

# ILNAS

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

## ILNAS-EN ISO 17463:2022

### **Peintures et vernis - Lignes directrices pour la détermination des propriétés anticorrosives de revêtements organiques par une technique**

Paints and varnishes - Guidelines for the  
determination of anticorrosive properties  
of organic coatings by accelerated cyclic  
electrochemical technique (ISO

Beschichtungsstoffe - Leitfaden zur  
Bestimmung der antikorrosiven  
Eigenschaften organischer  
Beschichtungen durch beschleunigte

01/2022



## Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 17463:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 17463:2022.

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 !

ILNAS-EN ISO 17463:2022

NORME EUROPÉENNE **EN ISO 17463**

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Janvier 2022

ICS 87.040

Remplace l' EN ISO 17463:2014

Version Française

**Peintures et vernis - Lignes directrices pour la  
détermination des propriétés anticorrosives de  
revêtements organiques par une technique  
électrochimique cyclique accélérée (ISO 17463:2022)**

Beschichtungsstoffe - Leitfaden zur Bestimmung der  
antikorrosiven Eigenschaften organischer  
Beschichtungen durch beschleunigte zyklische  
elektrochemische Verfahren (ISO 17463:2022)

Paints and varnishes - Guidelines for the determination  
of anticorrosive properties of organic coatings by  
accelerated cyclic electrochemical technique (ISO  
17463:2022)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 17 janvier 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
-----------------------------	---

## Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 17463:2022) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 35 « Peintures et vernis » en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 139 « Peintures et vernis » dont le secrétariat est tenu par DIN.

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 juillet 2022 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juillet 2022.

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 17463:2014.

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 17463:2022 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 17463:2022 sans aucune modification.

---

---

**Peintures et vernis — Lignes  
directrices pour la détermination  
des propriétés anticorrosives de  
revêtements organiques par une  
technique électrochimique cyclique  
accélérée**

*Paints and varnishes — Guidelines for the determination of  
anticorrosive properties of organic coatings by accelerated cyclic  
electrochemical technique*



**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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principe</b> .....	<b>2</b>
4.1 Généralités .....	2
4.2 Mesurage de SIE .....	3
4.3 Polarisation cathodique .....	3
4.4 Relaxation de potentiel .....	3
<b>5</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>3</b>
<b>6</b> <b>Éprouvettes</b> .....	<b>3</b>
6.1 Préparation des échantillons .....	3
6.2 Maîtrise des conditions opératoires .....	3
6.3 Nombre d'éprouvettes et répétabilité des résultats .....	4
<b>7</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>4</b>
7.1 Mesurage de SIE .....	4
7.2 Polarisation cathodique .....	4
7.3 Processus de relaxation .....	4
7.4 Nombre de cycles .....	5
<b>8</b> <b>Présentation des données</b> .....	<b>5</b>
8.1 Graphiques de SIE .....	5
8.2 Graphique de relaxation du potentiel .....	5
<b>9</b> <b>Fidélité</b> .....	<b>5</b>
<b>10</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>5</b>
<b>Annexe A (informative) Exemple type de résultats obtenus sur des revêtements</b> .....	<b>7</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>14</b>