
**Revêtements métalliques et autres
revêtements inorganiques —
Dépôts électrolytiques de zinc avec
traitements supplémentaires sur fer
ou acier**

*Metallic and other inorganic coatings — Electroplated coatings of
zinc with supplementary treatments on iron or steel*

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

ISO 2081:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c388272c-f5d0-4cd8-a1e4-8bcdeda0ec4a/iso-2081-2018>



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

ISO 2081:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c388272c-f5d0-4cd8-a1e4-8bcdeda0ec4a/iso-2081-2018>



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
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions, termes abrégés et symboles	2
3.1 Termes et définitions	2
3.2 Termes abrégés	2
3.3 Symboles	2
4 Informations à fournir à l'électroplaste par l'acheteur	3
4.1 Informations essentielles	3
4.2 Informations complémentaires	3
5 Désignation	3
5.1 Généralités	3
5.2 Spécification de désignation	3
5.3 Désignation du matériau de base	5
5.4 Désignation des exigences relatives au traitement thermique	5
6 Exigences	5
6.1 Aspect	5
6.2 Épaisseur	5
6.3 Couches de conversion au chrome trivalent et autres traitements supplémentaires	6
6.4 Adhérence du zinc et des couches de conversion au chrome trivalent	6
6.5 Essais de corrosion accélérée	6
6.5.1 Essai au brouillard salin neutre	6
6.5.2 Cotation de la corrosion	7
6.6 Recuits de détente avant nettoyage et dépôt du métal	7
6.7 Traitements thermiques contre la fragilisation par l'hydrogène après le dépôt électrolytique	7
7 Échantillonnage	8
Annexe A (normative) Désignation des traitements supplémentaires	9
Annexe B (normative) Mesurage de l'épaisseur moyenne de revêtement sur de petits articles	11
Bibliographie	12

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique CEN/TC 262, *Revêtements métalliques et inorganiques, incluant ceux pour la protection contre la corrosion et les essais de corrosion des métaux et alliages*, du Comité européen de normalisation (CEN), en collaboration avec le Comité technique ISO/TC 107, *Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques*, de l'Organisation internationale de normalisation (ISO), sous-comité SC 3, *Dépôts électrolytiques et finitions apparentées*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 2081:2008), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications apportées sont les suivantes:

- réduction du nombre de références normatives;
- remplacement de la référence à l'ASTM B117 par la référence à l'ISO 9227;
- suppression de certains termes abrégés;
- modification des désignations de revêtement;
- extension des références à l'ISO 1463 pour le mesurage de l'épaisseur;
- extension des références à l'utilisation du chrome trivalent;
- réduction des références à l'utilisation du chrome hexavalent;
- ajout de la référence à l'ISO 19598 pour le traitement supplémentaire sans Cr(VI);
- remplacement des Tableaux 1 et 2 par un nouveau [Tableau 1](#) relatif à la résistance à l'essai de corrosion au brouillard salin neutre;