

**ISO**

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

*Translomie*

**RECOMMANDATION ISO**  
**R 850**

TRIPOLYPHOSPHATE DE SODIUM À USAGE INDUSTRIEL

Détermination de l'insoluble dans l'eau

---

1<sup>ère</sup> ÉDITION  
Octobre 1968

**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 850, *Tripolyphosphate de sodium 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 furent entrepris par le Comité Technique en 1960 et aboutirent en 1966 à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En décembre 1966, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1111) 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'	France	R.A.U.
Allemagne	Hongrie	Roumanie
Autriche	Inde	Royaume-Uni
Belgique	Israël	Suisse
Brésil	Italie	Tchécoslovaquie
Bulgarie	Japon	Thaïlande
Chili	Maroc	Turquie
Corée, Rép. Dem. P. de	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Corée, Rép. de	Pays-Bas	Yougoslavie
Espagne	Pologne	

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 octobre 1968, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

**TRIPOLYPHOSPHATE DE SODIUM 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 du tripolyphosphate de sodium à usage industriel.

**2. PRINCIPE**

Mise en solution de la prise d'essai, séparation par filtration de l'insoluble éventuel, dessiccation et pesée.

**3. RÉACTIFS**

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

**4. APPAREILLAGE**

Matériel courant de laboratoire et

4.1 *Creuset filtrant*, en verre fritté de porosité comprise entre 15 et 40  $\mu\text{m}$ .

4.2 *Étuve électrique*, à tirage naturel, réglable à  $110 \pm 5$  °C.

**5. MODE OPÉRATOIRE****5.1 Prise d'essai**

Peser, à 0,01 g près, 10 g environ de l'échantillon pour essai.

**5.2 Détermination**

Introduire la prise d'essai (5.1) dans un bécher de capacité convenable (400 ml, par exemple) et la dissoudre avec environ 200 ml d'eau.

Faire bouillir pendant 10 minutes environ, refroidir et filtrer immédiatement la solution à l'aide d'une trompe à vide, sur le creuset en verre fritté (4.1), préalablement desséché pendant 2 heures à une température de  $110 \pm 5$  °C, refroidi en dessiccateur et pesé. Laver jusqu'à disparition des phosphates dans le filtrat (essai qualitatif).

Placer le creuset dans l'étuve électrique (4.2) réglée à une température de  $110 \pm 5$  °C et maintenir à cette température pendant 2 heures. Retirer ensuite le creuset de l'étuve et le placer dans un dessiccateur, laisser refroidir et peser.

Le temps de refroidissement dans le dessiccateur doit être égal au temps de refroidissement déjà adopté pour la tare du creuset vide.