

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 11844-1:2020

Corrosion des métaux et alliages - Classification de la corrosivité faible des atmosphères d'intérieur - Partie 1: Détermination et estimation de la

Korrosion von Metallen und Legierungen
- Einteilung der Korrosivität von
Atmosphären in Innenräumen mit
geringer Korrosivität - Teil 1: Bestimmung

Corrosion of metals and alloys -
Classification of low corrosivity of indoor
atmospheres - Part 1: Determination and
estimation of indoor corrosivity (ISO

06/2020



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 11844-1:2020 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 11844-1:2020.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO 11844-1:2020

NORME EUROPÉENNE **EN ISO 11844-1**

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Juin 2020

ICS 77.060

Remplace l' EN ISO 11844-1:2008

Version Française

**Corrosion des métaux et alliages - Classification de la
corrosivité faible des atmosphères d'intérieur - Partie 1:
Détermination et estimation de la corrosivité des
atmosphères d'intérieur (ISO 11844-1:2020)**

Korrosion von Metallen und Legierungen - Einteilung
der Korrosivität in Räumen mit geringer Korrosivität -
Teil 1: Bestimmung und Abschätzung der Korrosivität
in Räumen (ISO 11844-1:2020)

Corrosion of metals and alloys - Classification of low
corrosivity of indoor atmospheres - Part 1:
Determination and estimation of indoor corrosivity
(ISO 11844-1:2020)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 25 mai 2020.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen 3

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 11844-1:2020) 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 » dont le secrétariat est tenu par BSI.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en décembre 2020 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en décembre 2020.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu responsable de l'identification de tels ou tels brevets.

Ce document remplace l'EN ISO 11844-1:2008.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 11844-1:2020 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 11844-1:2020 sans aucune modification.

**Corrosion des métaux et alliages —
Classification de la corrosivité faible
des atmosphères d'intérieur —**

**Partie 1:
Détermination et estimation de
la corrosivité des atmosphères
d'intérieur**

*Corrosion of metals and alloys — Classification of low corrosivity of
indoor atmospheres —*

Part 1: Determination and estimation of indoor corrosivity



**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 et définitions	1
4 Symboles et abréviations	2
5 Classification de la corrosivité	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Catégories de corrosivité des atmosphères d'intérieur.....	3
6 Détermination de la corrosivité des atmosphères d'intérieur	3
7 Caractérisation de la corrosivité des atmosphères d'intérieur	3
7.1 Généralités.....	3
7.2 Estimation de la corrosivité des atmosphères d'intérieur.....	5
Annexe A (informative) Relation entre les systèmes de classification ISO, IEC et ISA	8
Annexe B (informative) Concentrations à l'extérieur et à l'intérieur de certains des polluants les plus importants dans différents types d'environnements	11
Annexe C (informative) Caractérisation générale de la corrosion des métaux dans les atmosphères d'intérieur	12
Annexe D (informative) Lignes directrices pour l'estimation de la corrosivité des atmosphères d'intérieur	15
Bibliographie	19