

---

NORME INTERNATIONALE



1389 / III

---

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

---

## Anhydride phtalique à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie III : Mesurage de la stabilité de la coloration

*Phthalic anhydride for industrial use — Methods of test —  
Part III : Measurement of colour stability*

Première édition — 1977-02-15

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

ISO 1389-3:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9554ad7f-a242-4d34-8fe4-7a93a950167b/iso-1389-3-1977>

---

CDU 661.73 : 620.1 : 543.8

Réf. n° : ISO 1389/III-1977 (F)

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

Prix basé sur 2 pages

## 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 III : Mesurage de la stabilité de la coloration

## 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 stabilité de la coloration 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 un traitement thermique spécifié.

### 4 RÉACTIFS

Réactifs spécifiés dans le chapitre 4 de l'ISO 2211.

### 5 APPAREILLAGE

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

**5.2 Bloc en aluminium chauffé électriquement**, réglable à  $250 \pm 3$  °C, comportant des trous de diamètre 22 mm et de

profondeur minimale 120 mm, mais tels que la partie supérieure des tubes colorimétriques puisse dépasser de la surface du bloc.

**5.3 Thermomètre**, du type à mercure, en verre, dont l'échelle couvre une gamme convenable, gradué à intervalles de 1 °C.

### 6 MODE OPÉRATOIRE

Introduire, dans l'un des tubes colorimétriques (5.1 de l'ISO 2211), une quantité de l'échantillon pour essai, suffisante pour que le produit fondu arrive au niveau du trait de jauge. Fermer le tube avec un bouchon perforé couvert d'une feuille d'aluminium et portant le thermomètre (5.3), ajusté de façon que le sommet du réservoir se trouve à 40 mm au-dessous du trait de jauge du tube. Placer le tube et son contenu dans le bloc en aluminium chauffé électriquement (5.2), réglé à  $250 \pm 3$  °C, en s'assurant que la température reste dans les limites fixées.

Maintenir le tube à cette température durant 90 min, puis le retirer du bloc et le laisser refroidir à 150 °C. 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 1389-3:1977](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9554ad7f-a242-4d34-8fe4-7a93a950167b/iso-1389-3-1977)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9554ad7f-a242-4d34-8fe4-7a93a950167b/iso-1389-3-1977>

---