
**Art dentaire — Produits d'hygiène
bucco-dentaire — Brosses interdentaires
manuelles**

Dentistry — Oral hygiene products — Manual interdental brushes

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16409:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 16409:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006>

© ISO 2006

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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification	2
5 Exigences	2
5.1 Défauts ou contamination	2
5.2 Taille des brosettes	2
5.3 Rétention des filaments	3
5.4 Rétention de la base	3
5.5 Durabilité de la base	3
6 Échantillonnage	3
7 Méthodes d'essai	3
7.1 Généralités	3
7.2 Critères de conformité/non-conformité	3
7.3 Contrôle visuel	4
7.4 Diamètre du trou de passage	4
7.5 Rétention des filaments	5
7.6 Rétention de la base	6
7.7 Durabilité de la base	8
8 Rapport d'essai	11
9 Informations d'accompagnement	11
9.1 Instructions d'utilisation du fabricant	11
9.2 Étiquetage sur l'emballage	11
10 Emballage	11

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 16409 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 106, *Art dentaire*, sous-comité SC 7, *Fournitures pour l'hygiène bucco-dentaire*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 16409:2006
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006>

Introduction

Les brossettes interdentaires manuelles sont utilisées pour assurer l'hygiène bucco-dentaire afin de promouvoir la santé. Elles servent principalement à éliminer mécaniquement la plaque dentaire, essentiellement de l'espace interdentaire.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 16409:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 16409:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006>

Art dentaire — Produits d'hygiène bucco-dentaire — Brosses interdentaires manuelles

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les exigences et les méthodes d'essai permettant de déterminer les critères de performance des brossettes interdentaires manuelles dont la tête présente une section ronde.

Elle spécifie également les informations d'accompagnement, telles que les instructions du fabricant en matière d'utilisation et d'étiquetage de l'emballage.

La présente Norme internationale ne s'applique ni aux brossettes interdentaires électriques, ni aux brosses à dents manuelles, fils de soie dentaires, rubans et cordons ni aux nettoyeurs interdentaires ne comportant pas de filaments.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 (y compris les éventuels amendements) s'applique.

ISO 1942, *Art dentaire — Vocabulaire*
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-89e4a5587f27/iso-16409-2006>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1

brossette interdentaire manuelle

dispositif à main composé de filaments à dégagement radial de la base et destiné à nettoyer manuellement les surfaces interdentaires

3.2

tête de brosse interdentaire

partie de la brosse interdentaire qui pénètre dans les espaces existant entre les dents et en ressort pour nettoyer les surfaces exposées

NOTE La tête de la brosse peut être fixe ou amovible, mais elle est fixée en cours d'utilisation.

3.3

manche de brosse interdentaire

partie d'une brosse interdentaire manuelle qui maintient la base de la brosse

3.4

base

support central de la tête de la brosette interdentaire manuelle généralement constitué de fil torsadé qui maintient les filaments

NOTE La base est soit fixée dans le manche, dans un connecteur, soit assure elle-même la fonction de manche.

3.5

filament

poil individuel fixé sur la base

3.6

force de rétention de la base

force nécessaire pour retirer la base du manche de la brosette interdentaire qui la maintient

3.7

diamètre du trou de passage

diamètre minimal d'un trou à travers lequel la tête d'une brosette interdentaire manuelle peut passer sans déformation de la base

3.8

taille de la brosette

indice des tailles de brosette déterminé par le diamètre du trou de passage

4 Classification

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les brosettes interdentaires manuelles doivent être classées de la façon suivante:

- Type 1: les têtes de rechange peuvent être montées dans un manche;
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f15b717-3116-4932-8284-111111111111>
- Type 2: la tête de la brosette est fixée en permanence dans le manche;
- Type 3: la base assure la fonction de manche.

5 Exigences

5.1 Défauts ou contamination

Les brosettes interdentaires manuelles, y compris tous les éléments fournis en même temps, doivent être exemptes de défauts apparents ou de contamination.

L'essai est effectué conformément à 7.3.

5.2 Taille des brosettes

La taille des brosettes interdentaires manuelles doit être conforme au Tableau 1.

Tableau 1 — Taille des brossettes interdentaires

Dimensions en millimètres

Taille de la brosse	Diamètre du trou de passage
1	$\leq 0,8$
2	de 0,9 à 1,0
3	de 1,1 à 1,2
4	de 1,3 à 1,5
5	de 1,6 à 1,8
6	$\geq 1,9$

Déterminer la taille d'une brosse interdentaire manuelle en utilisant le diamètre du trou de passage conformément à 7.4.

5.3 Rétention des filaments

Les filaments des brossettes interdentaires manuelles ne doivent pas être arrachés lors des essais effectués conformément à 7.5.

5.4 Rétention de la base

La base des brossettes interdentaires manuelles de Type 1 et de Type 2 doit supporter une force d'arrachement d'au moins 15 N.

L'essai est effectué conformément à 7.6.

5.5 Durabilité de la base

La base des brossettes interdentaires manuelles doit supporter une flexion répétée pendant 20 cycles.

L'essai est effectué conformément à 7.7.

6 Échantillonnage

Les brossettes interdentaires manuelles utilisées pour les essais doivent être représentatives des brossettes interdentaires manuelles fabriquées et ne doivent en aucun cas être altérées ou modifiées, sauf si cela est nécessaire pour réaliser les essais.

Un nombre minimal de huit brossettes interdentaires manuelles de chaque type doit être soumis à essai.

7 Méthodes d'essai

7.1 Généralités

Tous les essais doivent être effectués sur des brossettes interdentaires sèches, à une température de (23 ± 5) °C et une humidité relative de (50 ± 10) %.

7.2 Critères de conformité/non-conformité

En ce qui concerne les essais de rétention des filaments, rétention et durabilité de la base, si aucun produit n'échoue, l'ensemble des produits satisfait à l'essai. Si une brosse interdentaire manuelle ne satisfait pas à l'exigence minimale, soumettre huit autres brossettes interdentaires à essai. Si plus aucune brosse