



PROJET DE NORME INTERNATIONALE ISO/DIS 16927

ISO/TC 35/SC 9

Secrétariat: BSI

Début de vote
2012-04-26

Vote clos le
2012-09-26

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

Peintures et vernis — Évaluation des possibilités d'application d'une couche supplémentaire du même produit ou d'un autre produit de revêtement

Paints and varnishes — Determination of the overcoatability and recoatability of a coating

ICS 87.040

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

Le présent projet a été élaboré dans le cadre de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) et soumis selon le mode de collaboration **sous la direction de l'ISO**, tel que défini dans l'Accord de Vienne.

Le projet est par conséquent soumis en parallèle aux comités membres de l'ISO et aux comités membres du CEN pour enquête de cinq mois.

En cas d'acceptation de ce projet, un projet final, établi sur la base des observations reçues, sera soumis en parallèle à un vote d'approbation de deux mois au sein de l'ISO et à un vote formel au sein du CEN.

Pour accélérer la distribution, le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité. Le travail de rédaction et de composition de texte sera effectué au Secrétariat central de l'ISO au stade de publication.

To expedite distribution, this document is circulated as received from the committee secretariat. ISO Central Secretariat work of editing and text composition will be undertaken at publication stage.

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8177c3d-6447-46fc-9652-14af90c9eb74/iso-16927-2014>

Notice de droit d'auteur

Ce document de l'ISO est un projet de Norme internationale qui est protégé par les droits d'auteur de l'ISO. Sauf autorisé par les lois en matière de droits d'auteur du pays utilisateur, aucune partie de ce projet ISO ne peut être reproduite, enregistrée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé électronique ou mécanique, y compris la photocopie, les enregistrements ou autres, sans autorisation écrite préalable.

Les demandes d'autorisation de reproduction doivent être envoyées 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 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

Toute reproduction est soumise au paiement de droits ou à un contrat de licence.

Les contrevenants pourront être poursuivis.

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Échantillonnage	2
5 Préparation du revêtement à soumettre à essai	2
6 Préparation de l'essai	2
7 Mode opératoire et évaluation	2
8 Rapport d'essai	3
Bibliographie.....	5

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8177c3d-6447-46fc-9652-14af90c9eb74/iso-16927-2014>

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 16927 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*, et par le comité technique CEN/TC 139, *Peintures et vernis*, en collaboration.

Il s'agit de la première édition.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standard.itih.ai)
Full standard available on
<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/b811-6447-46fc-9652-14af90c9eb74/iso-16927-2014>

Introduction

Les expressions "possibilité d'application d'une couche supplémentaire d'un autre produit de peinture" et "possibilité d'application d'une couche supplémentaire du même produit de peinture" sont utilisées dans des acceptions différentes. Il existe donc différentes méthodes d'essai. Dans une optique de normalisation et dans le but de faciliter la communication entre contractant et client, la présente norme décrit une méthode d'essai permettant de déterminer la possibilité d'application d'une couche supplémentaire du même produit ou d'un autre produit de peinture.

La possibilité d'application d'une couche supplémentaire d'un autre produit de peinture s'applique aux systèmes multicouches, par exemple en cas d'application d'une couche de finition sur la couche primaire.

La possibilité d'application d'une couche supplémentaire du même produit de peinture s'applique à la réparation ou au ravalement de constructions terminées, par exemple pendant ou immédiatement après installation.

Il était impossible de spécifier une méthode d'essai convenant à tous les cas et de les combiner en une norme.

Seuls sont concernés les revêtements "non usagés", c'est-à-dire n'ayant pas été exposés à la corrosion ou à d'autres contraintes similaires susceptibles d'influer sur la possibilité d'application d'une couche supplémentaire du même produit. En cas de difficultés d'interprétation, par exemple concernant les couches primaires de protection pour le stockage intermédiaire ou le transport, lorsqu'il s'écoule un certain temps avant l'application d'un autre produit de peinture, les parties contractantes doivent convenir de la marche à suivre.

Il est à noter que, pour certains produits de peinture, la possibilité d'application d'une couche supplémentaire du même produit peut varier avec le temps. En outre, si un séchage/durcissement intermédiaire est spécifié ou convenu avant l'application du revêtement supplémentaire, il est recommandé que ce séchage/durcissement intermédiaire s'effectue dans des conditions correspondant aux conditions réelles.

Dans la présente norme, contrairement à la plupart des normes, plusieurs aspects sont laissés à l'appréciation des parties, selon accord entre elles, de manière à permettre une large applicabilité de la méthode.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8177c3d-6447-46fc-9652-14af90c9eb74/iso-16927-2014>

Peintures et vernis — Évaluation des possibilités d'application d'une couche supplémentaire du même produit ou d'un autre produit de revêtement

1 Domaine d'application

La présente norme spécifie une méthode d'essai permettant d'évaluer les possibilités d'application d'une couche supplémentaire du même produit de peinture sur des systèmes monocouches ou multicouches non usagés, afin de réparer les zones endommagées pendant ou après l'installation.

Ces essais peuvent être conduits selon différents aspects ; toutefois, la présente norme prescrit un seul mode opératoire et indique les paramètres de base à prendre en compte pour les essais.

