

NORME INTERNATIONALE

ISO 12944-8

Deuxième édition
2017-11

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

Partie 8: Développement de spécifications pour les travaux neufs et de maintenance

*Paints and varnishes — Corrosion protection of steel structures by
protective paint systems —*

Part 8: Development of specifications for new work and maintenance

ISO 12944-8:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e94341dc-64f4-4538-84a4-a6e572e535ff/iso-12944-8-2017>



Numéro de référence
ISO 12944-8:2017(F)

© ISO 2017

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

ISO 12944-8:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e94341dc-64f4-4538-84a4-a6e572e535ff/iso-12944-8-2017>



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	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Comment développer une spécification pour les travaux neufs ou de maintenance	3
5 Contenu d'une spécification	4
5.1 Fournitures	4
Annexe A (informative) Informations types à inclure dans une spécification des systèmes de peinture anticorrosion, pour les travaux neufs et de maintenance	12
Annexe B (informative) Surfaces de référence	14
Annexe C (informative) Logigramme de planning pour des travaux neufs	17
Annexe D (informative) Logigramme de planning pour des travaux de maintenance	19
Annexe E (informative) Classification des environnements — Liste de vérification (extrait de l'ISO 12944-2)	21
Annexe F (informative) Formulaire recommandé pour la spécification d'un système de peinture anticorrosion — Travaux neufs	23
Annexe G (informative) Formulaire recommandé pour la spécification d'un système de peinture anticorrosion — Maintenance	25
Annexe H (informative) Formulaire recommandé de procès-verbal d'avancement de travaux de peinture et des conditions d'application	27
Annexe I (informative) Formulaire recommandé de procès-verbal final de travaux de protection contre la corrosion	29
Annexe J (informative) Formulaire recommandé de rapport de contrôle détaillé sur l'état d'un système de peinture existant avec évaluation d'un besoin de maintenance	31
Bibliographie	35

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 comité chargé de l'élaboration du présent document est l'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 12944-8:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- les références normatives ont été mises à jour;
- les termes et définitions ont été mis à jour;
- les contaminants et poussières solubles dans l'eau ont été ajoutés dans le [Tableau 1](#) en tant que contraintes particulières en matière de surfaces et de préparation de surface;
- à l'[Annexe E](#), les classes de corrosivité ont été mises à jour;
- à l'[Annexe I](#), les préparations de surface ont été mises à jour;
- la bibliographie a été mise à jour;
- des modifications rédactionnelles ont été apportées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 12944 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Introduction

L'acier non protégé exposé à l'atmosphère, immergé ou enterré est soumis à la corrosion, qui peut conduire à son endommagement. De ce fait, les structures en acier sont souvent protégées pour résister aux conditions de corrosion auxquelles elles seront soumises pendant la durée de vie prévue de la structure.

Il existe différentes façons de protéger les structures en acier contre la corrosion. L'ISO 12944 (toutes parties) traite de la protection à l'aide de systèmes de peinture et de produits de revêtement similaires et couvre dans ses différentes parties tous les facteurs qui interviennent de manière significative dans la réalisation d'une protection adéquate contre la corrosion. Des mesures supplémentaires ou d'autres types de mesures sont possibles, mais nécessitent un accord particulier entre les parties intéressées.

Pour protéger efficacement les structures en acier contre la corrosion, il est nécessaire que les maîtres d'ouvrage, les maîtres d'œuvre, les consultants, les entreprises qui effectuent les travaux de protection contre la corrosion, les inspecteurs des peintures anticorrosion et les fabricants de produits de peinture disposent d'informations concises sur l'état de l'art en matière de protection contre la corrosion par des systèmes de peinture. Il est primordial que ces informations soient aussi complètes que possible, sans ambiguïté et claires, pour éviter difficultés et malentendus entre les parties concernées par la réalisation pratique des travaux de protection.

L'ISO 12944 (toutes parties) est destinée à fournir ces informations sous la forme d'une série d'instructions. Elle s'adresse à des personnes possédant quelques connaissances techniques. Il est également supposé que l'utilisateur de l'ISO 12944 (toutes parties) connaît d'autres Normes internationales de ce domaine, notamment celles qui traitent de la préparation des surfaces.

Même si l'ISO 12944 (toutes parties) ne traite pas de questions financières ou contractuelles, l'attention est attirée sur le fait que, compte tenu des conséquences considérables d'une protection insuffisante contre la corrosion, la non-conformité aux exigences et aux recommandations fournies dans la présente série de normes peut avoir de graves répercussions financières.

L'ISO 12944-1 définit de manière générale le domaine d'application de l'ensemble des parties de l'ISO 12944. Elle donne quelques termes et définitions de base et présente de manière générale les autres parties de l'ISO 12944. Enfin, elle inclut un exposé général sur l'hygiène, la sécurité et la protection de l'environnement, ainsi que les principes directeurs pour l'utilisation de l'ISO 12944 dans le cadre d'un projet donné.

Le présent document a pour objet de faciliter l'élaboration des spécifications pour la protection contre la corrosion.

