
**Peintures et vernis — Détermination
du pouvoir masquant —**

Partie 3:

**Détermination du pouvoir masquant
pour des peintures bâtiments, béton
et utilisation en intérieur**

Paints and varnishes — Determination of hiding power —

*Part 3: Determination of hiding power of paints for masonry, concrete
and interior use*

ISO 6504-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c6b4b183-3508-438c-846e-3d549c6bfe31/iso-6504-3-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 6504-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c6b4b183-3508-438c-846e-3d549c6bfe31/iso-6504-3-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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	1
4 Symboles et termes abrégés	2
5 Principe	4
6 Appareillage	5
7 Échantillonnage	7
8 Mode opératoire et calcul	7
8.1 Préparation du subjectile.....	7
8.1.1 Méthode A (feuille).....	7
8.1.2 Méthode B et Méthode C (cartes à contraste de noir et de blanc).....	7
8.2 Préparation de feuilles revêtues ou de cartes à contraste de noir et de blanc.....	8
8.3 Détermination du rendement surfacique de l'éprouvette.....	8
8.3.1 Calcul de la densité de masse surfacique.....	8
8.3.2 Détermination de la masse volumique.....	9
8.3.3 Détermination des matières non volatiles.....	10
8.3.4 Calcul de l'épaisseur théorique du feuil sec ou humide (méthode A, méthode B et méthode C).....	10
8.3.5 Calcul 1 – Détermination du rendement d'application théorique par calcul à partir de la teneur en matières non volatiles déterminée conformément à l'ISO 3251 et de la masse volumique du produit de peinture (voir l'ISO 3233-3) (méthode A et méthode B).....	10
8.3.6 Calcul 2 – Détermination du rendement d'application théorique calculé à l'aide de la différence de masse revêtue sur les deux cartes (méthode C), de la masse volumique du produit de peinture conformément à l'ISO 2811 (toutes les parties) et de la surface revêtue.....	12
8.4 Mesure de la valeur du tristimulus Y_{10} et calcul du pouvoir masquant H_{10}	13
8.4.1 Généralités.....	13
8.4.2 Méthode A (feuille).....	13
8.4.3 Méthode B (cartes à contraste de noir et de blanc).....	14
8.4.4 Méthode C (cartes à contraste de noir et de blanc).....	14
8.5 Méthode graphique de détermination du pouvoir masquant à un rendement surfacique donné (méthode C).....	15
8.5.1 Généralités.....	15
8.5.2 Détermination par méthode graphique.....	15
8.5.3 Détermination par calcul à l'aide d'une pente connue.....	16
9 Désignation du résultat d'essai	17
10 Fidélité	18
11 Rapport d'essai	18
Annexe A (informative) Détails concernant la comparaison entre laboratoires	20
Bibliographie	22

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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*. 183-3508-438c-846e-3d549c6bfe31/iso-6504-3-2019

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 6504-3:2006), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le titre et le domaine d'application ont été limités aux peintures bâtiments et béton;
- une définition de la peinture claire a été ajoutée;
- une nouvelle méthode (méthode C), uniquement adaptée aux produits de peinture aqueux, a été introduite;
- la détermination de la masse surfacique du revêtement sec et la détermination du rendement pratique d'application ont été supprimées (l'ISO 3233-3 peut être utilisée à la place du présent document);
- la référence à un rendement surfacique déterminé a été supprimée de l'avant-propos, du domaine d'application et du rapport d'essai (elle avait déjà été supprimée de la procédure dans l'édition précédente);
- les valeurs de fidélité historiques pour les méthodes A et B ont été supprimées de la partie normative et des informations sur une nouvelle comparaison entre laboratoires pour la méthode C ont été ajoutées dans une annexe informative, à savoir l'[Annexe A](#);
- les références normatives ont été mises à jour.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 6504 est disponible sur le site de l'ISO.

Introduction

Pour déterminer le pouvoir masquant des peintures bâtiments et béton, il existe deux méthodes de préparation des subjectiles et de mesurage:

- a) application sur une feuille incolore et transparente, la feuille revêtue étant ensuite placée successivement sur des plaques noires et blanches;
- b) application directe sur des cartes à contraste de noir et de blanc.

Le rendement surfacique est important pour la détermination du rapport de pouvoir masquant. Le rendement surfacique peut être déterminé soit conformément à l'ISO 3233-3, soit conformément à une autre méthode simplifiée décrite dans les normes applicable aux produits de peinture pour murs et plafonds intérieurs comme spécifié dans l'EN 13300.

Étant donné que les épaisseurs de revêtement obtenues par des opérateurs différents avec le même système d'application sont sensiblement différentes, une méthode objective pour mesurer le pouvoir masquant est décrite dans le présent document. Des essais interlaboratoires pratiqués par des groupes d'experts de différents pays ont montré que l'on pouvait obtenir des résultats reproductibles en déterminant le pouvoir masquant correspondant à un rendement surfacique spécifié de manière précise, par interpolation des mesurages portant sur au moins deux épaisseurs de revêtement mesurées proches et comprenant le rendement surfacique spécifié. Les parties intéressées peuvent convenir du rendement surfacique spécifié.

Ces méthodes reposent sur la constatation que le pouvoir masquant est une fonction approximativement linéaire de l'inverse du rendement surfacique, dans une gamme limitée d'épaisseurs de revêtement correspondant à celle utilisée pour l'application normale de peintures blanches ou claires. Il est donc possible d'interpoler graphiquement ou par calcul, avec une exactitude satisfaisante, les résultats obtenus avec des revêtements d'épaisseurs différentes.

ISO 6504-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c6b4b183-3508-438c-846e-3d549c6bfe31/iso-6504-3-2019>