir compte des informations suivantes lors de l'utilisation du présent document: les méthodes d'essai qualitatives et quantitatives spécifiques permettant de démontrer l'absence de risques biologiques inacceptables ne sont pas incluses dans le présent document. Il est toutefois recommandé, pour l'évaluation de ces risques biologiques, de se reporter à l'ISO 7405 et à l'ISO 10993-1. Les limites de performance ne sont pas fournies dans le présent document concernant l'indice de fluidité à chaud en masse, mais elles peuvent être ajoutées plus tard.

# Médecine bucco-dentaire — Matériaux d'obturation endodontique

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences pour les dimensions de divers matériaux d'obturation endodontique et pour la radiopacité des cônes polymères, des matériaux d'obturation thermoplastiques revêtus de polymère, des matériaux d'obturation thermoplastiques qui ne sont pas en forme de cônes ou les combinaisons de ceux-ci, qui sont utilisés dans le cadre de l'obturation d'un système de canaux radiculaires. Il spécifie également des systèmes numériques et un système de code de couleur pour la désignation des tailles de cônes d'obturation endodontique préformés, une méthode de détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse pour le matériau d'injection ainsi que les exigences relatives au marquage, à l'étiquetage, à l'emballage et aux instructions d'utilisation.

Les cônes d'obturation endodontique sont commercialisés stérilisés ou non stérilisés. La stérilité n'est pas abordée dans le présent document et toute revendication indiquant que le produit est stérile n'engage que le fabricant (voir [Tableau 3](#)). Le présent document ne s'applique pas aux instruments ou à l'appareillage utilisés avec des matériaux d'obturation qui se plastifient sous l'effet de la chaleur ou des matériaux utilisés pour l'ancrage d'une restauration coronaire.

[L'Article 7](#) spécifie le marquage, l'étiquetage et l'emballage, y compris les instructions d'utilisation. Le présent document ne spécifie aucune exigence ou méthode d'essai relative à la stérilité. Toute référence aux réglementations nationales en vigueur, à la pharmacopée reconnue au niveau mondial et aux normes sur la validation des procédés de stérilisation peut s'appliquer.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils 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 3630-1, *Médecine bucco-dentaire — Instruments d'endodontie — Partie 1: Exigences générales*

ISO 3665, *Photographie — Film et paquets de films pour la radiographie dentaire intrabuccale — Spécifications*

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

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

ISO 15223-1, *Dispositifs médicaux — Symboles à utiliser avec les informations à fournir par le fabricant — Partie 1: Exigences générales*

ISO/IEC 17025, *Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais*

ISO 20417, *Dispositifs médicaux — Informations à fournir par le fabricant*

koniec náhľadu – text d'alej pokračuje v platenej verzii STN