
**Revêtements de sol résilients —
Spécifications pour le linoléum uni et
décoratif**

*Resilient floor coverings — Specification for plain and decorative
linoleum*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 24011:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009>



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 24011:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2009

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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences d'identification	2
5 Exigences	2
6 Classification	3
7 Marquage, étiquetage et emballage.....	5
Annexe A (informative) Propriétés facultatives	6
Bibliographie.....	7

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 24011:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009>

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 24011 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 24011:2009
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009>

Revêtements de sol résilients — Spécifications pour le linoléum uni et décoratif

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques du linoléum uni et décoratif sous forme de rouleaux ou de dalles.

Pour aider le consommateur à faire son choix, la présente Norme internationale inclut un système de classification basé sur l'intensité d'utilisation, indiquant l'endroit où il convient que le revêtement de sol résilient rende un service satisfaisant.

Le terme «linoléum» est fréquemment appliqué de manière incorrecte à une gamme de revêtements de sol, souvent à base de polychlorure de vinyle ou de caoutchouc. Ce type de produit n'est pas couvert par la présente Norme internationale.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 4918, *Revêtements de sol textiles, résilients ou stratifiés — Essai à l'appareil à roulettes*

ISO 10874, *Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés — Classification*

ISO 23997, *Revêtements de sol résilients — Détermination de la masse surfacique*

ISO 24340, *Revêtements de sols résilients — Détermination de l'épaisseur des couches*

ISO 24341, *Revêtements de sol résilients et textiles — Détermination de la longueur, de la largeur et de la rectitude des lés*

ISO 24342, *Revêtements de sol résilients ou textiles — Détermination de la longueur des bords, de la rectitude des arêtes et de l'équerrage des dalles*

ISO 24343-1, *Revêtements de sol résilients et stratifiés — Détermination du poinçonnement et du poinçonnement rémanent — Partie 1: Poinçonnement rémanent*

ISO 24344:2008, *Revêtements de sol résilients — Détermination de la flexibilité et de la déformation*

ISO 24346, *Revêtements de sol résilients — Détermination de l'épaisseur totale*

ISO 26985, *Revêtements de sol résilients — Identification du linoléum et détermination de la teneur en ciment et du taux de cendres*

EN ISO 105-B02:1999, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie B02: Solidité des teintures à la lumière artificielle: Lampe à arc au xénon (ISO 105-B02:1994, tel qu'amendé par l'ISO 105-B02:1994/Amd.1:1998)*

ASTM F1515, *Standard test method for measuring light stability of resilient flooring by color change*

3 Termes et définitions

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

3.1 ciment de linoléum
liant du linoléum consistant en un mélange d'huile de lin et/ou d'autres huiles végétales siccatives, de résine végétale et de catalyseurs des huiles siccatives, transformé en une masse semi-élastique par un procédé de durcissement par oxydation

3.2 linoléum
produit fabriqué par calandrage d'une ou plusieurs couches d'un mélange homogène de ciment de linoléum, de liège et/ou de farine de bois, de pigments et de charges minérales contenant des fibres de renfort et/ou un support fibreux

NOTE Le produit est ensuite transformé pour trouver sa forme définitive par un procédé de durcissement par oxydation. Le linoléum ne contient que les liaisons de réticulation développées au cours du procédé d'oxydation.

3.3 couche de surface
ensemble d'une ou plusieurs couches du même liant sur un matériau ou une sous-couche de support

3.4 résine végétale
partie non volatile de la résine de pin

3.5 jaunissement
dominante jaune apparue à la surface du linoléum au cours du processus d'oxydation, qui disparaîtra lorsque le linoléum sera exposé à la lumière naturelle ou artificielle, pour laisser place à une couleur stable en service

NOTE Dans les zones non exposées à la lumière, cette dominante jaune peut réapparaître ou ne pas disparaître.

4 Exigences d'identification

Le linoléum doit être identifié par son aptitude à se désintégrer dans une solution méthanolique d'hydroxyde de potassium à 0,5 mol/l et par la détermination de la teneur en ciment et du taux de cendres.

La quantité minimale de ciment de linoléum doit être de 30 %, l'essai étant effectué selon l'ISO 26985.

La quantité maximale de charges minérales (taux de cendres) doit être de 50 %, l'essai étant effectué selon l'ISO 26985.

5 Exigences

Voir Tableau 1.

