



Publié 1980-11-15

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

## Matières plastiques — Résines de polychlorure de vinyle — Détermination de la masse volumique apparente du produit tassé

### ERRATUM

*Page de couverture extérieure :*

- a) Remplacer le titre français par :
- «Plastiques — Résines d'homopolymères et de copolymères de chlorure de vinyle — Détermination de la masse volumique apparente du produit tassé».
- b) Remplacer le sous-titre anglais par :
- «Plastics — Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride — Determination of compacted apparent bulk density».

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

*Page 1*

- a) Remplacer le titre par :
- <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56f91ec9-b9eb-4ec5-885-94e994061ceb/iso-1068-1975>  
**ISO 1068:1975**  
«Plastiques — Résines d'homopolymères et de copolymères de chlorure de vinyle — Détermination de la masse volumique apparente du produit tassé».
- b) Remplacer la 3<sup>e</sup> ligne du chapitre 1 par :
- «tassement des résines d'homopolymères et de copolymères de chlorure de vinyle.».
- c) Remplacer la note du chapitre 1 par :
- «NOTE — La masse volumique apparente du produit non tassé peut être déterminée selon la méthode spécifiée dans l'ISO 60, *Plastiques — Détermination de la masse volumique apparente des matières susceptibles de s'écouler à travers un entonnoir donné.*».

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

ISO 1068:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56f91ec9-b9eb-4ec5-8f85-94e89406fceb/iso-1068-1975>

---

**NORME INTERNATIONALE**



**1068**

---

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

---

**Matières plastiques — Résines de polychlorure de vinyle —  
Détermination de la masse volumique apparente du produit  
tassé**

*Plastics — PVC resins — Determination of compacted apparent bulk density*

ITEH STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Première édition — 1975-06-15

ISO 1068:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56f91ec9-b9eb-4ec5-8f85-94e89406fceb/iso-1068-1975>

---

CDU 678.743.22 : 531.754.2

Réf. n° : ISO 1068-1975 (F)

**Descripteurs** : matière plastique, résine thermoplastique, chlorure de polyvinyle, essai physique, masse volumique apparente, mesurage.

## 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 61 a examiné la Recommandation ISO/R 1068 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1068-1969 à laquelle elle est techniquement identique.

La Recommandation ISO/R 1068 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Pologne
Allemagne	Grèce	Royaume-Uni
Australie	Hongrie	Roumanie
Autriche	Inde	Suède
Belgique	Iran	Suisse
Bulgarie	Israël	Tchécoslovaquie
Canada	Italie	Turquie
Corée, Rép. de	Japon	U.S.A.
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	Yougoslavie
Espagne	Pays-Bas	

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1068 en Norme Internationale :

Canada

# Matières plastiques – Résines de polychlorure de vinyle – Détermination de la masse volumique apparente du produit tassé

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de la masse volumique apparente après tassement des résines de polychlorure de vinyle.

NOTE – La masse volumique apparente du produit non tassé peut être déterminée comme indiqué dans l'ISO/R 60, *Détermination de la masse volumique apparente des matières à mouler susceptibles de s'écouler à travers un entonnoir donné*.

## 2 PRINCIPE

Introduction d'une quantité connue de résine de polychlorure de vinyle dans une éprouvette graduée de précision, puis tassement dans des conditions déterminées.

Calcul de la masse volumique apparente du produit tassé, connaissant la masse de résine utilisée et son volume après tassement.

## 3 APPAREILLAGE

**3.1 Appareil de tassement**, pouvant provoquer de 100 à 250 chutes par minute d'une hauteur de  $3 \pm 0,2$  mm, selon la figure. Le support de l'éprouvette doit avoir une masse de  $450 \pm 20$  g.

**3.2 Éprouvette de précision en verre**, de 250 ml, graduée de 2 ml en 2 ml et comportant une partie non graduée d'au moins 50 ml. Son diamètre intérieur doit être d'environ 38 mm et sa masse de  $220 \pm 40$  g (voir la figure).

**3.3 Piston métallique**, de diamètre légèrement inférieur à celui du diamètre intérieur de l'éprouvette.

**3.4 Balance de laboratoire**, permettant de peser l'éprouvette à 0,1 g près.

## 4 MODE OPÉRATOIRE

Nettoyer et sécher l'éprouvette et la tarer à 0,1 g près. Introduire, sans tasser, 100 g environ de résine de polychlorure de vinyle et peser à nouveau à 0,1 g près. Calculer, par différence, la masse  $m$  de résine de polychlorure de vinyle.

Placer l'éprouvette sur le plateau de l'appareil de tassement et mettre celui-ci en marche. Après  $1\,250 \pm 50$  chutes, arrêter l'appareil et niveler, si nécessaire, la surface libre du produit à l'aide du piston en le faisant tourner sur lui-même, sans tasser le produit. Lire, à 1 ml près, le volume occupé par le produit.

