
**Méthodes générales d'essai des
pigments et matières de charge —
Partie 9:
Détermination du pH d'une
suspension aqueuse**

iTeh STANDARD PREVIEW
*General methods of test for pigments and extenders —
Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension*
(standards.iteh.ai)

[ISO 787-9:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 787-9:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Réactifs	1
5 Appareillage	2
6 Échantillonnage	2
7 Mode opératoire	2
8 Expression des résultats	2
9 Rapport d'essai	2

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 787-9:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019>

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).

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. 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).

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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 256, *Pigments, colorants et matières de charge*.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 787-9:1981), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- à l'Article 3, une référence à l'ISO 18451-1 a été ajoutée;
- la préparation du récipient en verre (5.1) a été modifiée;
- la détermination en double a été remplacée par une détermination unique;
- en plus de l'éthanol, du méthanol a été ajouté en tant qu'agent mouillant alternatif à l'Article 7;
- le texte a fait l'objet d'une révision rédactionnelle et les références normatives ont été mises à jour.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 787 se trouve sur le site 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.

Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge —

Partie 9: Détermination du pH d'une suspension aqueuse

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode générale d'essai pour la détermination du pH d'une suspension aqueuse d'un échantillon de pigment ou de matière de charge.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils 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 15528, *Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis* — Échantillonnage

ISO 18451-1, *Pigments, colorants et matières de charge* — Terminologie — Partie 1: Termes généraux

3 Termes et définitions

ISO 787-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019>

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 18451-1 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 Réactifs

4.1 Eau distillée ou **eau déminéralisée**, dont le pH est compris dans la plage de 5,0 à 8,0.

Étant donné que l'eau absorbe rapidement le dioxyde de carbone, l'eau refroidie doit être protégée de l'atmosphère.

4.2 Solution tampon, KCl à 0,1 % (p.a.), préparée en utilisant l'eau spécifiée en [4.1](#).

La préparation d'une solution tampon est facultative, mais recommandée.

5 Appareillage

5.1 Récipient en verre, en verre chimiquement résistant, muni d'un bouchon en verre rodé ou en caoutchouc.

Avant chaque utilisation, le récipient en verre doit être nettoyé et rincé avec l'eau correspondante, voir ci-dessus. Le bouchon en caoutchouc ne doit pas avoir été utilisé à d'autres fins.

5.2 Instrument de mesure du pH, pouvant mesurer à 0,1 unité près, étalonné à la température de l'essai, par rapport à des solutions tampons de pH connu.

5.3 Balance, avec une exactitude de mesure appropriée.

6 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif du produit à soumettre à essai, conformément à l'ISO 15528.

7 Mode opératoire

Effectuer la détermination à température ambiante.

Préparer une suspension à 5 % à 10 % (fraction massique) du produit soumis à essai, en utilisant l'eau (4.1), ou la solution tampon (4.2) dans le récipient en verre (5.1). Boucher le récipient et le secouer, le faire rouler ou l'agiter vigoureusement pendant un laps de temps suffisant. Le laisser reposer pendant 5 min et déterminer, à 0,1 unité près, le pH de la suspension. Il peut également être possible de filtrer la suspension au préalable.

Si le produit ne se disperse pas facilement dans l'eau, il convient d'utiliser un agent mouillant. Dans ce cas, il est possible d'utiliser jusqu'à 5 ml de méthanol ou d'éthanol pur, mais il convient de veiller à utiliser une quantité minimale. Il est recommandé de vérifier la neutralité de l'agent mouillant une fois en réalisant une détermination à blanc. Si un agent mouillant est utilisé, le volume d'eau doit être réduit de façon à maintenir la concentration initiale de la suspension.

Le type et la quantité d'agent mouillant utilisé doivent être indiqués dans le rapport d'essai.

Relever le pH à 0,1 unité près et la température de la suspension à 1 °C près.

8 Expression des résultats

Consigner le résultat à 0,1 unité de pH près.

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comporter au moins les informations suivantes:

- a) l'identification du produit soumis à l'essai;
- b) une référence au présent document, c'est-à-dire ISO 787-9;
- c) le type et la quantité d'agent mouillant utilisé, le cas échéant;
- d) le résultat de l'essai, comme indiqué dans [l'Article 8](#), ainsi que la température d'essai;
- e) tout écart, suite à un accord ou autre, par rapport au mode opératoire spécifié;
- f) la date de l'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 787-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 787-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc45689-e07e-4776-8bb8-105c5d0b00ad/iso-787-9-2019>