
Norme internationale



1148

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Plastiques — Dispersions aqueuses de polymères et de copolymères — Détermination du pH

Plastics — Aqueous dispersions of polymers and copolymers — Determination of pH

Deuxième édition — 1980-11-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 1148:1980](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f67d84c6-2011-4e56-afb5-b3d477903be7/iso-1148-1980)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f67d84c6-2011-4e56-afb5-b3d477903be7/iso-1148-1980>

CDU 678.5/.8-13 : 543.257.1

Réf. n° : ISO 1148-1980 (F)

Descripteurs : matière plastique, polymère, copolymère, essai, détermination, pH, pH-mètre, méthode électrométrique.

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 1148 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*.

Cette deuxième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la première édition (ISO 1148-1975), qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Roumanie
Allemagne, R. F.	Inde	Royaume-Uni
Autriche	Iran	Suède
Belgique	Israël	Suisse
Brésil	Italie	Tchécoslovaquie
Corée, Rép. de	Japon	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	URSS
Espagne	Pologne	USA
France	Portugal	

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

Plastiques — Dispersions aqueuses de polymères et de copolymères — Détermination du pH

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination du pH des dispersions aqueuses de polymères et de copolymères, au moyen d'un pH-mètre muni d'une électrode en verre.

2 Principe

Mesurage de la différence de potentiel existant entre une électrode en verre et une électrode de référence au calomel plongeant dans la dispersion aqueuse maintenue à 23 ± 1 °C, et lecture de cette différence de potentiel, exprimée en unités de pH, directement sur l'échelle du pH-mètre.

Pour les dispersions ayant une viscosité supérieure à environ 20 Pa·s (200 P), le mesurage du pH peut être effectué après dilution avec un égal volume d'eau distillée.

3 Réactif

Eau distillée, fraîchement bouillie et refroidie dans une atmosphère exempte de dioxyde de carbone.

4 Appareillage

4.1 pH-mètre, muni d'une électrode en verre, permettant de mesurer le pH avec une précision d'au moins 0,1 unité de pH.

Étant donné l'influence de la température sur le résultat du mesurage, le pH-mètre employé doit être muni d'un dispositif permettant la compensation de la température.

Le pH-mètre doit être contrôlé régulièrement par le mesurage du pH de solutions tampons étalons.

4.2 Bain thermorégularisé, réglable à 23 ± 1 °C.

4.3 Bêcher, de 100 ml de capacité.

4.4 Éprouvette graduée, de 50 ml de capacité.

5 Mode opératoire

5.1 Dans le bêcher (4.3), verser environ 50 ml de la dispersion aqueuse en essai, en mesurant ce volume au moyen de l'éprou-

vette graduée (4.4). Si cette dispersion aqueuse a une viscosité supérieure à environ 20 Pa·s, ne verser dans le bêcher que 25 ml de dispersion et 25 ml d'eau distillée (chapitre 3). Puis homogénéiser parfaitement la dispersion ainsi diluée par agitation à l'aide d'une baguette en verre.

5.2 Placer le bêcher contenant la dispersion en essai dans le bain (4.2) thermorégularisé à 23 ± 1 °C et laisser l'équilibre de température s'établir.

Laver soigneusement les électrodes du pH-mètre (4.1) avec de l'eau distillée (chapitre 3) et les sécher avec du papier filtre.

Rincer une ou deux fois l'électrode en verre avec la dispersion en essai.

Plonger les électrodes dans le bêcher contenant la dispersion en essai préalablement portée à 23 ± 1 °C et procéder au mesurage du pH.

Procéder à trois déterminations. Exprimer les valeurs en unités de pH avec une décimale. Si la différence entre les déterminations est supérieure à 0,3 unité de pH, procéder à une nouvelle série de déterminations jusqu'à ce que cette condition soit remplie.

Immédiatement après l'essai, les électrodes doivent être soigneusement lavées.

6 Expression des résultats

Calculer la moyenne arithmétique des trois valeurs finalement retenues, en l'arrondissant à la première décimale suivant les règles traditionnelles.

7 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- la référence de la présente Norme internationale;
- l'identification complète du produit soumis à l'essai;
- le résultat exprimé conformément aux indications du chapitre 6;
- toutes les circonstances susceptibles d'avoir agi sur le résultat.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1148:1980

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f67d84c6-2011-4e56-afb5-b3d477903be7/iso-1148-1980>