NORME INTERNATIONALE

ISO 16482-2

Première édition
2013-02-01

Liants pour peintures et vernis — Détermination de la teneur en matières non volatiles des dispersions aqueuses de résine colophane —

Partie 2: Méthode par micro-ondes

Binders for paints and varnishes — Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosin-resin dispersions —

Part 2: Microwave method

Numéro de référence
ISO 16482-2:2013(F)

© ISO 2013



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Principe **1**
5 Appareillage **1**
6 Échantillonnage **2**
7 Mode opératoire **2**
8 Expression des résultats **2**
9 Rapport d'essai **2**
Bibliographie **3**

© ISO 2013 – Tous droits réservés

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 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. 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

L'ISO 16482-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 10, *Méthodes d'essai des liants pour peintures et vernis*.

L'ISO 16482 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Liants pour peintures et vernis — Détermination de la teneur en matière non volatile des dispersions aqueuses de colophane:*

— *Partie 1: Méthode par étuvage*

— *Partie 2: Méthode par micro-ondes*

© ISO 2013 – Tous droits réservés

Liants pour peintures et vernis — Détermination de la teneur en matières non volatiles des dispersions aqueuses de résine colophane —

Partie 2:
Méthode par micro-ondes

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 16482 spécifie une méthode de détermination de la teneur en matière non volatile, en masse, des dispersions aqueuses de colophane à l'aide d'un four à micro-ondes.

Cette méthode est applicable aux dispersions de résine dont le point de ramollissement, mesuré conformément à l'ISO 4625-1 (méthode de l'anneau et de la bille), est compris entre 60 °C et 100 °C.

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 4625-1, *Liants pour peintures et vernis — Détermination du point de ramollissement — Partie 1: Méthode de l'anneau et de la bille*.

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
matière non volatile
NV
résidu, en masse, obtenu par évaporation dans des conditions spécifiées

[SOURCE: [ISO 4618:2006]

4 Principe

Les substances volatiles contenues dans la prise d'essai absorberont l'énergie micro-onde et se volatiliseront. Le matériau solide n'absorbera pas l'énergie micro-onde et restera relativement frais. En conséquence, la perte de masse est uniquement due à l'eau et/ou aux autres composés organiques volatils présents dans la prise d'essai.

5 Appareillage

5.1 Analyseur d'humidité à micro-ondes.

5.2 Disques en fibre de verre.

© ISO 2013 – Tous droits réservés