

NORME
INTERNATIONALE

ISO
14402

Première édition
1999-09-01

**Qualité de l'eau — Détermination de l'indice
phénol par analyse en flux (FIA et CFA)**

*Water quality — Determination of phenol index by flow analysis
(FIA and CFA)*



Numéro de référence
ISO 14402:1999(F)

Sommaire	Page
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Détermination de l'indice phénol (sans distillation) après extraction	1
3.1 Principe	1
3.2 Interférences	2
3.3 Réactifs	2
3.4 Appareillage	4
3.5 Échantillonnage	7
3.6 Mode opératoire	7
3.7 Calcul des résultats	8
4 Détermination de l'indice phénol (sans extraction) après distillation	9
4.1 Principe	9
4.2 Interférences	9
4.3 Réactifs	10
4.4 Appareillage	10
4.5 Échantillonnage	12
4.6 Mode opératoire	12
4.7 Calcul des résultats	14
5 Expression des résultats	15
6 Fidélité et exactitude	15
7 Rapport d'essai	15
Annexe A (informative) Données statistiques	16
Bibliographie	18

© ISO 1999

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 14402 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 2, *Méthodes physiques, chimiques et biochimiques*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

Introduction

Les méthodes d'analyse en flux permettent l'automatisation des modes opératoires en chimie humide et conviennent tout particulièrement au traitement de grandes séries d'échantillons à une fréquence d'analyse élevée.

Il faut faire une distinction entre l'analyse avec injection de flux (FIA) [1, 2] et l'analyse en flux continu (CFA) [3]. Ces deux méthodes ont en commun le dosage automatique de l'échantillon dans un dispositif en flux (manifold) dans lequel les composants de l'échantillon réagissent avec les réactifs pendant l'écoulement. La préparation de l'échantillon peut être intégrée dans le manifold. Le produit de réaction est mesuré dans un détecteur à flux.

Le paramètre indice phénol est une convention analytique. Il représente un groupe de composés aromatiques formant dans les conditions de réaction spécifiques des produits de condensation colorés. Le résultat de l'analyse est exprimé en termes de concentration de phénol.

La présente Norme internationale contient deux méthodes: la détermination de l'indice phénol (sans distillation) après extraction, et la détermination de l'indice phénol (sans extraction) après distillation.

Il convient d'étudier si et dans quelle mesure des problèmes particuliers nécessiteront la spécification de conditions particulières.