
**Adhésifs — Adhésifs pour revêtements
du sol — Exigences de performance
mécanique et électrique**

*Adhesives — Adhesives for floor coverings — Requirements for
mechanical and electrical performance*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 22636:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 22636:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Caractéristiques du produit	3
4.1 Généralités.....	3
4.2 Caractéristiques mécaniques.....	4
4.3 Résistance électrique.....	4
5 Rapport d'essai	5
Bibliographie	6

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 22636:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 11, *Produits*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Lors du développement d'un nouveau produit, il est important pour les fabricants d'adhésifs pour revêtements de sol d'évaluer l'aptitude de cet adhésif à être utilisé en association avec un ou plusieurs revêtements de sol. Il est également attendu des fabricants de revêtements de sol qu'ils évaluent si une combinaison particulière entre un adhésif et un groupe de revêtements de sol peut conduire à une performance d'utilisation satisfaisante.

Par conséquent, les deux parties ont besoin d'une ligne directrice commune et acceptée pour établir les exigences d'essai des adhésifs pour revêtements de sol en combinaison avec les revêtements de sol, afin de confirmer la performance mécanique et électrique du système dans les conditions de laboratoire.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 22636:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 22636:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65cd2d91-068d-46bf-8f5d-91b4a01c8ebc/iso-22636-2020>

Adhésifs — Adhésifs pour revêtements du sol — Exigences de performance mécanique et électrique

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les caractéristiques relatives aux adhésifs pour revêtements de sol, qui comprennent:

- les revêtements de sol résilients (tels que ceux fabriqués à partir de plastique, de linoléum ou de caoutchouc);
- les revêtements de sol textiles.

Les adhésifs pour revêtements de sol sont destinés à être utilisés dans un bâtiment selon les spécifications du fabricant.

Le présent document spécifie les exigences permettant d'établir les caractéristiques de performance des adhésifs pour revêtements de sol en ce qui concerne leur détermination, leur évaluation et leur expression.

Le présent document comprend tous les types d'adhésifs pour revêtements de sol, quels que soient leur composition chimique et leur mécanisme de durcissement. Les produits conformes au présent document peuvent être mis sur le marché sous forme de liquides, de pâtes et de films adhésifs pour revêtements de sol. Les produits peuvent être mono- ou multi-composants.

Le présent document définit également un type spécial d'adhésifs pour revêtements de sol qui facilitent le retrait du revêtement de sol après utilisation et pour lequel il n'est pas toujours nécessaire d'avoir une liaison permanente. Ces adhésifs pour revêtements de sol sont désignés comme des adhésifs repositionnables à faible résistance au pelage.

Le présent document:

- ne couvre pas les adhésifs pour coller le parquet sur le sol support, les adhésifs pour coller les revêtements de sol stratifiés et les adhésifs pour carrelages de céramique;
- ne contient pas de dispositions pour l'essai de la résistance au pelage des adhésifs repositionnables à faible résistance au pelage pour revêtements de sol;
- ne tient pas compte de toutes les influences qui peuvent s'exercer dans la pratique.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 472, *Plastiques — Vocabulaire*

ISO 10581, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol homogènes en poly(chlorure de vinyle) — Spécifications*

ISO 10582, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol hétérogènes en poly(chlorure de vinyle) — Spécifications*

ISO 10965, *Revêtements de sol textiles — Détermination de la résistance électrique*

ISO 22631, *Adhésifs — Méthodes d'essai d'adhésifs pour revêtements du sol et muraux — Essai de pelage*

ISO 22632, *Adhésifs — Méthodes d'essai d'adhésifs pour revêtements du sol et muraux — Essai de cisaillement*

ISO 22633, *Adhésifs — Méthodes d'essais pour adhésifs pour revêtements de sols et revêtements muraux — Détermination des variations dimensionnelles d'un revêtement en linoléum en contact avec un adhésif*

ISO 22635, *Adhésifs — Méthodes d'essai des adhésifs pour revêtements de sol ou muraux en plastique ou en caoutchouc — Détermination des variations dimensionnelles après un vieillissement accéléré*

ISO 22637, *Adhésifs — Essai des adhésifs pour revêtements de sol — Détermination de la résistance électrique des composites et films d'adhésif*

EN 1081, *Revêtements de sol résilients — Détermination de la résistance électrique*

EN 1307, *Revêtements de sol textiles — Classement d'usage des moquettes*

EN 1817, *Revêtements de sol résilients — Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse*

EN 12199, *Revêtements de sol résilients — Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc à relief*

EN 16776, *Revêtements de sol résilient — Revêtements hétérogènes en polyuréthane — Spécification*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 472 ainsi que les suivants, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes: <https://www.iso.org/obp> et <http://www.electropedia.org/>

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

3.1 revêtement de sol

produit préfabriqué sous forme de feuille ou de dalle, qui peut être utilisé dans un bâtiment pour recouvrir un sol

Note 1 à l'article: Les revêtements de sol type sont en textiles, feutres aiguilletés, PVC et autres polymères thermoplastiques, en linoléum, en polyuréthane et en caoutchouc.

