

# ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## RECOMMANDATION ISO

### R 1692

SILICATES DE SODIUM ET DE POTASSIUM  
À USAGE INDUSTRIEL

DOSAGE DE L'ALCALINITÉ TOTALE  
EXPRIMÉE EN  $\text{Na}_2\text{O}$  OU EN  $\text{K}_2\text{O}$  SELON LE CAS

MÉTHODE VOLUMÉTRIQUE

1<sup>ère</sup> ÉDITION

Juillet 1970

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 1692, *Silicates de sodium et de potassium à usage industriel – Dosage de l'alcalinité totale exprimée en  $Na_2O$  ou en  $K_2O$  selon le cas – Méthode volumétrique*, 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 à l'adoption du Projet de Recommandation ISO N° 1692, qui fut soumis en décembre 1968 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' | Hongrie          | Portugal        |
| Allemagne               | Inde             | R.A.U.          |
| Australie               | Iran             | Roumanie        |
| Autriche                | Israël           | Royaume-Uni     |
| Belgique                | Italie           | Suisse          |
| Brésil                  | Japon            | Tchécoslovaquie |
| Colombie                | Nouvelle-Zélande | Thaïlande       |
| Espagne                 | Pays-Bas         | Turquie         |
| France                  | Pérou            | U.R.S.S.        |
| Grèce                   | Pologne          | Yougoslavie     |

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

Ce Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

Recommandation ISO

R 1692

Juillet 1970

SILICATES DE SODIUM ET DE POTASSIUM  
À USAGE INDUSTRIEL

DOSAGE DE L'ALCALINITÉ TOTALE  
EXPRIMÉE EN  $\text{Na}_2\text{O}$  OU EN  $\text{K}_2\text{O}$  SELON LE CAS

MÉTHODE VOLUMÉTRIQUE

**1. OBJET**

La présente Recommandation ISO décrit une méthode volumétrique de dosage de l'alcalinité totale dans les silicates de sodium ou de potassium à usage industriel.

**2. PRINCIPE**

Titration de l'alcalinité à l'aide d'une solution titrée d'acide chlorhydrique en présence de méthylorange comme indicateur.

**3. RÉACTIFS**

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

3.1 *Acide chlorhydrique*, solution titrée N.

3.2 *Méthylorange*, solution à 0,5 g/l.

Dissoudre 0,05 g de méthylorange dans de l'eau et compléter le volume à 100 ml.

NOTE. - Tout autre indicateur virant dans la même zone de pH peut être utilisé.

**4. APPAREILLAGE**

Matériel courant de laboratoire.

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

Peser à 0,01 g près,  $10 \pm 1$  g de l'échantillon pour essai.

NOTES.

1. Lorsque la silice est également dosée, la prise d'essai sera une partie aliquote de la solution d'essai préparée d'après la Recommandation ISO/R 1690 \*.
2. Dans le cas des produits difficilement solubles dans l'eau bouillante la prise d'essai sera une partie aliquote de la solution d'essai préparée d'après la Recommandation ISO/R 2122\*\*.

\* Recommandation ISO/R 1690, *Silicates de sodium et de potassium à usage industriel - Dosage de la silice - Méthode gravimétrique par insolubilisation.*

\*\* Recommandation ISO/R 2122, *Silicates de sodium et de potassium à usage industriel - Mise en solution des produits difficilement solubles dans l'eau bouillante et détermination de l'insoluble dans l'eau.* (En préparation).