
NORME INTERNATIONALE



3137

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

Fluorure d'hydrogène anhydre à usage industriel — Échantillonnage

Anhydrous hydrogen fluoride for industrial use — Sampling

Première édition — 1974-12-15

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

CDU 661.487 : 543.05 : 620.113

Réf. N° : ISO 3137-1974 (F)

Descripteurs : fluorure d'hydrogène, échantillonnage, analyse chimique.

Prix basé sur 6 pages

AVANT-PROPOS

L'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 3137 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en juin 1973.

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

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

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.

Fluorure d'hydrogène anhydre à usage industriel — Échantillonnage

AVERTISSEMENT — Le fluorure d'hydrogène anhydre est un liquide extrêmement corrosif dont le point d'ébullition est 19,5 °C. Il attaque le verre, est très hygroscopique et sa vapeur est irritante et toxique. Son action sur la peau et les yeux est fortement corrosive, provoquant des brûlures graves et douloureuses qui ne sont pas immédiatement apparentes et qui ne guérissent que lentement au traitement.

Les échantillons devront être manipulés uniquement sous une hotte bien ventilée. Pendant la durée de la manipulation du produit, il faut porter des gants en caoutchouc, des bottes et une combinaison de taille convenable, pour assurer une protection efficace de la personne, ainsi qu'une protection complète du visage et de la tête.

Dans le cas d'un contact ou d'un contact supposé, asperger abondamment avec de l'eau et alerter immédiatement le service médical. Les publications des producteurs seront consultées pour informations supplémentaires.

SECTION UN — ÉCHANTILLON POUR LABORATOIRE

1 OBJET

La section un de la présente Norme Internationale spécifie une méthode de prélèvement des échantillons pour laboratoire du fluorure d'hydrogène anhydre en vue du dosage de l'eau et de la préparation de l'échantillon pour essai destiné aux autres dosages.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode est applicable à l'échantillonnage du fluorure d'hydrogène anhydre provenant de divers réservoirs routiers et ferroviaires.

3 PRINCIPE

Écoulement du liquide provenant du réservoir dans une bouteille en acier inoxydable, refroidie, à l'intérieur de laquelle le vide partiel a été fait, ou dans plusieurs bouteilles d'une capacité totale d'au moins 1 kg.

4 APPAREILLAGE

L'appareillage pour échantillonnage est représenté à la figure 1 et comprend

4.1 Bouteille en acier inoxydable, A, pouvant contenir au moins 1 kg d'échantillon (voir également figure 2). Il est possible d'utiliser, en variante, plusieurs bouteilles plus petites dont la capacité totale est d'au moins 1 kg, montées en série.

4.2 Tube de jonction en acier inoxydable, B, équipé à chaque extrémité d'un raccord en acier inoxydable fileté, pour s'ajuster à une extrémité au robinet E du réservoir contenant le fluorure d'hydrogène anhydre et, à l'autre extrémité, à l'un des filetages du passage transversal F de la bouteille.

4.3 Robinet en acier inoxydable, C, s'adaptant à l'autre filetage du passage transversal de la bouteille.

4.4 Tube en acier inoxydable, D, reliant le robinet au système d'extraction.

4.5 Bouchons filetés, pour la fermeture des extrémités du passage transversal.

4.6 Pompe à vide, pouvant faire descendre rapidement la pression à 0,6 kPa environ à l'intérieur de la bouteille.

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Préparation de la bouteille d'échantillonnage

5.1.1 Nettoyage et séchage

Fermer l'un des filetages du passage transversal F de la bouteille avec son bouchon fileté et raccorder l'autre au système d'extraction à l'aide du tube D. Ouvrir le robinet de la bouteille pour permettre l'extraction du fluorure d'hydrogène anhydre qui subsiste éventuellement dans la bouteille.