Dans le présent document, le système monocouche ou multicouche existant est dénommé "revêtement I" ; le nouveau système monocouche ou multicouche est dénommé "revêtement II". Il en est de même pour les produits de peinture respectifs.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à 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 1513, *Peintures et vernis — Examen et préparation des échantillons pour essai*

ISO 1514, *Peintures et vernis — Panneaux normalisés pour essais*

ISO 1520, *Peintures et vernis — Essai d'emboutissage*

ISO 3668, *Peintures et vernis — Comparaison visuelle de la couleur des peintures*

ISO 2409, *Peintures et vernis — Essai de quadrillage*

ISO 2808, *Peintures et vernis — Détermination de l'épaisseur du feuillet*

ISO 2813, *Peintures et vernis — Détermination de la réflexion spéculaire de feuillets D de peinture non métallisée à 20°, 60° et 85°*

ISO 2815, *Peintures et vernis — Essais d'indentation Buchholz*

ISO 9117-5, *Peintures et vernis — Essais de séchage — Partie 5 : Essai de Bandow-Wolff modifié*

ISO 15528, *Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage*

3 Termes et définitions

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

3.1 possibilité d'application d'une couche supplémentaire du même produit de peinture
aptitude d'un feuillet de produit de peinture à être recouvert d'une couche supplémentaire du même produit de peinture

3.2 possibilité d'application d'une couche supplémentaire d'un autre produit de peinture
aptitude d'un feuillet de produit de peinture à être recouvert d'une couche supplémentaire d'un autre produit de peinture

4 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif du produit de peinture à soumettre à essai, comme décrit dans l'ISO 15528. Examiner chaque échantillon conformément à l'ISO 1513 et préparer l'essai.

Pour les essais de revêtements, prélever des échantillons dûment représentatifs.

5 Préparation du revêtement à soumettre à essai

Pour le revêtement I, utiliser le type de subjectile auquel le revêtement est destiné.

Nettoyer et dégraisser le subjectile conformément à l'ISO 1514.

Procéder à l'application et, le cas échéant, au post-traitement du revêtement I selon accord entre les parties.

6 Préparation de l'essai

A l'aide de papier abrasif de grain 400, poncer à sec légèrement (ou jusqu'au subjectile, selon le cas) 1/3 ou 2/3 des surfaces de revêtements séchés à l'air, lorsqu'ils ont atteint le degré de séchage 6 selon la norme DIN EN ISO 9117-5, et des surfaces de revêtements séchés à l'étuve, après les avoir retirés de l'étuve et les avoir laissés refroidir à température ambiante. Laisser le troisième tiers non poncé.

Si le revêtement I se compose de plusieurs couches, et si ces couches doivent être soumises à l'essai d'évaluation des possibilités d'application d'une couche supplémentaire du même produit de peinture, ajouter des panneaux d'essai, sur lesquels le revêtement sera poncé jusqu'à la couche souhaitée.

Après ponçage, nettoyer les surfaces à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon.

Mesurer avec précision l'épaisseur de feuillet du revêtement I avant et après ponçage, selon l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 2808, à 3 µm près.

7 Mode opératoire et évaluation

7.1 Application du produit de peinture

Immédiatement après avoir nettoyé le revêtement I, appliquer et sécher/durcir le produit de peinture II comme convenu.

Mesurer avec précision l'épaisseur de feuillet des revêtements I et II après séchage, selon l'une des méthodes spécifiées dans l'ISO 2808, à ± 3 µm près.

7.2 Observations effectuées pendant l'application de la couche supplémentaire du même produit de peinture

Pendant l'application de la couche supplémentaire du même produit de peinture et pendant le séchage (voir 7.3), observer l'éventuelle apparition de défauts de surface tels que gonflement, détrempe du feuil, ondulation, défaut de mouillage, variation de couleur, sur les surfaces poncées ou non poncées ainsi que sur les bords des panneaux d'essai. Mesurer le délai d'apparition de ces défauts.

7.3 Essais après séchage/durcissement ou étuvage

7.3.1 Généralités

Conduire les essais selon 7.3.2 à 7.3.6 sur des revêtements séchés à l'air, lorsqu'ils ont atteint le degré de séchage 6 selon la norme DIN EN ISO 9117-5, et sur des revêtements séchés à l'étuve, au plus tôt 12 h après les avoir retirés de l'étuve. Dans les deux cas, conduire les essais sur les surfaces poncées et non poncées des panneaux d'essai. Les essais supplémentaires portant, par exemple, sur le cloquage, le craquelage ou des contraintes particulières, doivent relever d'accords particuliers.

7.3.2 Essai de quadrillage

Conduire l'essai de quadrillage conformément à l'ISO 2409.

NOTE 1 L'essai de quadrillage ne convient pas en cas de comblement de vides de surface.

NOTE 2 L'adhérence des différentes couches est souvent altérée en cas d'exposition à l'humidité.

7.3.3 Essai d'indentation Buchholz

Conduire l'essai d'indentation Buchholz conformément à l'ISO 2815.

7.3.4 Essai d'emboutissage

Conduire l'essai d'emboutissage conformément à l'ISO 1520.

NOTE Pour certains systèmes de revêtement (par exemple ceux utilisant des enduits, fins ou épais), l'essai d'emboutissage ne fournit aucune information.

7.3.5 Brillant

Évaluer le brillant conformément à l'ISO 2813.

7.3.6 Couleur

Sauf accord contraire, évaluer un éventuel changement de couleur conformément à l'ISO 3668.

7.4 Évaluation

Conclure l'essai en comparant les résultats concernant les panneaux d'essai et ceux concernant les panneaux revêtus d'une seule couche.

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comprendre au moins les informations suivantes :

- a) le type et l'identification des produits de peinture I et II ;
- b) la référence à la présente Norme (ISO 16927) ;