

Norme internationale 2456

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

Agents de surface — Eau employée comme solvant pour les essais — Spécifications et méthodes d'essai

Surface active agents — Water used as a solvent for tests — Specification and test methods

Première édition — 1986-11-15

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

CDU 661.185 : 546.212 : 542.6

Réf. n° : ISO 2456-1986 (F)

Descripteurs : agent de surface, essai, solvant, eau, spécification.

Prix basé sur 4 pages

ISO 2456:1986 • <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9dc1d4c3-9817-4efe-aea0-afbc1dcb3e3b/iso-2456-1986>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 2456 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 91, *Agents de surface*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Agents de surface — Eau employée comme solvant pour les essais — Spécifications et méthodes d'essai

0 Introduction

La présente Norme internationale a été établie par le comité technique ISO/TC 91, *Agents de surface*, car il a été estimé primordial, pour les essais physiques des agents de surface, de définir une qualité d'eau différente de celles retenues pour l'analyse des produits chimiques inorganiques, comme celles spécifiées dans l'ISO 3696.

1 Objet

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques de l'eau destinée à la préparation de solutions sur lesquelles sont effectués certains essais physiques des agents de surface et des produits qui en contiennent.

Elle décrit en outre les conditions de préparation et d'entreposage de cette eau et précise en annexe les méthodes d'essai convenant pour la vérification des caractéristiques.

2 Domaine d'application

La présente Norme internationale concerne uniquement la qualité d'eau pour certains essais physiques (par exemple pour la détermination de la tension superficielle, du pouvoir moussant).

NOTE — Pour les autres qualités d'eau à usage analytique, il faut se référer à l'ISO 3696. Sauf indications contraires, utiliser, pour les analyses courantes, l'eau de qualité 3 de l'ISO 3696.

3 Références

ISO 304, *Agents de surface — Détermination de la tension superficielle par étirement de films liquides*.

ISO 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécifications et méthodes d'essai*.¹⁾

4 Spécifications

L'eau doit avoir une très faible teneur en matières organiques, inorganiques et colloïdales, doit être utilisable comme solvant pour les essais physiques des agents de surface et doit posséder les caractéristiques suivantes. Les méthodes d'essai pour vérifier ces caractéristiques sont données en annexe.

- a) Résidu après évaporation et chauffage à 110 °C : 1,0 mg/kg max.
- b) Conductivité électrique à 25 °C : 1 µS/cm max.
- c) Matières oxydables exprimées en teneur en oxygène (1/2 O₂) : 0,08 mg/l max.
- d) Absorbance à 254 nm avec une cuve d'épaisseur 1 cm : 0,01 unité d'absorbance max.
- e) Teneur en silice réactive (SiO₂) : 0,02 mg/l max.
- f) Tension superficielle à 20 °C : 71 à 72,8 mN/m min.

5 Préparation

Effectuer dans une atmosphère d'azote une double distillation (la première, si nécessaire, étant effectuée en présence de permanganate de potassium à une concentration de 1 g/l) dans un appareil, par exemple, en silice fondue ou en quartz avec raccords rodés non graissés.

6 Conservation

La contamination de l'eau pendant sa conservation dans des récipients en verre ou en matière plastique inerte peut être due principalement à la dissolution des constituants solubles du verre ou de la matière plastique du récipient, ou encore à l'absorption du dioxyde de carbone atmosphérique ou d'autres impuretés présentes dans l'atmosphère du laboratoire.

Pour cette raison, sa conservation n'est pas conseillée, mais plutôt sa préparation selon les besoins pour l'utilisation immédiate. Néanmoins, dans des cas exceptionnels, l'eau peut être conservée dans des récipients en matériau inerte, propres, étanches et entièrement remplis, et fermés de manière à être imperméables à l'air.

Par ailleurs, l'eau doit être conservée sous azote. La durée de conservation est de 1 semaine au maximum.

7 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) tous renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon;

1) Actuellement au stade de projet.