Recommencer le tassement par  $1\,250 \pm 50$  chutes, et lire à nouveau le volume.

Si la différence entre ces deux lectures est inférieure ou égale à 2 ml, prendre la valeur la plus faible, soit  $V$  ml, et arrêter l'essai.

Si la différence entre ces deux lectures est supérieure à 2 ml, poursuivre le tassement par de nouvelles séries de  $1\,250 \pm 50$  chutes, jusqu'à ce que les volumes mesurés entre deux séries consécutives ne diffèrent pas de plus de 2 ml. Prendre la valeur la plus faible, soit  $V$  ml, et arrêter l'essai.

## 5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

La masse volumique apparente, en grammes par millilitre, du produit tassé, est donnée par la formule

$$\frac{m}{V}$$

où

$m$  est la masse, en grammes, de l'échantillon de résine de polychlorure de vinyle;

$V$  est le volume, en millilitres, de la résine de polychlorure de vinyle tassée.

## 6 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- la référence de la présente Norme Internationale;
- la masse volumique, en grammes par millilitre;
- la date de l'essai.

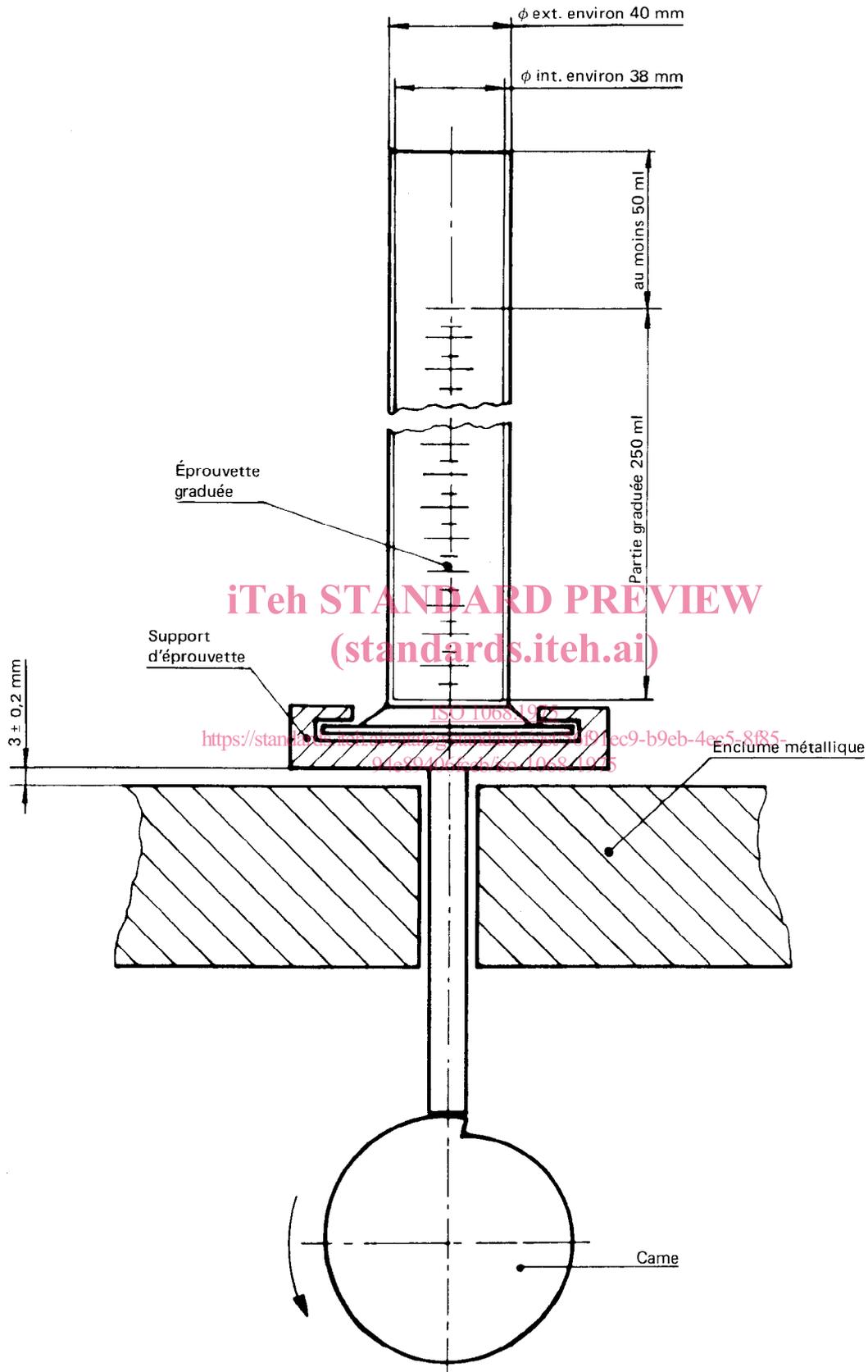


FIGURE – Appareil d'essai