

---

# Norme internationale



# 1265

---

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

---

## Plastiques — Résines de polychlorure de vinyle — Détermination du nombre d'impuretés et corps étrangers

*Plastics — Polyvinyl chloride resins — Determination of number of impurities and foreign particles*

Première édition — 1979-07-15

Corrigée et réimprimée — 1979-08-15

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

[ISO 1265:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/338a3423-848a-4bae-9439-e542482c668b/iso-1265-1979)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/338a3423-848a-4bae-9439-e542482c668b/iso-1265-1979>

---

CDU 678.743.22 : 620.1

Réf. n° : ISO 1265-1979 (F)

Descripteurs : matière plastique, résine, comptage, impureté.

## 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 1265 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*.

Elle fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 6.13.1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la Recommandation ISO/R 1265-1970 qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants:

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

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

# Plastiques — Résines de polychlorure de vinyle — Détermination du nombre d'impuretés et corps étrangers

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination du nombre d'impuretés et corps étrangers présents dans une surface écrasée de résine de polychlorure de vinyle. Elle n'est pas applicable aux résines pour pâtes, du fait de leur très grande finesse.

## 2 PRINCIPE

Écrasement d'une certaine quantité de résine entre une plaque rigide (recouverte d'une feuille de papier blanc glacé) et une plaque de verre comportant une grille, puis dénombrement des impuretés et corps étrangers visibles dans 25 carrés.

Expression du résultat par extrapolation, en nombre de points pour 100 carrés de la grille.

## 3 APPAREILLAGE

**3.1 Plaque de verre**, de 340 mm × 340 mm × 4,5 mm, incolore, parfaitement transparente et ne présentant pas de défauts tels que rayures, bulles, grains noirs, etc.<sup>1)</sup>

En son centre et en surface est tracée une grille de 300 mm × 300 mm, comportant 100 carrés de 30 mm × 30 mm. Cette grille peut être tracée à l'aide d'un crayon indélébile, d'un diamant ou de tout autre outil approprié, sur celle des faces de la plaque qui ne sera pas mise en contact avec la résine.

**3.2 Plaque rigide**, de 450 mm × 450 mm, recouverte d'une feuille de papier blanc glacé.

**3.3 Échelle photographique de référence** (voir figure 2).

## 4 MODE OPÉRATOIRE

Sur la plaque rigide (3.2), répandre environ 200 cm<sup>3</sup> de la résine à examiner.

Appliquer la plaque de verre (3.1) sur celle-ci, par de légers déplacements de la plaque, étaler la résine de façon qu'elle touche le verre au moins sur 25 carrés situés, de préférence, au centre de la plaque.

Afin d'éviter toute erreur, matérialiser les limites de l'ensemble des 25 carrés choisis par un trait au crayon gras (voir figure 1). Décompter, à l'intérieur de ces 25 carrés, le

nombre,  $n_1$ , de points noirs ou colorés, dont le diamètre est supérieur ou égal à 0,250 mm. Ce sont ces points qui sont appelés impuretés ou corps étrangers.

Pour ce faire, opérer de la façon suivante :

- effectuer ce dénombrement par examen visuel à une distance d'environ 300 mm, dans de bonnes conditions d'éclairage;
- utiliser l'échelle photographique de référence (3.3) pour mieux définir, par comparaison, la taille des points noirs et colorés à retenir pour la mesure.

NOTE — Afin d'éviter la fatigue des yeux de l'opérateur, celui-ci doit être entraîné à effectuer la détermination en un temps au plus égal à 2 min.

Procéder à une seconde détermination.

## 5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Le nombre moyen de points pour 100 carrés de la grille est donné par la formule 9439-

$$4 \left( \frac{n_1 + n_2}{2} \right) = 2 (n_1 + n_2)$$

où

$n_1$  est la valeur obtenue lors de la première détermination;

