
**Peintures et vernis — Détermination
du pourcentage en volume de matière
non volatile —**

Partie 1:

**Méthode utilisant un panneau d'essai
revêtu pour déterminer la matière
non volatile et pour déterminer la
masse volumique du feuil sec par le
principe d'Archimède**

Paints and varnishes — Determination of percentage volume of non-volatile matter —

ISO 3233-1:2019

Part 1: Method using a coated test panel to determine non-volatile matter and to determine dry-film density by the Archimedes' principle



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

ISO 3233-1:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/42eeac02-4093-4dc8-a5c9-200c51ec0bb0/iso-3233-1-2019>



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 Principe	2
5 Appareillage et réactifs	2
6 Échantillonnage	5
7 Mode opératoire	5
7.1 Nombre d'essais et préparation	5
7.2 Choix de l'éprouvette à revêtir	5
7.3 Détermination du volume de l'éprouvette non revêtue	5
7.4 Application	6
7.4.1 Généralités	6
7.4.2 Disques	6
7.4.3 Plaques	7
7.4.4 Séchage	7
7.5 Détermination du volume de revêtement sec	7
7.6 Détermination de la masse volumique du produit de peinture liquide	7
8 Calcul	7
8.1 Calcul de la masse volumique pratique du feuil sec, de la teneur en matière non volatile et de la matière non volatile en volume	7
8.2 Calcul du rendement superficiel spécifique	8
9 Fidélité	9
9.1 Seuil de répétabilité	9
9.2 Seuil de reproductibilité	9
10 Rapport d'essai	9
Annexe A (informative) Exemples de conditions d'essai	11
Annexe B (informative) Vue d'ensemble des méthodes existantes pour la détermination de la teneur en matière non volatile et du volume de matière non volatile	12
Bibliographie	14

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 www.iso.org/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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3233-1:2013), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les définitions et les sources de l'[Article 3](#) ont été mises à jour;
- l'exigence d'une masse minimale de 25 mg de revêtement sur la plaque a été ajoutée en [7.4.1](#) car des mesurages et des simulations de calcul ont montré la nécessité d'une masse minimale pour le panneau revêtu;
- des modifications rédactionnelles ont été apportées au texte.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 3233 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.