

---

---

**Corrosion des métaux et alliages — Lignes directrices pour le choix des méthodes de protection contre la corrosion atmosphérique**

*Corrosion of metals and alloys — Guidelines for selection of protection methods against atmospheric corrosion*

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

[ISO 11303:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f4df798f-9cb2-4467-ae3a-b4c017e6b24e/iso-11303-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f4df798f-9cb2-4467-ae3a-b4c017e6b24e/iso-11303-2002>



**PDF — Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 11303:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f4df798f-9cb2-4467-ae3a-b4c017e6b24e/iso-11303-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f4df798f-9cb2-4467-ae3a-b4c017e6b24e/iso-11303-2002>

© ISO 2002

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé en Suisse

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale ISO 11303 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 156, *Corrosion des métaux et alliages*.

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

[ISO 11303:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f4df798f-9cb2-4467-ae3a-b4c017e6b24e/iso-11303-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f4df798f-9cb2-4467-ae3a-b4c017e6b24e/iso-11303-2002>



# Corrosion des métaux et alliages — Lignes directrices pour le choix des méthodes de protection contre la corrosion atmosphérique

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fournit des conseils pour le choix des méthodes de protection contre la corrosion atmosphérique des métaux et alliages. Elle est applicable aux équipements et aux produits fabriqués en métaux de construction et utilisés dans des conditions atmosphériques. La corrosivité des environnements atmosphériques est un des facteurs importants du choix rationnel des méthodes de protection. Les présentes lignes directrices utilisent la classification de la corrosivité atmosphérique définie dans l'ISO 9223.

## 2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 8044:1999, *Corrosion des métaux et alliages — Termes principaux et définitions*

ISO 9223:1992, *Corrosion des métaux et alliages — Corrosivité des atmosphères — Classification*

ISO 9224:1992, *Corrosion des métaux et alliages — Corrosivité des atmosphères — Valeurs de référence relatives aux classes de corrosivité*

ISO 12944-2:1998, *Peintures et vernis — Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture — Partie 2: Classification des environnements*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent.

### 3.1

#### **système de corrosion**

système formé par un ou plusieurs métaux et les différents éléments du milieu environnant qui ont une influence sur la corrosion

[ISO 8044]

### 3.2

#### **dommage de corrosion**

effet de la corrosion préjudiciable à la fonction du métal, à son milieu environnant ou au système technique dont ils font partie

[ISO 8044]

**3.3**

**corrosivité**

capacité d'un milieu environnant à provoquer la corrosion d'un métal dans un système de corrosion donné

[ISO 8044]

**3.4**

**protection contre la corrosion**

modification d'un système de corrosion permettant de réduire les dommages de corrosion

[ISO 8044]

**3.5**

**aptitude au fonctionnement (vis-à-vis de la corrosion)**

capacité pour un système de corrosion de remplir les fonctions spécifiées sans défaillance due à la corrosion

[ISO 8044]

**3.6**

**durée de vie (vis-à-vis de la corrosion)**

temps pendant lequel un système de corrosion satisfait aux exigences d'aptitude au fonctionnement

[ISO 8044]

**3.7**

**durabilité (vis-à-vis de la corrosion)**

capacité pour un système de corrosion de conserver une aptitude au fonctionnement sur une période fixée lorsque les exigences spécifiées pour le fonctionnement et la maintenance sont remplies

[ISO 8044]

**3.8**

**maintenance**

ensemble des activités assurant les fonctions d'un système de protection pendant une durée de vie prévue

**3.9**

**atmosphère**

mélange de gaz, et normalement aussi d'aérosols et de particules, qui constitue le milieu environnant pour un objet donné

[ISO 12944-2]

## **4 Procédure de choix d'une méthode de protection contre la corrosion**

### **4.1 Généralités**

La protection contre la corrosion atmosphérique peut, en règle générale, être assurée en sélectionnant des matériaux appropriés, en concevant le produit par rapport à la protection contre la corrosion, en réduisant la corrosivité de l'environnement et en recouvrant le produit de revêtements de protection appropriés.

Le choix d'une méthode appropriée de protection contre la corrosion comprend plusieurs étapes en fonction des caractéristiques du produit, de sa durée de vie et d'autres exigences concernant son utilisation, l'environnement corrosif et d'autres facteurs externes au système de corrosion, par exemple le coût. Les relations sont représentées à la Figure 1. Les étapes du choix d'une protection contre la corrosion telles que définies de 4.2 à 4.6 apparaissent dans le schéma synoptique.