
**Peintures, vernis et plastiques —
Détermination de la matière non
volatile**

*Paints, varnishes and plastics — Determination of non-volatile-
matter content*

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

[ISO 3251:2019](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019>



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

[ISO 3251:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019>



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 Appareillage	2
5 Échantillonnage	3
6 Mode opératoire	3
6.1 Nombre de déterminations.....	3
6.2 Préparation et pesée de la capsule.....	3
6.3 Pesée des échantillons.....	3
6.4 Chauffage.....	4
6.5 Pesée après chauffage.....	4
7 Conditions d'essai supplémentaires	4
8 Expression des résultats	4
9 Fidélité	5
9.1 Limite de répétabilité r	5
9.2 Limite de reproductibilité R	5
10 Rapport d'essai	5
Annexe A (informative) Paramètres d'essai communs	6
Bibliographie	8

[ISO 3251:2019](https://standards.iteh.ai/standards/iso/3251-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019>

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/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*.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 3251:2008), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- ajout d'une référence générale à l'ISO 4618 et ses termes et définitions dans [l'Article 3](#) ;
- modification de l'exemple de l'agent desséchant en [4.5](#) en gel de silice orange, en raison de l'interdiction d'utiliser du chlorure de cobalt en tant qu'indicateur ;
- correction des données de fidélité relatives aux dispersions de polymères : les chiffres donnés dans l'édition 2008 étaient des données de type « ± », qui ont maintenant été correctement converties en pourcentages ;
- suppression des paramètres d'essais communs pour les poudres de revêtement (résines en poudre) du Tableau A.1 car l'ISO 8130-7 peut être utilisée à la place ;
- ajout des paramètres d'essais communs pour les matériaux de revêtement à base d'eau au [Tableau A.1](#).

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/members.html.

Introduction

Pour que la méthode soit applicable aux dispersions polymères non plastifiées et aux latex de caoutchouc, la matière non volatile (essentiellement constituée du matériau polymère et de faibles quantités d'additifs tels que des émulsifiants, des colloïdes de protection, des stabilisateurs, des solvants ajoutés tels que des agents filmogènes et – particulièrement dans le cas des latex de caoutchouc concentrés – des agents de préservation) doit être chimiquement stable dans les conditions d'essai. Dans le cas d'échantillons plastifiés, le résidu inclut, par définition, le plastifiant.

L'ISO 3233 (toutes les parties) spécifie des méthodes d'essai de détermination du volume de la matière non volatile des peintures, des vernis et des produits assimilés.

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

[ISO 3251:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f858a875-70e4-4316-b58c-a1256d733307/iso-3251-2019>

