
**Revêtements métalliques et autres
revêtements inorganiques —
Mesurage de la masse surfacique —
Présentation des méthodes d'analyse
gravimétrique et chimique**

*Metallic and other inorganic coatings — Measurement of mass per
unit area — Review of gravimetric and chemical analysis methods*

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

ISO 10111:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cd4f494c-8527-4302-bc5f-887d72e97459/iso-10111-2019>



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

ISO 10111:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cd4f494c-8527-4302-bc5f-887d72e97459/iso-10111-2019>



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	2
5 Équipement spécial	2
6 Préparation des éprouvettes	2
6.1 Taille	2
6.2 Forme	2
6.3 État des rives	2
6.4 Traitement thermique	2
7 Mesurage de la surface revêtue	3
7.1 Méthode de mesure	3
7.2 Appareillage de mesure de la surface	3
7.2.1 Surface géométrique (projetée)	3
7.2.2 Augmentation de la surface due à la rugosité (facultatif)	3
7.3 Nombre de mesurages	3
8 Détermination de la masse de revêtement par analyse chimique	4
8.1 Généralités	4
8.2 Restrictions	4
9 Détermination gravimétrique de la masse de revêtement	4
9.1 Dimensions de l'éprouvette	4
9.2 Limites	4
9.3 Restrictions	4
9.4 Appareillage pour analyse gravimétrique	5
9.5 Mode opératoire	5
9.5.1 Généralités	5
9.5.2 Pesée différentielle avec mise en solution du revêtement	5
9.5.3 Pesée directe avec mise en solution du substrat	5
9.5.4 Pesée différentielle sans mise en solution	6
10 Calculs	6
10.1 Masse surfacique	6
10.2 Épaisseur	6
Annexe A (informative) Réactifs pour mise en solution sélective des couches métalliques	7
Bibliographie	11