

ILNAS

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

ILNAS-EN ISO 9227:2012

Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins (ISO 9227:2012)

Korrosionsprüfungen in künstlichen
Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
(ISO 9227:2012)

Corrosion tests in artificial atmospheres -
Salt spray tests (ISO 9227:2012)

05/2012



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 9227:2012 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 9227:2012.

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 !

NORME EUROPÉENNE ^{ILNAS-EN ISO 9227:2012} **EN ISO 9227**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Mai 2012

ICS 77.060

Remplace EN ISO 9227:2006

Version Française

**Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux
brouillards salins (ISO 9227:2012)**

Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären -
Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2012)

Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests
(ISO 9227:2012)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 14 mai 2012.

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 Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos.....	3
-------------------	---

Avant-propos

Le présent document (EN ISO 9227:2012) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 156 "Corrosion des métaux et alliages" en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 139 "Peintures et vernis", dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en novembre 2012, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en novembre 2012.

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 saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN ISO 9227:2006.

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 tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 9227:2012 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 9227:2012 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 2012

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 du 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.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 Solutions d'essai	2
3.1 Préparation de la solution de chlorure de sodium	2
3.2 Ajustement du pH	2
3.3 Filtration	3
4 Appareillage	3
4.1 Protection des pièces	3
4.2 Chambre de pulvérisation	3
4.3 Dispositif de chauffage et de régulation de la température	3
4.4 Dispositif de pulvérisation	3
4.5 Collecteurs	4
4.6 Réutilisation	4
5 Méthode d'évaluation de la corrosivité de la chambre d'essai	4
5.1 Généralités	4
5.2 Essai NSS	5
5.3 Essai AASS	6
5.4 Essai CASS	7
6 Éprouvettes	8
7 Disposition des éprouvettes	8
8 Conditions opératoires	9
9 Durée des essais	10
10 Traitement des éprouvettes après essai	10
11 Évaluation des résultats	10
12 Rapport d'essai	11
Annexe A (informative) Représentation schématique d'un modèle possible de chambre de pulvérisation munie de moyens de traitement du brouillard et de l'eau lors de leur évacuation	12
Annexe B (informative) Méthode complémentaire pour l'évaluation de la corrosivité des essais utilisant des éprouvettes de référence en zinc	14
Annexe C (normative) Préparation des panneaux avec revêtements organiques pour les essais	16
Annexe D (normative) Informations complémentaires requises pour les essais de panneaux avec revêtement organique	17
Bibliographie	18