
**Peintures et vernis — Anticorrosion
des structures en acier par systèmes
de peinture —**

**Partie 3:
Conception et dispositions
constructives**

*Paints and varnishes — Corrosion protection of steel structures by
protective paint systems —
Part 3: Design considerations*

ISO 12944-3:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/abee9f3f-ac46-4b5a-9383-f81d62715cc2/iso-12944-3-2017>



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

ISO 12944-3:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eb9f3f-ac46-4b5a-9383-f81d62715cc2/iso-12944-3-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

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

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Généralités	2
5 Critères fondamentaux de conception et de dispositions constructives pour la prévention de la corrosion	3
5.1 Généralités	3
5.2 Accessibilité	3
5.3 Traitement des interstices	3
5.4 Précautions à prendre pour empêcher les rétentions d'eau et de dépôts	4
5.5 Imperfections de surface	4
5.6 Assemblage par boulons	4
5.6.1 Assemblage par boulons en acier haute résistance à serrage contrôlé	4
5.6.2 Assemblages précontraints	4
5.6.3 Boulons, écrous et rondelles	4
5.7 Caissons et éléments creux	5
5.8 Découpes	5
5.9 Raidisseurs	5
5.10 Prévention de la corrosion galvanique	5
5.11 Manutention, transport et montage	6
Annexe A (informative) Accessibilité — Distances types nécessaires entre les subjectiles et les outils utilisés pour les travaux de protection contre la corrosion	7
Annexe B (informative) Dimensions minimales recommandées pour les ouvertures permettant d'accéder à des espaces confinés	8
Annexe C (informative) Dimensions minimales pour les espaces étroits entre les surfaces	9
Annexe D (informative) Dispositions pouvant être appliquées pour éviter la rétention de dépôts ou d'eau	11
Bibliographie	15

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 ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 14, *Systèmes de peinture protectrice pour les structures en acier*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12944-3:1998) qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les termes et définitions qui n'ont pas été utilisés dans la partie principale de la norme ont été supprimés;
- les références normatives ont été mises à jour;
- le paragraphe 5.1 «Généralités» a été ajouté;
- l'exigence concernant le matériau de colmatage des interstices a été ajoutée en 5.3;
- les exigences relatives à la préparation des surfaces en cas de durabilités haute et très haute pour C4 et plus, ainsi que Im1 à Im4, ont été ajoutées;
- le titre du Tableau A.1 a été corrigé;
- une légende a été ajoutée à la Figure B.1;
- la Figure D.1 c) a été supprimée;
- les exigences relatives au rayon dans les Figures D.5 et D.7 ont été ajoutées;
- une bibliographie a été ajoutée;