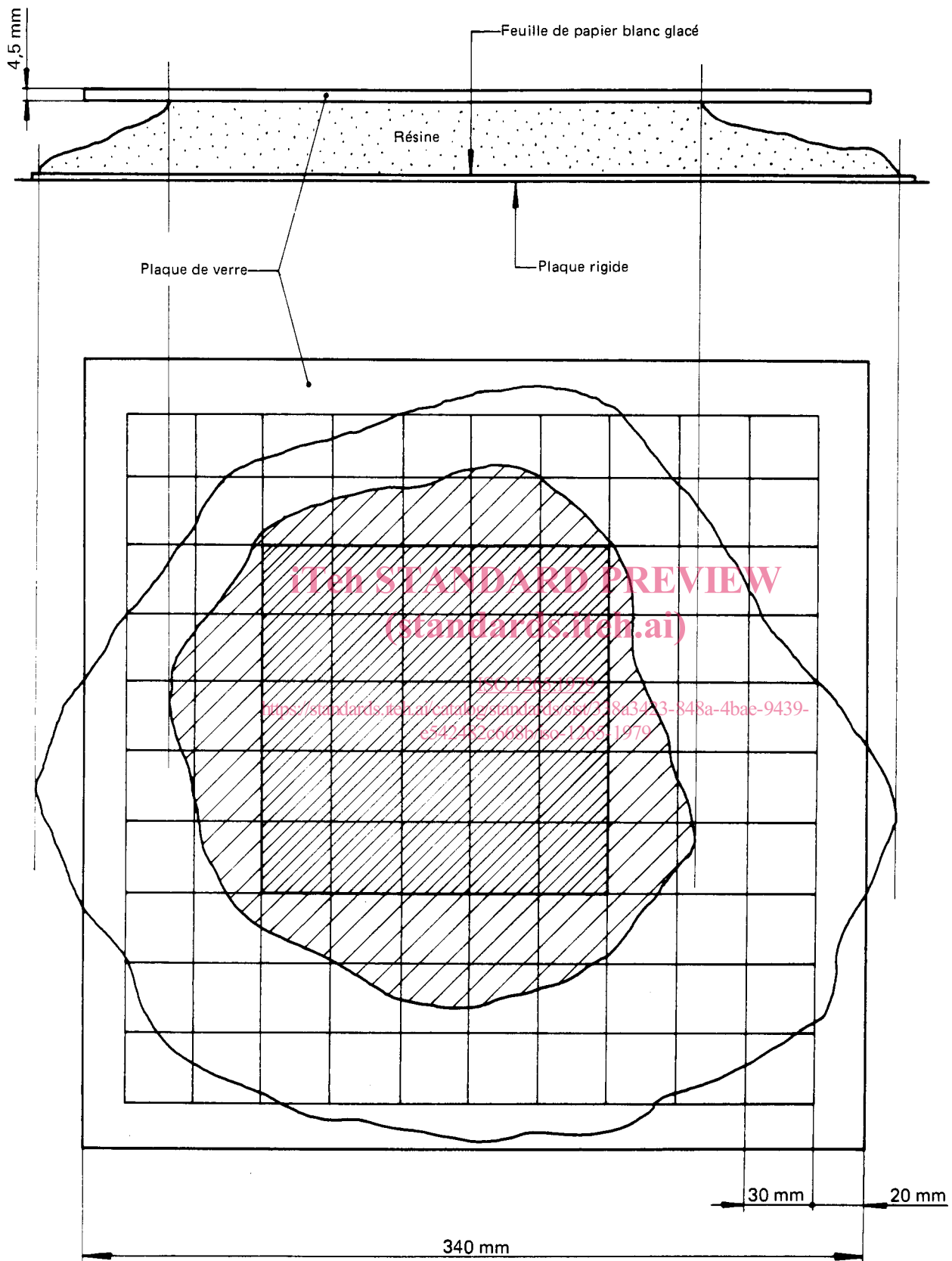
$n_2$  est la valeur obtenue lors de la seconde détermination.

## 6 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- a) identification complète du produit soumis à l'essai;
- b) référence de la présente Norme internationale;
- c) résultat, exprimé conformément aux indications du chapitre 5;
- d) compte rendu de tout détail particulier éventuel relevé au cours de l'essai;
- e) compte rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme internationale, ou de toutes opérations facultatives;
- f) date de l'essai.

<sup>1)</sup> Dans le cas où la plaque comporterait des défauts, il conviendrait d'en tenir compte lors de la détermination.



En hachurés larges : Surface de contact de la plaque de verre avec la résine . . .  
En hachurés serrés : Ensemble des 25 carrés choisis pour le dénombrement.

