

---

---

**Revêtements de sols résilients —  
Détermination de l'épaisseur des  
couches**

*Resilient floor coverings — Determination of thickness of layers*

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

[ISO 24340:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-  
d85af9e3308c/iso-24340-2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006)



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 24340:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006>

© ISO 2006

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax. + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## 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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 24340 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

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

[ISO 24340:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006>

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

ISO 24340:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006>

# Revêtements de sols résilients — Détermination de l'épaisseur des couches

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit une méthode de détermination de l'épaisseur des différentes couches de revêtements de sols résilients.

## 2 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

### 2.1

#### **couche**

composante d'un revêtement de sol, d'une épaisseur donnée, dont la composition est identique dans toute l'épaisseur, à l'exclusion des finitions en usine

## 3 Principe

L'épaisseur des couches est mesurée directement à l'aide de dispositifs optiques.

## 4 Appareillage

**4.1.1 Microscope** ou **vidéo-microscope**, grossissant au moins 40 ×, équipé d'un oculaire micrométrique dans le cas du microscope ou d'un écran réticulé réglable dans le cas du vidéo-microscope et permettant une lecture à 0,01 mm près.

**4.1.2 Microscope** ou **vidéo-microscope**, grossissant au moins 40 ×, équipé d'un oculaire micrométrique avec oculaire permettant une lecture à 0,002 5 mm près, utilisé pour mesurer les épaisseurs inférieures à 0,05 mm.

**4.2 Lampe (source lumineuse)**, permettant d'éclairer l'éprouvette et configurée de façon à faire tomber la lumière sur cette dernière aussi verticalement que possible.

**4.3 Micromètre-objet** ou **vidéo-microscope**, permettant d'étalonner le micromètre à oculaire.

La plus petite division de l'oculaire micrométrique doit être égale à 0,01 mm et couvrir au moins 2,54 mm pour le microscope ou le vidéo-microscope mentionnés en 4.1.1 et la plus petite division doit être égale à 0,002 5 mm et couvrir au moins 1 mm pour le microscope ou le vidéo-microscope mentionnés en 4.1.2.

**4.4 Support (porte-objet)**, permettant de maintenir l'éprouvette sans la déformer, de manière que l'arête coupée soit perpendiculaire à l'axe optique du microscope.

**4.5 Couteau tranchant** ou **lame tranchante**, permettant de découper l'éprouvette.

**4.6 Règle de précision** ou **règle métallique**, permettant de guider l'arête de coupe.

## 5 Échantillonnage et sélection des éprouvettes

5.1 Utiliser une lame fine et tranchante guidée par une règle métallique ou une règle de précision et maintenue perpendiculairement pendant la découpe des éprouvettes. Il est très important de découper les éprouvettes face vers le bas, sur une plaque en polyamide ou en un matériau similaire, afin de garantir la propreté de l'arête.

5.2 Pour les revêtements de sols en lés, choisir cinq éprouvettes (10 mm × 25 mm), régulièrement réparties sur toute la largeur.

5.3 Pour les revêtements en dalles, choisir une éprouvette (10 mm × 25 mm) de chacune des cinq dalles distinctes prélevées dans le carton ou l'emballage.

## 6 Atmosphère de conditionnement et d'essai

Conditionner les éprouvettes pendant une durée minimale de 24 h à une température de  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  et à une humidité relative de  $(50 \pm 5)\%$  et les soumettre à essai dans le même environnement.

## 7 Mode opératoire d'essai

### 7.1 Préparation

Placer l'éprouvette sur le porte-objet mécanique dans le dispositif de fixation, en exposant la totalité de sa surface (arête longue vers le haut et surface coupée perpendiculairement à l'axe optique du microscope).

### 7.2 Étalonnage

Étalonner le micromètre par rapport au micromètre-objet et consigner le facteur d'étalonnage.

### 7.3 Mesurage

Placer l'éprouvette sous le microscope et régler la source lumineuse. Régler le microscope de manière que les deux arêtes de la couche mesurée soient vives. Si cela n'est pas possible, repositionner l'éprouvette ou la redécouper. Mesurer l'épaisseur en comptant les lignes ou les divisions sur le disque gradué de l'oculaire (lire la mesure dans le cas d'un vidéo-microscope) couvrant la distance de l'arête d'une couche à l'autre et en appliquant le facteur d'étalonnage déterminé en 7.2. Enregistrer cette distance à une graduation près sur le microscope ou le vidéo-microscope utilisé. Procéder à trois lectures pour chaque éprouvette, à des emplacements distants d'au moins 10 mm. Répéter ce mode opératoire sur les autres éprouvettes.

## 8 Calculs et expression des résultats

Calculer l'épaisseur moyenne pour chaque couche à partir du nombre de mesures obtenues et exprimer ces résultats à 0,01 mm ou à 0,002 5 mm près, en fonction du microscope ou du vidéo-microscope utilisé.

## 9 Fidélité

Des essais comparatifs interlaboratoires seront effectués afin de déterminer la fidélité de cette méthode.

## 10 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une mention indiquant que les essais ont été effectués conformément à la présente Norme internationale (l'ISO 24340:2006);
- b) l'identification complète de chaque échantillon, y compris le type, la provenance, la couleur et les numéros de référence du fabricant;
- c) l'historique de l'échantillon;
- d) tout écart par rapport à la présente Norme internationale susceptible d'avoir eu une incidence sur les résultats;
- e) l'épaisseur de la couche de l'éprouvette doit être la valeur moyenne calculée à 0,01 mm ou à 0,002 5 mm en fonction du microscope ou du vidéo-microscope utilisé;
- f) les lectures minimales et maximales, à 0,01 mm ou à 0,002 5 mm près, en fonction du microscope ou du vidéo-microscope utilisé.

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

[ISO 24340:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006>

## Bibliographie

- [1] EN 429, *Revêtements de sol résilients — Détermination de l'épaisseur des couches*
- [2] ASTM F 410, *Standard test method for wear layer thickness of resilient floor coverings by optical measurement*

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

[ISO 24340:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006>

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

ISO 24340:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78ca19c6-4256-4900-9779-d85af9e3308c/iso-24340-2006>