3.2 adhésif pour revêtements de sol

adhésif qui est appliqué sur un sol support et qui est destiné à produire une liaison ferme et durable entre le sol support et le *revêtement de sol* (3.1)

3.3 adhésif repositionnable pour revêtement de sol

adhésif qui présente une faible résistance au pelage pour faciliter le retrait d'un *revêtement de sol* (3.1) collé après utilisation

3.4 film adhésif pour revêtement de sol

adhésif appliqué sous forme de feuille, de film ou de bande ou sans support incorporé

Note 1 à l'article: Les films adhésifs pour *revêtement de sol* (3.1) peuvent être utilisés à la fois comme adhésif permanent ou comme adhésif repositionnable.

4 Caractéristiques du produit

4.1 Généralités

Les revêtements de sol varient par leur méthode d'assemblage et leur composition chimique. Ils nécessitent donc des adhésifs spécifiques pour obtenir une performance satisfaisante du sol fini.

EXEMPLE 1 Les revêtements de sol en PVC peuvent contenir de grandes quantités de plastifiants. La durabilité d'un sol en PVC collé peut donc être réduite pendant sa durée de vie. Pour évaluer ce point, un revêtement de sol type en PVC conforme à l'ISO 10581 et à l'ISO 10582, est collé avec l'adhésif étudié et la résistance au pelage est mesurée conformément à l'ISO 22631 et la variation dimensionnelle conformément à l'ISO 22635.

EXEMPLE 2 Le linoléum est sensible à l'eau et peut présenter des variations dimensionnelles s'il est en contact avec elle. Les adhésifs à base d'eau peuvent influencer la stabilité dimensionnelle du linoléum dans une mesure différente dépendant de la teneur en eau, de la consistance, des propriétés de séchage, de la dureté, etc. Pour évaluer ce point, un revêtement de sol type en linoléum conforme à l'ISO 24011 est collé avec l'adhésif étudié et l'influence de l'adhésif sur la stabilité dimensionnelle du linoléum est mesurée conformément à l'ISO 22633.

EXEMPLE 3 Les revêtements de sol qui conviennent pour un usage avec des adhésifs repositionnables pour revêtements de sol (tels que les dalles de moquette conformes à l'EN 1307) peuvent nécessiter des essais spécifiques qui ne sont pas couverts par le présent document.

Tableau 1 — Exigences pour les caractéristiques mécaniques des adhésifs pour revêtements de sol tels que définis en 3.2 et 3.4

Adhésif pour	Norme de produit pour le type de revêtement de sol	Critères d'acceptation et méthodes d'essai respectives				Expression du résultat d'essai
		Résistance au pelage	Résistance au cisaillement	Variation dimensionnelle (dans le sens transversal)	Variation dimensionnelle (dans le sens longitudinal et transversal)	
		N/mm	N/mm ²	%	%	satisfaisant/insuffisant
		ISO 22631	ISO 22632	ISO 22633	ISO 22635	
<i>Revêtements de sol résilients</i>						
Revêtements de sol en polychlorure de vinyle	ISO 10581 ISO 10582	≥ 1,0	≥ 0,3	n.a.	≤ 0,2	satis./insuf.
Revêtements de sol en caoutchouc lisses	EN 1817	≥ 1,2	n.a.	n.a.	≤ 0,2	satis./insuf.
Revêtements de sol en caoutchouc profilés	EN 12199	≥ 2,0	n.a.	n.a.	≤ 0,2	satis./insuf.
Revêtements de sol à base de résine thermoplastique synthétique	EN 14565	≥ 1,0	n.a.	n.a.	≤ 0,2	satis./insuf.
Revêtements de sol en polyuréthane	EN 16776	≥ 1,0	≥ 0,3	n.a.	≤ 0,2	satis./insuf.
Revêtements de sol en linoléum	ISO 24011	≥ 0,5	≥ 0,5	≤ 0,2	n.a.	satis./insuf.
<i>Revêtements de sol textiles</i>						
n.a. non applicable						
Pour l'évaluation générale d'un adhésif, un revêtement de sol qui est caractéristique du type prévu de revêtement de sol (voir la colonne « Norme de produit pour le type de revêtement de sol ») doit être utilisé pour l'essai.						