

Troisième édition  
2018-11

---

---

**Peintures et vernis — Détermination  
de la résistance aux liquides —**

**Partie 2:  
Méthode par immersion dans l'eau**

*Paints and varnishes — Determination of resistance to liquids —*

*iTEH Standards*

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

[ISO 2812-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/11c970dc-2ead-4df0-b970-7ca28e8eaef5/iso-2812-2-2018>



Numéro de référence  
ISO 2812-2:2018(F)

© ISO 2018

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

[ISO 2812-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/11c970dc-2ead-4df0-b970-7ca28e8eaef5/iso-2812-2-2018>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2018

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  
Fax: +41 22 749 09 47  
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>	iv	
<b>1</b>	<b>Domaine d'application</b>	1
<b>2</b>	<b>Références normatives</b>	1
<b>3</b>	<b>Termes et définitions</b>	1
<b>4</b>	<b>Principe</b>	2
<b>5</b>	<b>Appareillage</b>	2
<b>6</b>	<b>Échantillonnage</b>	2
<b>7</b>	<b>Panneaux d'essai</b>	2
7.1	Matériaux et dimensions	2
7.2	Préparation et application du revêtement	2
7.3	Séchage et conditionnement	3
7.4	Détérioration artificielle	3
7.5	Épaisseur du revêtement	3
<b>8</b>	<b>Mode opératoire</b>	3
8.1	Nombre de déterminations	3
8.2	Détermination	3
<b>9</b>	<b>Évaluation</b>	3
9.1	Examens intermédiaires	3
9.2	Examen final	4
<b>10</b>	<b>Fidélité</b>	4
<b>11</b>	<b>Rapport d'essai</b>	4

ISO 2812-2:2018<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/11c970dc-2ead-4df0-b970-7ca28e8eaef5/iso-2812-2-2018>

## 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 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](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

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 [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*. Jc-2ead-4d10-b970-7ca28e8ae5f/iso-2812-2-2018

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2812-2:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- un article des termes et définitions ([Article 3](#)) a été ajouté;
  - la référence à la taille du réservoir a été modifiée pour constituer un exemple seulement;
  - l'angle du support pour les panneaux d'essai a été modifié de 15° à 20° à 0° à 20°;
  - la tolérance de la température de l'eau a été modifiée de  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  à  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
  - modifier la position des panneaux d'essai a été amendé par «si cela est spécifié», car il n'est pas toujours exigé de modifier la position des panneaux d'essai.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 2812 se trouve sur le site web de l'ISO.

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](http://www.iso.org/fr/members.html).

# Peintures et vernis — Détermination de la résistance aux liquides —

## Partie 2: Méthode par immersion dans l'eau

### 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination de la résistance d'un système de revêtement monocouche ou multicouche à l'action de l'eau en immersion totale ou partielle.

Cette méthode permet d'évaluer l'action de l'eau sur le revêtement et, si nécessaire, d'évaluer la détérioration du sujetile.

### 2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

ISO 1513, *Peintures et vernis — Examen et préparation des échantillons pour essai*

ISO 1514, *Peintures et vernis — Panneaux normalisés pour essai*

ISO 2808, *Peintures et vernis — Détermination de l'épaisseur du feuil*

ISO 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai* ISO 2812-2:2018

ISO 4618, *Peintures et vernis — Termes et définitions*

ISO 4624, *Peintures et vernis — Essai de traction*

ISO 4628-2, *Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect — Partie 2: Évaluation du degré de cloquage*

ISO 15528, *Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage*

ISO 15711, *Peintures et vernis — Détermination de la résistance au décollement cathodique des revêtements exposés à l'eau de mer*

ISO 17872, *Peintures et vernis — Lignes directrices pour la production de rayures au travers du revêtement de panneaux métalliques en vue des essais de corrosion*

### 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 4618 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

## **4 Principe**

Un panneau d'essai revêtu est immergé dans de l'eau. Les effets de l'immersion sont évalués par des critères convenus à l'avance entre les parties intéressées, ces critères étant habituellement de nature subjective.

## **5 Appareillage**

Toutes les parties d'appareillage en contact avec l'eau doivent être faites en matériaux inertes.

Appareillage habituel de laboratoire et, en particulier, ce qui suit.

**5.1 Réservoir**, de dimensions adaptées, muni d'un couvercle, avec système de chauffage et dispositif de régulation thermostatique. Un exemple de dimensions de réservoir appropriées sont 700 mm × 400 mm × 400 mm.

**5.2 Système de circulation et d'aération de l'eau**, ou un dispositif d'agitation utilisé conjointement avec une source d'air comprimé sec et exempt d'huile; en cas d'utilisation d'une pompe, celle-ci doit être de capacité suffisante pour brasser tout le contenu du réservoir.

**5.3 Support pour les panneaux d'essai**, en matériau non conducteur électriquement et placé de telle manière que les panneaux fassent un angle de 0° à 20° par rapport à la verticale, leur surface vers le haut et leur plan parallèle au sens d'écoulement de l'eau. Les panneaux doivent être écartés d'au moins 30 mm les uns des autres, être situés à au moins 30 mm du fond du réservoir et à au moins 30 mm des parois du réservoir. Sauf accord contraire, leur position doit être modifiée périodiquement, soit mécaniquement, soit manuellement.

## **6 Échantillonnage**

Prélever un échantillon représentatif de la peinture soumise à l'essai conformément à l'ISO 15528.

Examiner et préparer chaque échantillon pour l'essai conformément à l'ISO 1513.

## **7 Panneaux d'essai**

### **7.1 Matériaux et dimensions**

Sauf spécification ou accord contraire, les panneaux d'essai doivent être en acier poli conformément à l'ISO 1514 et mesurer environ 150 mm × 100 mm pour une épaisseur entre 0,7 mm et 1,0 mm.

### **7.2 Préparation et application du revêtement**

Préparer chaque panneau d'essai de la manière indiquée dans l'ISO 1514, puis le revêtir du produit ou du système soumis à essai par la méthode spécifiée.

Il convient généralement de revêtir les deux faces du panneau et de protéger les arêtes. Il convient de se mettre d'accord si l'envers du panneau doit être protégé par un revêtement suffisamment résistant ou si les deux faces du panneau doivent être revêtues du revêtement soumis à essai.