

---

# NORME INTERNATIONALE 1389 / IV

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

---

## Anhydride phtalique à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie IV : Mesurage de la coloration après traitement à l'acide sulfurique

*Phthalic anhydride for industrial use — Methods of test —  
Part IV : Measurement of colour after treatment with sulphuric acid*

Première édition — 1977-02-15

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 1389-4:1977](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8cd0315d-4ea3-4dae-a94c-448b51f65874/iso-1389-4-1977)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8cd0315d-4ea3-4dae-a94c-448b51f65874/iso-1389-4-1977>



---

CDU 661.73 : 620.1 : 543.8

Réf. n° : ISO 1389/IV-1977 (F)

**Descripteurs** : anhydride phtalique, essai, analyse chimique, détermination, coloration, point de cristallisation, acidité, anhydride phtalique, anhydride maléique, cendre, impureté, fer, naphthoquinone.

## 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 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des comités techniques étaient publiés comme recommandations ISO; ces documents sont en cours de transformation en Normes internationales. Compte tenu de cette procédure, le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*, après examen, est d'avis que la Recommandation ISO/R 1389-1970 peut, du point de vue technique, être transformée. Toutefois, le comité technique a divisé la recommandation en onze parties (ISO 1389, parties I à XI), qui remplacent donc la Recommandation ISO/R 1389-1970, à laquelle elles sont techniquement identiques.

Les comités membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation ISO/R 1389.

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Roumanie
Allemagne	Hongrie	Royaume-Uni
Autriche	Inde	Suède
Belgique	Iran	Suisse
Brésil	Irlande	Tchécoslovaquie
Corée, Rép. de	Italie	Thaïlande
Cuba	Nouvelle-Zélande	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	
Espagne	Portugal	

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

Les comités membres des pays suivants ont désapprouvé la transformation de la recommandation en Norme internationale :

France  
Pays-Bas

# Anhydride phtalique à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie IV : Mesurage de la coloration après traitement à l'acide sulfurique

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente partie de l'ISO 1389 spécifie une méthode de mesurage de la coloration, en unités Hazen, après traitement à l'acide sulfurique, de l'anhydride phtalique à usage industriel.

Le présent document devra être lu conjointement avec la partie I (voir l'annexe).

## 2 RÉFÉRENCE

ISO 2211, *Produits chimiques liquides — Détermination de la coloration en unités Hazen (Échelle platine-cobalt)*.

## 3 PRINCIPE

Mesurage de la coloration, selon la méthode spécifiée dans l'ISO 2211, d'une prise d'essai, après traitement à l'acide sulfurique.

## 4 RÉACTIFS

Réactifs spécifiés dans le chapitre 4 de l'ISO 2211, et

**4.5 Acide sulfurique**,  $\rho$  1,84 g/ml environ, solution à 96 % (m/m) ou 36 N environ.

Ce réactif doit être essayé par chauffage, comme spécifié dans le chapitre 6, et rejeté si une coloration se développe.

## 5 APPAREILLAGE

Appareillage spécifié dans le chapitre 5 de l'ISO 2211, et

**5.2 Fiole conique**, en verre borosilicaté, de capacité 100 ml, munie d'un bouchon en verre rodé.

## 6 MODE OPÉRATOIRE

Introduire 5,0 g de l'échantillon pour essai dans la fiole conique (5.2) et ajouter 50 ml de la solution d'acide sulfurique (4.5). Boucher la fiole, sans serrer, l'immerger dans un bain d'eau bouillante et l'y laisser séjourner 3 h, en lui imprimant un mouvement de rotation de temps à autre. Retirer la fiole du bain, la laisser refroidir et transvaser le liquide dans l'un des tubes colorimétriques (5.1 de l'ISO 2211). Mesurer la coloration selon la méthode spécifiée dans l'ISO 2211.

## 7 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Noter les résultats à 10 unités Hazen près. Noter également la présence éventuelle de particules noires, d'impuretés visibles, etc.

ANNEXE

PUBLICATIONS ISO RELATIVES À L'ANHYDRIDE PHTALIQUE À USAGE INDUSTRIEL

ISO 1389/I – Généralités.

ISO 1389/II – Mesurage de la coloration du produit fondu.

ISO 1389/III – Mesurage de la stabilité de la coloration.

ISO 1389/IV – Mesurage de la coloration après traitement à l'acide sulfurique.

ISO 1389/V – Détermination de l'acidité libre – Méthode potentiométrique.

ISO 1389/VI – Détermination de la teneur en anhydride phtalique – Méthode titrimétrique.

ISO 1389/VII – Dosage de l'anhydride maléique – Méthode polarographique.

ISO 1389/VIII – Détermination des cendres.

ISO 1389/IX – Détermination des matières oxydables à froid par le permanganate de potassium – Méthode iodométrique.

ISO 1389/X – Dosage de la naphtaquinone-1,4 – Méthode colorimétrique.

ISO 1389/XI – Dosage du fer – Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 1389-4:1977](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8cd0315d-4ea3-4dae-a94c-448b51f65874/iso-1389-4-1977)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8cd0315d-4ea3-4dae-a94c-448b51f65874/iso-1389-4-1977>