

---

---

**Médecine bucco-dentaire — Four  
dentaire — Méthode d'essai pour le  
mesurage de la température au moyen  
d'un thermocouple**

*Dentistry — Dental furnace — Test method for temperature  
measurement with separate thermocouple*

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

ISO 13078:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9cce6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013>



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

ISO 13078:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9cce6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
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>v</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Méthode d'essai</b> .....	<b>2</b>
<b>4.1</b> <b>Équipement d'essai et produits pour essai</b> .....	<b>2</b>
<b>4.2</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>2</b>
<b>5</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>3</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>5</b>

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

[ISO 13078:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9cce6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9cce6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013>

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 13078 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 2, *Produits pour prothèses dentaires*.

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

[ISO 13078:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9ccec6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9ccec6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013>

## Introduction

Les fours dentaires sont destinés à être utilisés en médecine bucco-dentaire pour fabriquer des restaurations métallo-céramiques et «tout-céramique». Ils sont notamment utilisés pour cuire ou fritter des matériaux dentaires opaques, dentinaires ou amélaire sur les matériaux correspondant d'une infrastructure compatible. Ils sont également utilisés pour d'autres applications, à savoir pour oxyder des infrastructures métalliques avant de cuire la porcelaine, faire fondre des céramiques pressées, cuire des glaçures et colorants de maquillage, etc. Selon l'état de l'art, la température de ce processus se situe entre 600 °C et 1 050 °C.

Le résultat de cuisson obtenu est fonction de l'exactitude du réglage de la température, laquelle peut dépendre des différents processus d'étalonnage appliqués par les fabricants de fours dentaires ainsi que des divers types de construction des fours actuellement sur le marché.

Bien que les différents fours puissent être dotés de dispositifs d'affichage numériques identiques, il est possible de relever des différences de résultats pour le degré de cuisson lors du traitement de céramiques identiques dans des conditions similaires par ailleurs.

Un degré de cuisson différent n'engendre pas seulement des différences qui peuvent être jugées directement par l'œil (par exemple la couleur et la transparence), mais également des écarts qui ne peuvent être décelés par l'œil. Il s'agit, par exemple, du coefficient de dilatation thermique, de la solidité et de la solubilité des matériaux dentaires opaques, dentinaires ou amélaire, ainsi que de la force d'adhérence à l'infrastructure. De telles modifications peuvent provoquer des défaillances cliniques (par exemple fractures) ainsi qu'une décoloration et une modification esthétique de la restauration céramique dentaire.

La présente Norme internationale aplanit les différences existant entre les fours dentaires du fait de leur fabrication en usine par le biais d'un réglage final (qui doit être réalisé par tous les fabricants de la même manière) afin de contrôler la température dans l'enceinte de chauffe au moyen d'un thermocouple, par exemple à 800 °C.

Une autre possibilité consiste à vérifier le processus en utilisant le thermocouple à 700 °C ou 900 °C.

<https://standards.iteh.ai/>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9ccec6310-4538-4d65-a8ff-9434109702c2/iso-13078-2013>

