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

**Partie 4:
Types de surface et de préparation
de surface**

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

Part 4: Types of surface and surface preparation

ISO 12944-4:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/205b17a6-cfad-4a84-8359-8a5833019f59/iso-12944-4-2017>



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

[ISO 12944-4:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/205b17a6-cfad-4a84-8359-8a5833019f59/iso-12944-4-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/205b17a6-cfad-4a84-8359-8a5833019f59/iso-12944-4-2017>



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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Généralités	4
5 Types de surfaces à préparer	4
5.1 Généralités	4
5.2 Surfaces non revêtues	4
5.3 Surfaces revêtues de métal	5
5.3.1 Surfaces revêtues par projection à chaud	5
5.3.2 Surfaces galvanisées au trempé à chaud	5
5.3.3 Surfaces électrozinguées	5
5.3.4 Surfaces shérardisées	5
5.4 Surfaces revêtues d'un primaire de préfabrication	5
5.5 Autres surfaces peintes	5
5.6 Surfaces avec traitement chimique	5
6 Méthodes de préparation des surfaces	5
6.1 Généralités	5
6.2 Nettoyage à l'eau, aux solvants et nettoyage chimique	6
6.2.1 Nettoyage à l'eau	6
6.2.2 Nettoyage à la vapeur	6
6.2.3 Nettoyage avec des émulsions	6
6.2.4 Nettoyage alcalin	6
6.2.5 Nettoyage avec des solvants organiques	6
6.2.6 Décapage à la pâte	6
6.2.7 Décapage à l'acide	6
6.2.8 Traitement chimique	6
6.3 Nettoyage mécanique	7
6.3.1 Nettoyage à la main	7
6.3.2 Nettoyage à la machine	7
6.3.3 Décapage à l'abrasif	7
6.3.4 Décapage à l'eau	9
7 Degrés de préparation des surfaces	9
7.1 Généralités	9
7.2 Surfaces non revêtues	10
7.3 Surfaces revêtues de métal	10
7.4 Surfaces revêtues d'un primaire de préfabrication	10
7.5 Autres surfaces peintes	10
8 Profil de surface (rugosité) et classement du profil de surface	10
9 Évaluation des surfaces préparées	11
10 Protection temporaire des surfaces préparées contre la corrosion et/ou les contaminations	11
11 Préparation des surfaces temporairement ou partiellement protégées avant application d'autres peintures	11
12 Préparation des surfaces galvanisées au trempé à chaud	11
12.1 Surfaces non exposées aux conditions atmosphériques	11
12.2 Surfaces exposées aux conditions atmosphériques	12
13 Préparation des surfaces métallisées (zinc et aluminium) par projection à chaud	12

14	Préparation des surfaces électrozinguées et shérardisées	12
15	Préparation d'autres surfaces revêtues	12
16	Recommandations concernant la pollution et l'environnement	13
17	Hygiène et sécurité	13
Annexe A (normative)	Degrés standards de préparation pour la préparation primaire (totale) de surface	14
Annexe B (normative)	Degrés standards de préparation pour la préparation secondaire (partielle) de surface	16
Annexe C (informative)	Procédés pour éliminer des couches impropres et des matières étrangères, des couches natives et des contaminants	18
Bibliographie		20

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

[ISO 12944-4:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/205b17a6-cfad-4a84-8359-8a5833019f59/iso-12944-4-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/205b17a6-cfad-4a84-8359-8a5833019f59/iso-12944-4-2017>