
Corrosion des métaux et alliages — Vocabulaire

Corrosion of metals and alloys — Vocabulary

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

[ISO 8044:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020>



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

[ISO 8044:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes relatifs à la corrosion en général	1
4 Termes relatifs aux types de corrosion	4
5 Termes relatifs à la protection contre la corrosion	10
6 Termes relatifs aux essais de corrosion	11
7 Termes relatifs aux matières électrochimiques	12
7.1 La cellule électrochimique	12
7.2 Vitesses de réaction	17
7.3 Passivation	18
7.4 Protection électrochimique	20
7.5 Essais électrochimiques de corrosion	21
Annexe A (informative) Représentations graphiques de certains termes	23
Bibliographie	25
Index	26

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

[ISO 8044:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020>

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 156, *Corrosion des métaux et alliages*, en collaboration avec 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) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 8044:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique afin d'inclure des termes et définitions supplémentaires.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Dans le présent document, les définitions ont été rédigées dans le souci de trouver un bon équilibre entre simplicité et précision. Le principal objet de ce document est de fournir des définitions qui puissent être comprises de la même façon par tous. Certains termes de corrosion actuellement utilisés ont été forgés par l'usage sans être toujours logiques. D'où l'impossibilité de retenir l'acception de certains termes avec laquelle ils sont parfois utilisés, et le caractère inévitable de compromis de certaines définitions qui tendent à concilier la logique et la tradition.

Un exemple de cette difficulté est le terme «corrosion» qui peut signifier selon le cas le phénomène lui-même, son résultat ou le dommage qui en résulte. Dans le présent document, le terme «corrosion» signifie le phénomène. Tout résultat décelable de la corrosion sur une partie quelconque d'un système de corrosion est appelé «effet de la corrosion», le terme «dommage de corrosion» désignant toute dégradation fonctionnelle du système technique dont le métal et son environnement font partie. De ce fait, le terme «protection contre la corrosion» implique que le point important est d'éviter un dommage de corrosion plutôt que d'empêcher la corrosion elle-même ce qui est souvent impossible et rarement nécessaire.

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

[ISO 8044:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df5c915c-e6ff-4cfc-b323-226e729e858f/iso-8044-2020>