

---

# Norme internationale 1897/12

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

---

## Phénol, *o*-crésol, *m*-crésol, *p*-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie 12 : Détermination des caractéristiques de distillation (Acide crésylique et xylénols uniquement)

*Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use — Methods of test — Part 12 : Determination of distillation characteristics (Cresylic acid and xylenols only)*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Première édition — 1983-11-01

ISO 1897-12:1983

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3af99c2b-fc6f-4dd9-908b-772726085a47/iso-1897-12-1983>

---

CDU 661 : 547.562/.563 : 532.423

Réf. n° : ISO 1897/12-1983 (F)

**Descripteurs** : produit industriel, composé chimique, phénols, hydroxybenzène, crésol, xylénol, analyse chimique, détermination, caractéristique de distillation.

## 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.

La Norme internationale ISO 1897/12 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*, et a été soumise aux comités membres en octobre 1982.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3af99c2b-feff-4dd9-908b-772726083478/iso-1897-12-1983>

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Portugal
Allemagne, R.F.	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Suisse
Autriche	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Nigeria	URSS
Chine	Nouvelle-Zélande	
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Pays-Bas

Cette Norme internationale annule et remplace la Recommandation ISO/R 1906-1971, dont elle constitue une révision technique.

# Phénol, *o*-crésol, *m*-crésol, *p*-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel – Méthodes d'essai – Partie 12 : Détermination des caractéristiques de distillation (Acide crésylique et xylénols uniquement)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1897 spécifie une méthode de détermination des caractéristiques de distillation de l'acide crésylique à teneur élevée en *m*-crésol ou de l'acide crésylique à teneur élevée en *o*-crésol et des xylénols à usage industriel.

Le présent document devra être lu conjointement avec l'ISO 1897/1 (voir l'annexe).

Étendue de l'échelle	175 à 275 °C, 180 à 215 °C ou 205 à 235 °C, suivant le produit soumis à l'essai
Immersion	100 mm
Échelon	0,1 °C
Erreur maximale	± 0,6 °C
Longueur minimale de l'échelle	240 mm
Longueur hors tout maximale	430 mm

## 2 Référence

ISO 918, *Liquides organiques volatils à usage industriel – Détermination des caractéristiques de distillation.*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/af99c2b-feff-4dd9-908b-772726085a47/iso-1897-12-1983>

**5.2 Réfrigérant** (voir ISO 918, paragraphe 5.1.4), refroidi à l'air.

**5.3 Tissu non inflammable** (voir ISO 918, paragraphe 5.1.6), au lieu de la plaque d'amiante.

## 3 Définitions

Voir ISO 918, chapitre 3.

## 4 Principe

Voir ISO 918, chapitre 4.

## 5 Mode opératoire

Utiliser la méthode spécifiée dans l'ISO 918, en y apportant les modifications suivantes particulières à l'acide crésylique et aux xylénols.

**5.1 Thermomètre** (voir ISO 918, paragraphe 5.1.2), type à mercure en verre, de précision garantie et répondant aux caractéristiques suivantes :

## 5.4 Correction à apporter aux températures

Si la pression barométrique corrigée n'est pas 1 013 mbar<sup>1)</sup>, appliquer une correction aux températures lues en soustrayant  $0,061(273 - t)$  °C (où  $t$  est la température d'ébullition, en degrés Celsius, de l'acide crésylique ou du xylénol) pour chaque millibar au-dessus de 1 013 mbar, ou en ajoutant  $0,061(273 - t)$  °C pour chaque millibar au-dessous de 1 013 mbar (voir ISO 918, chapitre 9).

## 5.5 Distillation

Suivre les modalités spécifiées dans l'ISO 918, chapitre 7. Éteindre la flamme du brûleur dès que 95 % (V/V) de distillat ont été obtenus. Noter la température correspondante. Si le distillat total est exigé, poursuivre la distillation jusqu'à ce que le «point sec» ou le «point final» soit atteint (voir définitions dans l'ISO 918, chapitre 3), puis éteindre la flamme.

Le distillat total doit comprendre le liquide qui s'écoule du réfrigérant dans les 5 min qui suivent l'extinction de la flamme.

1) 1 bar = 10<sup>5</sup> Pa

## Annexe

Publications ISO relatives (A) au phénol, (B) à l'*o*-crésol, (C) au *m*-crésol, (D) au *p*-crésol, (E) à l'acide crésylique et (F) aux xylénols, à usage industriel

Applicabilité		
A <sup>1)</sup> B <sup>2)</sup> C D <sup>2)</sup> E F		ISO 1897/1 — Généralités.
A B C D E F		ISO 1897/2 — Dosage de l'eau — Méthode de Dean et Stark.
A B C D E F		ISO 1897/3 — Dosages des huiles neutres et des bases pyridinées.
A B C D		ISO 1897/4 — Essai visuel de contrôle des matières insolubles dans une solution d'hydroxyde de sodium.
A		ISO 1897/5 — Essai visuel de contrôle des matières insolubles l'eau.
	E F	ISO 1897/6 — Contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène.
	E F	ISO 1897/7 — Mesurage de la coloration.
	E F	ISO 1897/8 — Détermination de la teneur en <i>o</i> -crésol.
	E	ISO 1897/9 — Détermination de la teneur en <i>m</i> -crésol.
A B C D		ISO 1897/10 — Détermination du résidu sec après évaporation sur bain d'eau.
A B C D		ISO 1897/11 — Détermination du point de cristallisation.
	E F	ISO 1897/12 — Détermination des caractéristiques de distillation.
	E F	ISO 1897/13 — Détermination du résidu de distillation.
A <sup>3)</sup>		ISO 1904 — Dosage du phénol et de ses homologues — Méthode par bromuration.
A B C D		ISO 2208 — Détermination du point de cristallisation après séchage à l'aide d'un tamis moléculaire.

- 
- 1) Dans le cas du phénol, la détermination de la masse volumique à 20 °C, spécifiée dans l'ISO 1897/1, n'est applicable qu'au phénol liquéfié.
  - 2) La détermination de la masse volumique à 20 °C, spécifiée dans l'ISO 1897/1, n'est pas applicable à ce produit.
  - 3) Applicable uniquement au phénol liquéfié.