Tableau 1 — Exigences générales

Caractéristiques		Exigences	Méthode d'essai
Rouleau: longueur m largeur m		Ne doivent pas être inférieures aux valeurs nominales	ISO 24341
Dalles: longueur du côté mm équerrage et rectitude pour une longueur des bords mm ≤ 400 mm > 400 mm		Écart ≤ 0,15 % par rapport à la longueur nominale jusqu'à un maximum de 0,5 mm Écart autorisé en tout point ≤ 0,25 ≤ 0,35	ISO 24342
Épaisseur totale: moyenne valeurs individuelles mm		Valeur nominale ± 0,15 Valeur nominale ± 0,20	ISO 24346
Épaisseur de la couche de surface: moyenne valeurs individuelles mm		Valeur nominale ± 0,07 Valeur nominale ± 0,10	ISO 24340
Action d'une chaise à roulettes		Ne doit donner lieu à aucune perturbation, excepté un léger changement dans l'apparence, et à aucun délaminage	ISO 4918
Masse surfacique: moyenne g/m ²		Valeur nominale ± 10 %	ISO 23997
Poinçonnement rémanent: Épaisseur nominale: ≤ 3,2 mm ≥ 4,0 mm		ISO 24011:2009 ≤ 0,15 ≤ 0,20	ISO 24343-1
Flexibilité des lés: Épaisseur (nominale) Diamètre du mandrin 2,0 mm 30 mm 2,5 mm 40 mm 3,2 mm 50 mm 4,0 mm 60 mm		Ne doivent présenter aucun signe de craquelures lorsqu'ils sont pliés sur le mandrin approprié	ISO 24344:2008 Méthode A
Solidité des couleurs à la lumière artificielle		Minimum 6 ou Maximum moyen $-\Delta E \leq 8^b$	EN ISO 105-B02:1999, Méthode 3 ^a ASTM F1515 ^c

^a Avant de soumettre l'éprouvette à comparaison, exposer l'échantillon de référence accompagné du tissu de laine bleue à la lampe à arc au xénon jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'étalon 2 de laine bleue un contraste égal à celui illustré par le degré 3 de l'échelle de gris. Cette étape est nécessaire pour éliminer le «jaunissement» inhérent au linoléum avant d'atteindre la coloration stable.

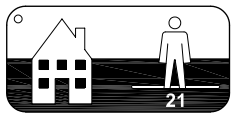
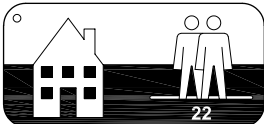
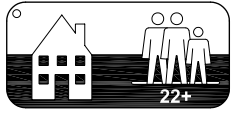
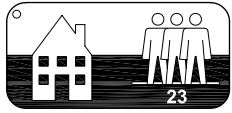
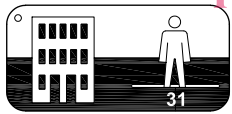
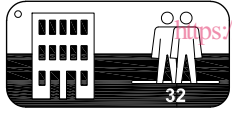
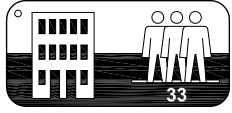
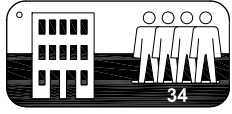
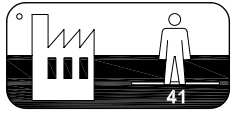
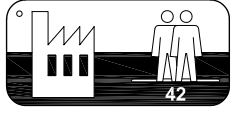
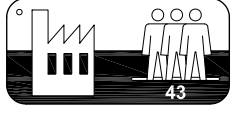
^b ΔE est l'unité de changement de couleur spécifié dans l'ASTM F1515.

^c Éliminer le «jaunissement» en exposant l'échantillon à une source de lumière à arc au xénon pendant 24 h au minimum avant de mesurer la couleur initiale.

6 Classification

La méthode de classification des revêtements de sol résilients est spécifiée dans l'ISO 10874. Les exigences applicables au linoléum uni et décoratif conformément à cette méthode de classification sont liées à l'épaisseur totale nominale du linoléum et à l'épaisseur de la couche de surface, comme indiqué dans le Tableau 2.

Tableau 2 — Exigences de classification

Classe	Symbole	Intensité d'utilisation	Épaisseur minimale de la couche de surface mm	Épaisseur totale nominale mm
Domestique				
21		Modérée/Légère	0,8	2,0
22		Générale/Moyenne	0,8	2,0
22+		Générale	0,8	2,0
23		Élevée	0,8	2,0
Commercial				
31		Modérée	0,8	2,0
32		Générale	0,8	2,0
33		Élevée	1,3	2,5
34		Très élevée	1,3	2,5 ^a
Industriel léger				
41		Modérée	0,8	2,0 ^a
42		Générale	1,3	2,5 ^a
43		Élevée	1,3	2,5 ^a

^a D'autres épaisseurs, par exemple 3,2 mm et 4,0 mm, peuvent être spécifiées pour satisfaire aux exigences particulières des consommateurs.

7 Marquage, étiquetage et emballage

Les revêtements de sol en linoléum uni et décoratif et/ou leur emballage doivent porter le marquage suivant:

- a) le numéro et la date de la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 24011:2009;
- b) l'identification du fabricant ou du fournisseur;
- c) le nom du produit;
- d) la couleur/le motif et le numéro de lot et du rouleau, s'il s'agit d'un rouleau;
- e) les classes/symboles appropriés au produit;
- f) pour les rouleaux: la longueur, la largeur et l'épaisseur;
- g) pour les dalles: les dimensions d'une dalle et l'aire recouvrable, en mètres carrés, contenue dans un paquet.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 24011:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b00d432d-0c02-4e53-84c3-867bf69da4ba/iso-24011-2009>