
**Implants chirurgicaux — Usure des
prothèses totales de l'articulation de
la cheville — Paramètres de charge
et de déplacement pour machines
d'essai d'usure avec contrôle de
la charge ou du déplacement et
conditions environnementales
correspondantes d'essai**

*Implants for surgery — Wear of total ankle-joint prostheses —
Loading and displacement parameters for wear-testing machines
with load or displacement control and corresponding environmental
conditions for test*

ISO 22622:2019

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/9f8c4998-5153-4ddd-afe2-0be6d231c2eb/iso-22622-2019>



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

ISO 22622:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9f8c4998-5153-4ddd-afe2-0be6d231c2eb/iso-22622-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Principe.....	6
5 Éprouvettes et lubrifiants	7
6 Appareillage.....	8
7 Mode opératoire.....	14
8 Rapport d'essai	16
9 Élimination de l'éprouvette d'essai	17
Annexe A (informative) Détails des paramètres de charge et de déplacement pour le cycle d'essai décrit aux Figures 6, 7, 8 et 10 pour les machines d'essai d'usure avec contrôle de la charge.....	18
Annexe B (informative) Détails des paramètres de charge et de déplacement pour le cycle d'essai décrit aux Figures 6, 8, 9 et 11 pour les machines d'essai d'usure avec contrôle du déplacement.....	21
Bibliographie.....	24

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

ISO 22622:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9f8c4998-5153-4ddd-afe2-0be6d231c2eb/iso-22622-2019>

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'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 150, *Implants chirurgicaux*, sous-comité SC 4, *Prothèses des os et des articulations*.

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.

Implants chirurgicaux — Usure des prothèses totales de l'articulation de la cheville — Paramètres de charge et de déplacement pour machines d'essai d'usure avec contrôle de la charge ou du déplacement et conditions environnementales correspondantes d'essai

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie le mouvement angulaire relatif entre les composants de l'articulation, le type de force appliquée, la vitesse et la durée des essais, la configuration de l'échantillon et l'environnement d'essai à utiliser pour les essais d'usure des prothèses totales de l'articulation de la cheville dans des machines d'essai d'usure avec contrôle de la charge ou du déplacement.

NOTE Le présent document a été élaboré sur la base de la méthode décrite dans l'ISO 14243-1 et l'ISO 14243-3 et elle permet d'utiliser un matériel d'essai identique à celui utilisé pour les essais d'usure des systèmes de remplacement total du genou.

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 14243-2, *Implants chirurgicaux — Usure des prothèses totales de l'articulation du genou — Partie 2: Méthodes de mesure*

ISO 22622:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9f8c4998-5153-4ddd-afe2-0be6d231c2eb/iso-22622-2019>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

3.1

composant talaire

composant de la prothèse totale de l'articulation de la cheville fixé au talus

Note 1 à l'article: Composant qui s'articule contre l'insert (voir Figure 1).

3.2

composant tibial

composant de la prothèse totale de l'articulation de la cheville fixé au tibia