
NORME INTERNATIONALE



2762

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

Acide chlorhydrique à usage industriel — Dosage des sulfates solubles — Méthode turbidimétrique

Première édition — 1973-11-01

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

CDU 661.419 : 546.226 : 543.43

Réf. N° : ISO 2762-1973 (F)

Descripteurs : acide chlorhydrique, analyse chimique, dosage, sulfate, méthode turbidimétrique.

Prix basé sur 3 pages

AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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 2762 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en avril 1972.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Roumanie
Allemagne	Irlande	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Egypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Espagne	Pays-Bas	Thaïlande
France	Pologne	Turquie
Hongrie	Portugal	U.R.S.S.

Cette Norme Internationale a également été approuvée par l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC).

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Acide chlorhydrique à usage industriel — Dosage des sulfates solubles — Méthode turbidimétrique

1 OBJET

La présente Norme Internationale spécifie une méthode turbidimétrique de dosage des sulfates solubles dans l'acide chlorhydrique à usage industriel.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La méthode est applicable aux produits dont la teneur en sulfates solubles, exprimée en SO_4 , est inférieure à 0,1 % (m/m).¹⁾

3 PRINCIPE

Évaporation à sec d'une prise d'essai et mise en solution chlorhydrique du résidu.

Mesurage de la turbidité obtenue par précipitation, dans des conditions déterminées, du sulfate de baryum.

4 RÉACTIFS

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

4.1 Chlorure de baryum dihydraté, calibré au tamis, de granulométrie constante comprise entre 0,50 et 1,25 mm.

Il est indispensable que toutes les précautions concernant le dosage et l'étalonnage soient effectuées en utilisant un produit de même composition granulométrique.

4.2 Carbonate de sodium, solution N environ.

4.3 Acide chlorhydrique, solution N environ.

4.4 Acide sulfurique, solution étalon correspondant à 0,100 g de SO_4 par litre.

Prélever 20,80 ml de solution titrée d'acide sulfurique 0,1 N, les introduire dans une fiole jaugée de 1 000 ml, compléter au volume et homogénéiser.

1 ml de cette solution étalon contient 0,1 mg de SO_4 .

5 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

5.1 Spectrophotomètre, ou

5.2 Électrophotomètre, muni de filtres ne donnant qu'une transmission négligeable au-dessous de 450 nm et au-dessus de 550 nm.

6 MODE OPÉRATOIRE

6.1 Prise d'essai

Peser, à 0,01 g près, une quantité de l'échantillon pour essai contenant de 0,5 à 4 mg de SO_4 .

Si l'échantillon pour essai est trouble, le filtrer préalablement sur un filtre sec en recevant le filtrat dans un récipient sec et en éliminant les premières portions du filtrat.

NOTE — Dans ce cas, les sulfates contenus éventuellement dans l'insoluble ne sont pas dosés.

6.2 Essai à blanc

Effectuer, parallèlement au dosage et suivant le même mode opératoire, un essai à blanc, en utilisant les mêmes quantités de tous les réactifs employés au cours du dosage, mais en remplaçant la prise d'essai par 5 ml de la solution étalon d'acide sulfurique (4.4), correspondant à 0,5 mg de SO_4 , ajoutés afin d'opérer dans la partie rectiligne de la courbe d'étalonnage.

1) Pour les teneurs en SO_4 supérieures à 0,1 % (m/m), voir l'ISO/R 906, *Acide chlorhydrique à usage industriel — Dosage des sulfates — Méthodes gravimétriques à l'état de sulfate de baryum*.