FIGURE 1 — Illustration du mode d'étalement de la résine en vue du dénombrement des impuretés et corps étrangers

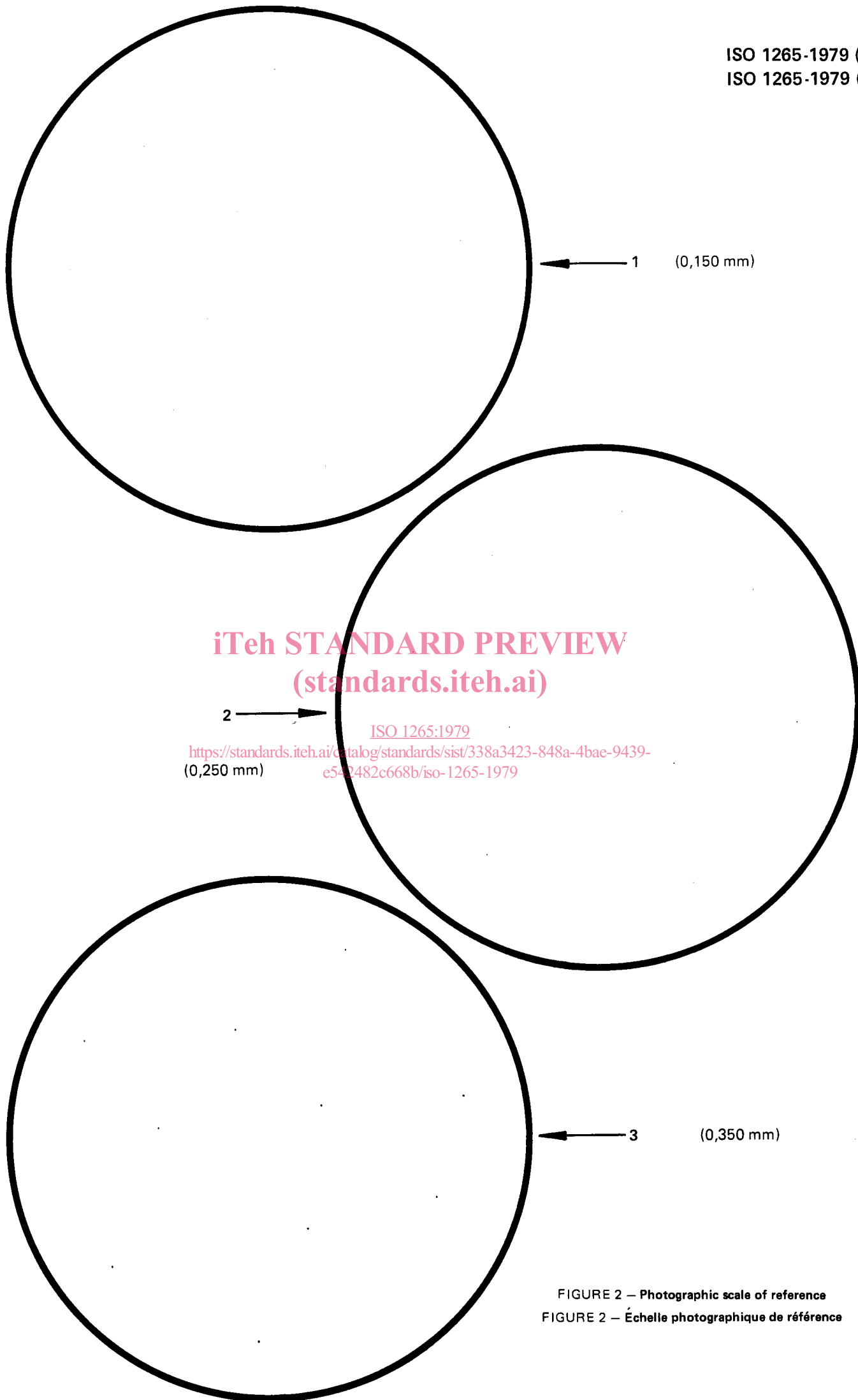


FIGURE 2 – Photographic scale of reference  
FIGURE 2 – Échelle photographique de référence

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

ISO 1265:1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/338a3423-848a-4bae-9439-e542482c668b/iso-1265-1979>