
Médecine bucco-dentaire — Soudage par laser et matériaux d'apport

Dentistry — Laser welding and filler materials

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

ISO 28319:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/51ac0346-3381-46a6-970f-bf76c3092beb/iso-28319-2018>



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

ISO 28319:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/51ac0346-3381-46a6-970f-bf76c3092beb/iso-28319-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
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 Exigences	2
4.1 Composition chimique	2
4.1.1 Matériaux métalliques à assembler	2
4.1.2 Matériau d'apport	2
4.1.3 Éléments dangereux contenus dans le matériau d'apport	2
4.2 Biocompatibilité	2
4.3 Résistance mécanique d'un assemblage soudé par laser (résistance à la traction)	2
4.4 Résistance à la corrosion	3
4.4.1 Essai d'immersion statique	3
4.4.2 Aspect après exposition à la corrosion	3
4.5 Processus de soudage par laser	3
5 Échantillonnage	3
6 Préparation des éprouvettes	3
6.1 Généralités	3
6.2 Éprouvettes destinées à l'essai de traction	4
6.2.1 Généralités	4
6.2.2 Mode opératoire	5
6.3 Éprouvettes destinées à l'essai de corrosion	5
6.3.1 Généralités	5
6.3.2 Géométrie de cordon de soudure	5
7 Mesurage et méthodes d'essai	6
7.1 Inspection visuelle	6
7.2 Composition chimique	6
7.3 Essai de traction	6
7.3.1 Généralités	6
7.3.2 Évaluation des résultats de l'essai de traction	7
7.3.3 Calcul de la résistance à la traction	7
7.4 Résistance à la corrosion par essai d'immersion statique	7
7.4.1 Réactifs	7
7.4.2 Appareillage	7
7.4.3 Solution d'essai	7
7.4.4 Mode opératoire d'essai	7
7.4.5 Analyse	8
7.4.6 Inspection au microscope	8
7.4.7 Rapport	8
8 Instructions d'utilisation	8
9 Marquage et étiquetage	8
9.1 Marquage	8
9.2 Étiquetage	8
10 Rapport d'essai	9
Annexe A (informative) Processus de soudage par laser	10
Bibliographie	13