

---

# NORME INTERNATIONALE 2508

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

---

## **Tubes en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié — Détermination de l'absorption d'eau**

*Unplasticized polyvinyl chloride (PVC) pipes — Determination of water absorption*

**Première édition — 1974-04-01**

---

**CDU 621.643.2 : 678.01 : 53**

**Réf. N° : ISO 2508-1974 (F)**

**Descripteurs :** tuyau en matière plastique, polychlorure de vinyle, essai, essai d'absorption d'eau.

Prix basé sur 2 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 2508 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 138, *Tubes et raccords en matières plastiques pour le transport des fluides*, et soumise aux Comités Membres en août 1971.

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

Allemagne	Inde	Royaume-Uni
Australie	Irlande	Suède
Autriche	Israël	Suisse
Belgique	Italie	Tchécoslovaquie
Chili	Japon	Thaïlande
Danemark	Norvège	Turquie
Egypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Espagne	Pologne	U.S.A.
Finlande	Portugal	
France	Roumanie	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Afrique du Sud, Rép. d'

# Tubes en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié — Détermination de l'absorption d'eau

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie la méthode de détermination de l'absorption d'eau par les tubes en PVC non plastifié.

## 2 PRINCIPE

Immersion d'éprouvettes conditionnées, de formes et dimensions données, dans de l'eau maintenue à ébullition, durant 24 h.

Pesée avant et après immersion, et calcul de la variation de masse par unité de surface.

## 3 APPAREILLAGE

**3.1 Balance**, précise à 0,1 mg.

**3.2 Dessiccateur** au gel de silice.

**3.3 Bac chauffant**, dans lequel de l'eau distillée peut être maintenue en ébullition.

**3.4 Récipients**, de dimensions convenables pour contenir les éprouvettes.

## 4 LIQUIDES D'IMMERSION

**4.1 Eau distillée**, froide.

**4.2 Eau distillée**, maintenue à l'ébullition dans le bac (3.3).

**4.3 Acide acétique**, 98 à 100 % (m/m).

## 5 PRÉPARATION DES ÉPROUVETTES

**5.1** Chaque éprouvette doit être constituée de la façon suivante :

**5.1.1** Tubes de diamètre extérieur inférieur ou égal à 32 mm. Tronçon de tube tel que la somme de la surface intérieure et de la surface extérieure soit égale à 50 cm<sup>2</sup> environ.

**5.1.2** Tubes de diamètre extérieur supérieur à 32 mm. Portion de tube découpée suivant deux génératrices d'environ 5 cm de longueur et suivant un arc d'environ 5 cm de longueur.

**5.2** Surfacier les plans des coupes à l'aide d'une lime douce, de manière à obtenir une section lisse.

**5.3** Préparer trois éprouvettes par tube.

## 6 MODE OPÉRATOIRE

**6.1** Mesurer les dimensions de chacune des éprouvettes à 0,1 mm près, sauf en ce qui concerne les dimensions des arcs intérieurs et extérieurs qui doivent être mesurés à 0,5 mm près.

Calculer leur surface totale, somme de la surface intérieure, de la surface extérieure et de la surface des coupes.

**6.2** Immerger les éprouvettes durant 1 min dans l'acide acétique à  $23 \pm 2$  °C, puis les plonger dans l'eau distillée froide durant 1 h.

**6.3** Essuyer les éprouvettes avec du papier filtre. Les placer ensuite dans le dessiccateur et les y laisser durant 2 h à la température de  $23 \pm 2$  °C.

Peser alors chacune des éprouvettes à 0,1 mg près.

**6.4** Immerger les éprouvettes durant 24 h dans l'eau distillée maintenue à la température d'ébullition, puis les mettre à refroidir durant 15 min dans l'eau distillée froide.