

# ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## RECOMMANDATION ISO

### R 1148

MATIÈRES PLASTIQUES

DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES

DÉTERMINATION DU pH

---

1<sup>ère</sup> ÉDITION

Novembre 1969

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

## HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 1148, *Matières plastiques – Dispersions aqueuses de polymères et copolymères – Détermination du pH*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 61, *Matières plastiques*, dont le Secrétariat est assuré par l'American National Standards Institute (ANSI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En mai 1968, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1626) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Roumanie
Allemagne	Iran	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Brésil	Japon	Tchécoslovaquie
Corée, Rép. de	Pays-Bas	Turquie
Espagne	Pologne	U.R.S.S.
France	<del>Portugal</del>	U.S.A.
Hongrie	R.A.U.	

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO, qui décida, en novembre 1969, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

## MATIÈRES PLASTIQUES

## DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES

## DÉTERMINATION DU pH

## 1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Recommandation ISO décrit une méthode de détermination du pH avec un pH-mètre à électrode de verre.

Cette méthode est applicable aux dispersions aqueuses de polymères et de copolymères.

## 2. PRINCIPE

Mesurage de la différence de potentiel existant entre une électrode de verre et une électrode de référence au calomel plongeant dans la dispersion aqueuse et lecture de cette différence de potentiel, exprimée en unités pH, directement sur l'échelle de l'appareil.

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

## 3. APPAREILLAGE

3.1 *pH-mètre à électrode de verre*, permettant de mesurer le pH avec une précision d'au moins 0,1 unité de pH.

Il est essentiellement constitué par les éléments suivants :

- a) *Une électrode de verre*. Cette électrode doit être conservée dans de l'eau distillée, sauf indication contraire du constructeur.
- b) *Une électrode de référence au calomel, saturée de KCl*. La jonction entre l'électrode et la solution en essai est assurée par un dispositif du type capillaire sans écoulement ou par une pastille en verre fritté.
- c) *Un dispositif potentiométrique amplificateur*, spécialement construit pour le mesurage du pH.  
Etant donné l'influence de la température sur le résultat du mesurage, l'électromètre employé doit être muni d'un dispositif permettant la compensation de la température et la conversion de la force électromotrice en unité de pH, à la température de l'échantillon.

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

3.2 *Bain thermorégularisé* à  $20 \pm 1$  °C.

3.3 *Bécher* de 100 ml.

3.4 *Éprouvette graduée* de 50 ml.