

NORME INTERNATIONALE

ISO 19396-2

Première édition
2017-08

Peintures et vernis — Détermination de la valeur de pH —

Partie 2: Électrodes de pH dotées de la technologie ISFET

Paints and varnishes — Determination of pH value —

Part 2: pH electrodes with ISFET technology

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 19396-2:2017(F)

© ISO 2017

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017

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
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	5
5 Appareillage	5
6 Échantillonnage	8
7 Mode opératoire	9
7.1 Conditions d'essai.....	9
7.2 Étalonnage.....	9
7.3 Nombre de déterminations.....	9
7.4 Mesure de la valeur de pH.....	9
8 Évaluation	10
9 Fidélité	10
9.1 Généralités.....	10
9.2 Limite de répétabilité, r	10
9.3 Limite de reproductibilité, R	10
10 Rapport d'essai	10
Annexe A (informative) Détermination de la fidélité	11
Bibliographie.....	13

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 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).

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 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 19396 se trouve sur le site web de l'ISO.

Introduction

La valeur de pH des produits aqueux revêt une importance capitale pour les propriétés et la durabilité des produits.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Peintures et vernis — Détermination de la valeur de pH —

Partie 2:

Électrodes de pH dotées de la technologie ISFET

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de mesure de la valeur de pH des dispersions et des produits de peinture à l'aide d'électrodes de pH dotées de la technologie de transistor à effet de champ sensible aux ions (ISFET). L'ISO 19396-1 spécifie une méthode de mesure de la valeur de pH à l'aide d'électrodes de pH à membrane en verre.

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

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

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

ISO 80000-9:2009, *Grandeurs et unités — Partie 9: Chimie physique et physique moléculaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 4618 et l'ISO 80000-9, ainsi que les suivants 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/>

3.1

pH

mesure de la réaction acide ou basique d'une solution aqueuse ou d'une dispersion de polymères

Note 1 à l'article: Notation du pH: le p et le H sont disposés à la verticale sur une même ligne. Il en va de même pour pOH.

Note 2 à l'article: La réaction acide est déterminée par l'activité des «ions hydrogène» existants. La réaction basique est déterminée par l'activité des ions hydroxyde existants. La relation directe entre les activités des «ions hydrogène» et des ions hydroxyde est décrite par le produit ionique de l'eau.

[SOURCE: ISO 19396-1:2017, 3.1]