

Troisième édition  
2017-11

---

---

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

**Partie 1:  
Immersion dans des liquides autres  
que l'eau**

iTEH Standards  
*Paints and varnishes — Determination of resistance to liquids —  
Part 1: Immersion in liquids other than water*  
[\(<https://standards.iteh.ai>\)](https://standards.iteh.ai)  
**Document Preview**

[ISO 2812-1:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6436e230-87e4-4f35-b343-708c48d7abbb/iso-2812-1-2017>



Numéro de référence  
ISO 2812-1:2017(F)

© ISO 2017

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

[ISO 2812-1:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6436e230-87e4-4f35-b343-708c48d7abbb/iso-2812-1-2017>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
copyright@iso.org  
www.iso.org

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos.....</b>	<b>iv</b>
<b>1      Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
<b>2      Références normatives.....</b>	<b>1</b>
<b>3      Termes et définitions.....</b>	<b>1</b>
<b>4      Principe.....</b>	<b>2</b>
<b>5      Appareillage.....</b>	<b>2</b>
<b>6      Liquides d'essai.....</b>	<b>2</b>
<b>7      Échantillonnage.....</b>	<b>2</b>
<b>8      Éprouvettes.....</b>	<b>2</b>
8.1     Forme et matériau.....	2
8.1.1    Panneaux .....	2
8.1.2    Baguettes .....	2
8.2     Préparation et application du revêtement.....	3
8.2.1    Panneaux d'essai.....	3
8.2.2    Baguettes d'essai.....	3
8.3     Épaisseur du revêtement .....	3
<b>9      Mode opératoire.....</b>	<b>3</b>
9.1     Conditionnement des panneaux ou baguettes d'essai.....	3
9.2     Liquides d'essai à conductivité électrique élevée.....	3
9.3     Détermination .....	3
9.3.1    Méthode A — Liquides monophasiques .....	3
9.3.2    Méthode B — Liquides biphasiques .....	4
<b>10     Évaluation.....</b>	<b>4</b>
<b>11     Fidélité.....</b>	<b>5</b>
<b>12     Rapport d'essai.....</b>	<b>5</b>
<b>Annexe A (informative) Annexe A Exemples de liquides d'essai.....</b>	<b>6</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>8</b>

## 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 le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

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*.  
*0-87e4-4f35-b343-708c48d7abbb/iso-2812-1-2017*

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2812-1:2007), dont elle constitue une révision mineure. Les modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes: les numéros CAS ont été ajoutés aux réactifs énumérés dans l'[Annexe A](#) et un article des termes et définitions a été ajouté.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 2812 est disponible sur le site Web de l'ISO.

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

## Partie 1: Immersion dans des liquides autres que l'eau

### 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des méthodes générales de détermination de la résistance d'un système de revêtement monocouche ou multicouche à l'action de liquides autres que l'eau ou de produits pâteux (compris implicitement dans les liquides d'essai mentionnés ci-après dans le texte).

Ces méthodes permettent aux opérateurs d'évaluer l'effet du liquide d'essai sur le revêtement et, si nécessaire, d'évaluer la détérioration du sujet.

### 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).

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*

<https://standards.iten.ai/catalog/standards/iso/6436e230-87e4-4f35-b343-708c48d7abbb/iso-2812-1-2017>  
ISO 3270, *Peintures et vernis et leurs matières premières — Températures et humidités pour le conditionnement et l'essai*

ISO 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai*

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

ISO 4628-1, *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 1: Introduction générale et système de désignation*

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*

### 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 <http://www.iso.org/obp>;

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>.

## **4 Principé**

Un panneau d'essai revêtu est exposé à un liquide d'essai par immersion dans celui-ci. Les effets de l'exposition sont évalués selon des critères convenus à l'avance.

## **5 Appareillage**

L'appareillage de laboratoire courant et, notamment, les éléments suivants.

**5.1 Cuve**, en matériau inerte pouvant contenir le liquide d'essai et les panneaux d'essai.

**5.2 Étuve chauffante**, munie d'une ventilation artificielle, permettant d'effectuer les essais à température élevée (jusqu'à  $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

**AVERTISSEMENT — Pour éviter les explosions ou l'incendie, il convient de manipuler avec précaution les produits contenant des liquides volatils inflammables.**

## **6 Liquides d'essai**

Un ou plusieurs liquides d'essai convenus entre les parties intéressées doivent être utilisés. Des exemples de liquides d'essai sont donnés dans l'[Annexe A](#).

## **7 Échantillonnage** (<https://standards.iteh.ai>)

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.

[ISO 2812-1:2017](#)

## **8 Éprouvettes**

### **8.1 Forme et matériau**

#### **8.1.1 Panneaux**

Sauf accord contraire, utiliser des panneaux d'essai conformes aux exigences de l'ISO 1514 et mesurant environ 150 mm × 100 mm pour une épaisseur de 0,7 mm à 1,0 mm.

#### **8.1.2 Baguettes**

Les baguettes doivent être en acier. Une extrémité de chaque baguette doit être arrondie approximativement au rayon de la baguette elle-même.

NOTE 1 Des baguettes de 150 mm de longueur et de 15 mm de diamètre conviennent.

NOTE 2 Les baguettes sont utilisées pour éliminer les effets de bord.