

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO

R 998 *annulé 1981*

HYDROXYDE DE POTASSIUM À USAGE INDUSTRIEL

DÉTERMINATION DE L'INSOLUBLE DANS L'EAU

~~1^{ère} ÉDITION~~

Février 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 998, *Hydroxyde de potassium à usage industriel – Détermination de l'insoluble dans l'eau*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, dont le Secrétariat est assuré par l'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent, en 1966, à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En décembre 1966, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1107) 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	Irlande	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suisse
Belgique	Italie	Tchécoslovaquie
Brésil	Japon	Thaïlande
Chile	Nouvelle-Zélande	Turquie
Corée, Rép. Dém. P. de	Pays-Bas	U.R.S.S.
Cuba	Pologne	Yougoslavie
Espagne	Portugal	
Hongrie	R.A.U.	

Deux Comités Membres se déclarèrent opposés à l'approbation du Projet :

France
U.S.A.

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

HYDROXYDE DE POTASSIUM À USAGE INDUSTRIEL

DÉTERMINATION DE L'INSOLUBLE DANS L'EAU

1. OBJET

La présente Recommandation ISO décrit une méthode de détermination de l'insoluble dans l'eau de l'hydroxyde de potassium à usage industriel.

2. DOMAINE D'APPLICATION

La méthode est applicable à la détermination de l'insoluble dans l'eau pour des teneurs supérieures ou égales à 0,05 % (m/m), rapportées à KOH.

3. PRINCIPE

Dissolution d'une prise d'essai. Filtration de la solution obtenue sur creuset filtrant taré. Lavage de l'insoluble avec de l'eau jusqu'à ce que l'eau de lavage ne soit plus alcaline. Séchage du résidu et pesée.

4. RÉACTIFS

Au cours de l'analyse n'utiliser que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

- 4.1 *Phénolphtaléine*, solution éthanolique à 10 g.
Dissoudre 1 g de phénolphtaléine dans de l'éthanol à 95 % (v/v) et compléter au volume de 100 ml avec le même éthanol.

5. APPAREILLAGE

- 5.1 *Matériel courant de laboratoire.*
- 5.2 *Creuset en verre*, à plaque frittée, de porosité comprise entre 5 et 15 μm .

6. MODE OPÉRATOIRE

6.1 **Prise d'essai**

Peser, à 0,1 g près, dans un vase à peser, à bouchon rodé, de 100 ml environ, une masse de l'échantillon pour essai (produit solide ou liquide)* contenant $20 \pm 0,1$ g de KOH.

* Voir Recommandation ISO/R 988, *Hydroxyde de potassium à usage industriel - Préparation et conservation de l'échantillon pour essai*, paragraphe 2.2.