

---

# Norme internationale



# 1560

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Mercure à usage dentaire

*Dental mercury*

Deuxième édition — 1985-04-15

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 1560:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a06714c1-499b-486a-869e-004cc3d1c120/iso-1560-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a06714c1-499b-486a-869e-004cc3d1c120/iso-1560-1985>

---

CDU 616.314 : 546.49

Réf. n° : ISO 1560-1985 (F)

Descripteurs : art dentaire, produit dentaire, amalgame au mercure, mercure, spécification, essai, emballage, marquage.

## 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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 1560 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 106, *Produits et matériel pour l'art dentaire*, en collaboration avec l'organisation internationale suivante : FDI (Fédération dentaire internationale).

[ISO 1560:1985](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a06714c1-499b-486a-869e->

L'ISO 1560 a été pour la première fois publiée en 1975. Cette deuxième édition annule et remplace la première édition dont les chapitres suivants ont fait l'objet d'une révision technique : chapitres 2, 3, 4 et 5.

# Mercure à usage dentaire

## 0 Introduction

Dans le cadre de la présente révision de l'ISO 1560-1975, l'exigence que le mercure doit, après distillation, ne pas contenir plus de 0,2 % en masse de matière non volatile a été éliminée en raison du risque créé par l'essai de conformité.

La procédure n'a pas été remplacée parce que le comité technique responsable de la présente Norme internationale a décidé que l'inspection visuelle, ainsi que le comportement de l'écoulement, étaient des critères adéquats pour établir la pureté du mercure destiné à l'usage dentaire.

Une spécification, quant à des étiquettes de mise en garde, apposées sur les récipients, a été introduite.

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les spécifications et méthodes d'essais pour le mercure convenant à la préparation de l'amalgame dentaire, de même que les exigences relatives à l'emballage et au marquage.

Elle ne fixe pas les spécifications d'échantillonnage non plus que les indications sur le mode d'acquisition du mercure et par conséquent la quantité de mercure nécessaire à l'essai doit faire l'objet d'un accord entre les parties concernées.

## 2 Références

ISO 3696, *Eau à usage de laboratoire — Spécifications*.<sup>1)</sup>

ISO 3864, *Couleurs et signaux de sécurité*.

ISO 4793, *Filtres frittés de laboratoire — Échelle de porosité — Classification et désignation*.

## 3 Spécifications

### 3.1 État du matériau

Lorsque le récipient en provenance du fournisseur est ouvert pour la première fois, le mercure doit être exempt de contamination d'huile, d'eau, de poussière ou d'autres substances. Toutefois, un mince film oxydé en surface ne doit pas être un facteur de rejet. Après avoir été filtré et agité comme prescrit en 4.1, le mercure doit présenter l'aspect d'une surface brillante et polie comme un miroir qui ne se voile pas immédiatement à l'air par la formation d'un film en surface.

### 3.2 Écoulement

Lorsqu'il est préparé conformément à 4.1, le mercure doit être à même de s'écouler librement et en totalité sans résidu. Cependant, des petites gouttelettes qui ne s'amalgament pas avec la masse qui a été agitée ne doivent pas être interprétées comme une évidence de non-satisfaction aux spécifications du présent chapitre.

## 4 Méthodes d'essais

### 4.1 Préparation de l'échantillon

Filtrer environ 15 g (1 ml) de mercure au travers d'un filtre en verre fritté dont la dimension moyenne des pores est comprise entre 16 et 40  $\mu\text{m}$  (échelle de porosité P 40 telle que définie dans l'ISO 4793). Appliquer un léger vide si nécessaire.

Prendre un petit flacon (100 ml est une capacité appropriée) en verre borosilicaté ou en verre similaire et ayant un bouchon en verre rodé, s'adaptant exactement ou un capuchon à vis en polytétrafluoréthylène. Nettoyer le flacon et le bouchon de la

1) Actuellement au stade de projet.

