
**Plastiques — Matériaux décoratifs
massifs de revêtement de surface —**

**Partie 1:
Classification et spécifications**

Plastics — Decorative solid surfacing materials —

Part 1: Classification and specifications

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2008

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

Version française parue en 2012

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	2
4 Exigences	2
4.1 Conformité	2
4.2 Notes sur les exigences de réaction au feu	3
5 Propriétés	3
5.1 Couleur	3
5.2 Appariement des finitions de surface	3
5.3 Épaisseur	3
5.4 Aspect	4
5.5 Autres propriétés	4
Annexe A (informative) Informations en matière d'hygiène, de santé et de sécurité concernant les matériaux massifs de revêtement de surface (SSM) pour usage en intérieur	7
Bibliographie	8

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>

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 19712-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 11, *Produits*.

L'ISO 19712 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Plastiques — Matériaux décoratifs massifs de revêtement de surface*:

- iTeh STANDARD PREVIEW**
(standards.iteh.ai)
- <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>
- *Partie 1: Classification et spécifications*
 - *Partie 2: Détermination des propriétés — Produits en feuilles*
 - *Partie 3: Détermination des propriétés — Produits mis en forme*

Introduction

La présente partie de l'ISO 19712 est destinée à être utilisée par les fabricants, transformateurs, installateurs et rédacteurs de spécifications de matériaux massifs de revêtement de surface.

Les méthodes d'essai et les valeurs de performances minimales présentées ont été liées aussi étroitement que possible aux applications finales. La méthode de fabrication et la technique employées peuvent avoir une influence sur la performance et le fonctionnement.

Les exigences de performance comprennent, mais sans toutefois s'y limiter, la résistance aux chocs, la structure, l'aptitude à la rénovation, la solidité des couleurs, l'aptitude au nettoyage, la résistance aux taches, la résistance à l'eau, la résistance aux produits chimiques, la résistance au développement de bactéries et de champignons ainsi que d'autres propriétés importantes.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 19712-1:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>

Plastiques — Matériaux décoratifs massifs de revêtement de surface —

Partie 1: Classification et spécifications

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ — Il convient que les utilisateurs du présent document soient familiarisés avec les pratiques courantes de laboratoire. Le présent document n'a pas pour but de traiter tous les problèmes de sécurité qui sont, le cas échéant, liés à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur d'établir des pratiques appropriées en matière d'hygiène et de sécurité, et de s'assurer de la conformité à la réglementation nationale en vigueur.

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 19712 établit un système de classification des matériaux massifs de revêtement de surface en fonction de leur performance.

La présente partie de l'ISO 19712 spécifie également les exigences relatives aux propriétés pour les divers types de matériaux massifs de revêtement de surface couverts par cette classification. Les propriétés sont spécifiées pour les types qui sont le plus couramment utilisés, mais d'autres types peuvent être ajoutés, si nécessaire. Les valeurs limites spécifiées sont applicables aux types de matériaux le plus couramment utilisés, mais pour chaque classe, il est possible d'obtenir des variantes présentant des valeurs de performance bien plus élevées.

Ces matériaux sont caractérisés par leur aspect homogène, leurs surfaces aptes à être renouvelées et leurs raccords indécélables. Ils sont généralement classés comme suit.

a) Produits en feuilles

Les produits en feuilles de revêtement de surface sont conçus pour des applications horizontales, verticales, humides et sèches.

b) Produits mis en forme

Les produits mis en forme comprennent, mais sans toutefois s'y limiter, les éviers de cuisine, lavabos, tables de toilette, douches, baignoires et installations pour stations thermales.

Les propriétés importantes des matériaux massifs de revêtement de surface sont les suivantes:

- résistance à l'eau;
- résistance au choc thermique;
- résistance à la chaleur;
- résistance au choc mécanique;
- résistance aux taches et aux produits chimiques;

- résistance aux brûlures de cigarettes;
- stabilité des couleurs;
- dureté;
- résistance au développement de bactéries et de champignons;
- aptitude au nettoyage;
- hygiène;
- soudabilité;
- aptitude à la rénovation.

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 19712-2:2007, *Plastiques — Matériaux décoratifs massifs de revêtement de surface — Partie 2: Détermination des propriétés — Produits en feuilles*

ISO 19712-3:2007, *Plastiques — Matériaux décoratifs massifs de revêtement de surface — Partie 3: Détermination des propriétés — Produits mis en forme*

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 19712, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

matériau massif de revêtement de surface

SSM

matériau à base de composés polymères associés à des pigments et à des matières de charge, destiné à être intégré dans des produits en feuilles ou mis en forme

NOTE 1 Le matériau a la même composition sur toute l'épaisseur de la feuille ou du produit.

NOTE 2 Les feuilles et les produits réalisés à partir de matériaux massifs de revêtement de surface (SSM) sont réparables et aptes à la rénovation par rapport à la finition d'origine.

NOTE 3 Les matériaux massifs de revêtement de surface (SSM) peuvent également être réalisés en feuilles continues avec des soudures indécélabes.

4 Exigences

4.1 Conformité

Les exigences de performance pour les matériaux massifs de revêtement de surface doivent satisfaire aux exigences relatives à chaque propriété pour laquelle une valeur ou une plage est spécifiée à l'Article 5.

Deux méthodes d'essai sont données pour le mesurage de la résistance à la chaleur humide, aux cycles thermiques, aux produits chimiques, aux taches et aux brûlures de cigarettes. Trois méthodes sont données pour le mesurage de la solidité de la couleur à la lumière et de la résistance à la chaleur sèche. Lorsqu'il existe un choix de méthode, le matériau satisfaisant aux exigences de l'une ou de n'importe laquelle de ces méthodes doit être considéré comme conforme à la spécification pour cette propriété; toutefois, le choix de la méthode peut faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées. La méthode choisie doit être indiquée dans le rapport d'essai.

4.2 Notes sur les exigences de réaction au feu

Les exigences de réaction au feu sont définies par les règlements de prévention contre le feu en vigueur dans le pays d'utilisation du matériau.

Actuellement, il n'est pas possible, avec un seul essai, de prédire la conformité à toutes les exigences nationales et autres. En conséquence, aucun essai n'est inclus dans la présente spécification et référence à ces autres exigences doit être faite, si nécessaire.

Le choix d'un ou plusieurs essais appropriés à inclure dans la présente partie de l'ISO 19712 sera envisagé dès lors que des Normes internationales spécifiant des essais au feu pour les structures et matériaux de construction auront été approuvées.

5 Propriétés

5.1 Couleur

Lors de l'examen à la lumière du jour ou sous un éclairage normalisé D65 et ensuite sous un éclairage au tungstène, il ne doit pas y avoir de différence notable entre le témoin de référence couleur fourni par le fabricant et l'échantillon soumis à l'essai.

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-09a192030410/iso-19712-1-2008>

5.2 Appariement des finitions de surface

L'observation étant effectuée sous différents angles, il ne doit pas y avoir de différence significative entre le témoin de référence de finition de surface fourni par le fabricant et l'échantillon soumis à l'essai.

Pour des applications esthétiques critiques, il est recommandé d'apparier la compatibilité de couleur et de finition de surface des matériaux massifs de revêtement de surface (SSM) avant la mise en œuvre ou la mise en place.

5.3 Épaisseur

Aucune exigence d'épaisseur nominale n'est spécifiée pour les types de matériaux massifs de revêtement de surface; toutefois, les écarts par rapport à l'épaisseur nominale fournie ne doivent dépasser, en aucun point, les limites indiquées dans le Tableau 1.