

ILNAS

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

ILNAS-EN ISO 9227:2022

Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins (ISO 9227:2022)

Korrosionsprüfungen in künstlichen
Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
(ISO 9227:2022)

Corrosion tests in artificial atmospheres -
Salt spray tests (ISO 9227:2022)

11/2022



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 9227:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 9227:2022.

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 !

Version Française

Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins (ISO 9227:2022)

Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären
- Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2022)

Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray
tests (ISO 9227:2022)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 12 novembre 2022.

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

ILNAS-EN ISO 9227:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 9227:2022) 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 mai 2023 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mai 2023.

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 et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Ce document remplace l'EN ISO 9227:2017.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

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 9227:2022 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 9227:2022 sans aucune modification.

**Essais de corrosion en atmosphères
artificielles — Essais aux brouillards
salins**

Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests

**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2022

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos	v
Introduction	vii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	2
5 Solutions d'essai	3
5.1 Préparation de la solution de chlorure de sodium	3
5.2 Préparation de chaque solution d'essai avec ajustement du pH	3
5.2.1 pH de la solution saline	3
5.2.2 Essai au brouillard salin neutre	3
5.2.3 Essai au brouillard salin acétique	3
5.2.4 Essai accéléré au brouillard salin cupro-acétique	4
5.3 Filtration	4
6 Appareillage	4
6.1 Protection des pièces	4
6.2 Chambre de pulvérisation	4
6.3 Dispositif de chauffage et de régulation de la température	5
6.4 Dispositif de pulvérisation	5
6.5 Collecteurs	6
6.6 Réutilisation	6
7 Méthode d'évaluation de la corrosivité de la chambre	7
7.1 Généralités	7
7.2 Éprouvettes de référence	7
7.3 Disposition des éprouvettes de référence	7
7.4 Détermination de la perte de masse (masse par unité de surface)	8
7.5 Fonctionnement satisfaisant de la chambre	8
8 Éprouvettes d'essai	8
9 Disposition des éprouvettes d'essai	9
10 Conditions opératoires	9
11 Durée des essais	10
12 Traitement des éprouvettes d'essai après essai	11
12.1 Généralités	11
12.2 Éprouvettes d'essai ayant un revêtement non organique: métallique et/ou inorganique	11
12.3 Éprouvettes d'essai ayant un revêtement organique	11
12.3.1 Éprouvettes d'essai ayant un revêtement organique gravé	11
12.3.2 Éprouvettes d'essai ayant un revêtement organique non gravé	11
13 Évaluation des résultats	12
14 Rapport d'essai	12
Annexe A (informative) Exemple de représentation schématique d'un modèle possible de chambre de pulvérisation munie de moyens de traitement optionnels du brouillard et de l'eau lors de leur évacuation	14
Annexe B (informative) Méthode complémentaire pour l'évaluation de la corrosivité de la chambre d'essai en utilisant des éprouvettes de référence en zinc	16
Annexe C (normative) Préparation des éprouvettes avec revêtements organiques pour les essais	18