



**Norme
internationale**

ISO 21207

**Essais de corrosion en atmosphères
artificielles — Essais de corrosion
accélérée par expositions alternées
à des gaz favorisant la corrosion ou
au brouillard salin neutre et à un
séchage**

*Corrosion tests in artificial atmospheres — Accelerated corrosion
tests involving alternate exposure to corrosion-promoting gases,
neutral salt-spray and drying*

**Troisième édition
2025-04**

ISO 21207:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d8918e6a-3f92-4440-8b2a-a4b2ae960cbe/iso-21207-2025>

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

ISO 21207:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d8918e6a-3f92-4440-8b2a-a4b2ae960cbe/iso-21207-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

Tous droits réservés.

Les publications de l'ISO, dans leur intégralité ou sous forme d'extraits, sont la propriété de l'ISO. Elles sont concédées sous licence, non vendues, et sont soumises aux conditions stipulées dans l'Accord de licence de l'ISO pour les utilisateurs finaux ou l'Accord de licence de l'organisme membre de l'ISO concerné, ou aux conditions des distributeurs tiers autorisés.

Sauf indication contraire ou exigence liée à sa mise en œuvre, aucune partie de la présente publication de l'ISO ne peut être reproduite, distribuée, modifiée ou utilisée de quelque manière que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, la numérisation, l'enregistrement ou la publication/diffusion sur tout intranet, internet ou autres plateformes numériques, sans l'autorisation écrite préalable de l'ISO, ou de l'organisme membre de l'ISO concerné ou d'un distributeur tiers autorisé.

La présente publication ne doit pas être divulguée à des tiers et son utilisation est strictement limitée au type de licence et aux fins spécifiées dans l'accord de licence applicable. La reproduction, la distribution ou l'utilisation non autorisées à des fins autres que celles pour lesquelles une licence a été octroyée sont interdites et peuvent entraîner des poursuites judiciaires.

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	iv
Introduction	viii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Matériel et réactifs	1
4.1 Exposition des objets en essai à des mélanges de NO ₂ et SO ₂	2
4.2 Essai au brouillard salin conformément à l'ISO 9227	3
4.3 Séchage en atmosphère normale	3
5 Validation de la corrosivité des essais	3
5.1 Panneaux d'essai de référence	3
5.2 Montage des panneaux de référence pendant l'essai	3
5.3 Détermination de la perte de masse après l'essai	3
5.4 Spécification des critères d'acceptation	4
6 Objets en essai	4
7 Mode opératoire	5
7.1 Méthode d'essai A	5
7.1.1 Cycle d'essai	5
7.1.2 Essai au brouillard salin suivi d'un séchage (étape a)	5
7.1.3 Exposition aux gaz corrosifs suivie d'un séchage (étape b)	5
7.1.4 Durée de l'essai	6
7.2 Méthode d'essai B	6
7.2.1 Cycle d'essai	6
7.2.2 Essai au brouillard salin suivi d'un séchage (étape a ou étape c)	6
7.2.3 Exposition aux gaz corrosifs (étape b ou étape d)	7
7.2.4 Durée de l'essai	7
8 Évaluation des résultats	7
9 Rapport d'essai	8
Annexe A (informative) Durées d'essai recommandées	9
Annexe B (informative) Résultats de la comparaison interlaboratoires	10
Bibliographie	11

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 le CEN et 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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

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 troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 21207:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- l'[Article 3](#) «Termes et définitions» a été ajouté et la numérotation des articles suivants a été modifiée;
- la bibliographie a été mise à jour;
- le Tableau A.2 a été supprimé;
- l'[Annexe B](#) a été ajoutée et présente une comparaison interlaboratoires réalisée avec trois laboratoires;
- les limites de dispersion de la perte de masse de Cu ont été augmentées à environ 30 % dans le [Tableau 1](#).

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.