

# PROJET DE NORME INTERNATIONALE

## ISO/DIS 16701

ISO/TC 156

Secrétariat: SAC

Début de vote:  
2023-09-04

Vote clos le:  
2023-11-27

---

---

### Corrosion des métaux et alliages — Corrosion en atmosphère artificielle — Essai de corrosion accélérée comprenant des expositions sous conditions contrôlées à des cycles d'humidité et à des vaporisations intermittentes de solution saline

*Corrosion of metals and alloys — Corrosion in artificial atmosphere — Accelerated corrosion test involving exposure under controlled conditions of humidity cycling and intermittent spraying of a salt solution*

ICS: 77.060

ISO/DIS 16701 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

**TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN**



Numéro de référence  
ISO/DIS 16701:2023(F)

© ISO 2023



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2023

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

Avant-propos.....	v
Introduction.....	vii
<b>1</b> <b>Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b> <b>Appareillage .....</b>	<b>3</b>
4.1 <b>Propriétés de base de la chambre d'essai climatique .....</b>	<b>3</b>
4.2 <b>Éléments et accessoires de support nécessaires.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b> <b>Méthode d'essai.....</b>	<b>5</b>
5.1 <b>Conditions d'exposition de l'essai .....</b>	<b>5</b>
5.2 <b>Exigences relatives à la solution saline .....</b>	<b>11</b>
5.3 <b>Taux de précipitations de la solution saline.....</b>	<b>12</b>
5.4 <b>Début et fin de l'essai .....</b>	<b>12</b>
5.5 <b>Durée de l'essai.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b> <b>Conditions relatives aux objets soumis à essai.....</b>	<b>12</b>
6.1 <b>Exigences en matière de géométrie et de répartition .....</b>	<b>12</b>
6.1.1 <b>Orientation des objets soumis à essai.....</b>	<b>12</b>
6.1.2 <b>Répartition des objets soumis à essai .....</b>	<b>13</b>
6.1.3 <b>Masse et surface exposée totale des objets soumis à essai.....</b>	<b>13</b>
6.1.4 <b>Support des objets soumis à essai .....</b>	<b>13</b>
6.1.5 <b>Exposition des objets soumis à essai au brouillard salin.....</b>	<b>13</b>
6.2 <b>Préparation des objets soumis à essai.....</b>	<b>14</b>
6.2.1 <b>Panneaux peints et rayés .....</b>	<b>14</b>
6.2.2 <b>Autres géométries des objets soumis à essai .....</b>	<b>14</b>
6.2.3 <b>Conditions d'essai additionnelles.....</b>	<b>14</b>
<b>7</b> <b>Exigences relatives au contrôle qualité et à l'étalonnage .....</b>	<b>15</b>
7.1 <b>Vue d'ensemble .....</b>	<b>15</b>
7.2 <b>Procédures de contrôle climatique et de l'étalonnage.....</b>	<b>16</b>
7.2.1 <b>Définition d'un écart climatique .....</b>	<b>16</b>
7.2.2 <b>Procédure de contrôle de la conformité de base de la chambre d'essai.....</b>	<b>17</b>
7.3 <b>Contrôle des précipitations de solution saline .....</b>	<b>18</b>
7.3.1 <b>Rack de pulvérisation selon l'exemple de l'Annexe B .....</b>	<b>18</b>
7.3.2 <b>Autres configurations permettant des retombées de solution saline .....</b>	<b>20</b>
7.3.3 <b>Contrôle visuel des motifs de vaporisation.....</b>	<b>20</b>
7.4 <b>Programme recommandé pour le contrôle qualité .....</b>	<b>20</b>
7.4.1 <b>Contrôle avant le début de l'essai .....</b>	<b>20</b>
7.4.2 <b>Inspection journalière .....</b>	<b>20</b>
7.4.3 <b>Inspection hebdomadaire .....</b>	<b>20</b>
7.4.4 <b>Contrôles semestriels.....</b>	<b>21</b>
7.4.5 <b>Étalonnage et vérification annuels.....</b>	<b>21</b>
7.5 <b>Traitement des écarts .....</b>	<b>21</b>
7.5.1 <b>Généralités .....</b>	<b>21</b>
7.5.2 <b>Interruption de l'essai .....</b>	<b>21</b>
<b>8</b> <b>Évaluation des résultats.....</b>	<b>22</b>
<b>9</b> <b>Rapport d'essai .....</b>	<b>22</b>