

Première édition
2012-07-01

**Liants pour peintures et vernis —
Colophane — Échantillonnage et
préparation des échantillons pour le
mesurage de la couleur**

*Binders for paints and varnishes — Rosin — Sampling and sample
preparation for colour measurement*

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

[ISO 13632:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2284596a-df7c-485c-8594-46fc57c8901d/iso-13632-2012>



Numéro de référence
ISO 13632:2012(F)

© ISO 2012

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

[ISO 13632:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2284596a-df7c-485c-8594-46fc57c8901d/iso-13632-2012>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du 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

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Échantillonnage et préparation de l'échantillon	1
3.1 Mode opératoire pour le mesurage de la couleur de la colophane pure à l'aide de l'échelle Gardner	1
3.2 Mode opératoire pour le mesurage de la couleur de la colophane en solution à l'aide de l'échelle Gardner	2
3.3 Mode opératoire pour le mesurage de la couleur à l'aide de l'échelle USDA	2
4 Mesurage de la couleur	2
5 Rapport d'essai	2
Annexe A (informative) Correspondance entre l'échelle de couleur Gardner et l'échelle USDA	3
Bibliographie	7

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

[ISO 13632:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2284596a-df7c-485c-8594-46fc57c8901d/iso-13632-2012>

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 13632 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*.

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

[ISO 13632:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2284596a-df7c-485c-8594-46fc57c8901d/iso-13632-2012>

Liants pour peintures et vernis — Colophane — Échantillonnage et préparation des échantillons pour le mesurage de la couleur

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie un mode opératoire d'échantillonnage de la colophane et des dérivés de colophane prélevés à partir de

- fûts,
- matériaux liquides/fondus,
- copeaux, granulés ou pastilles

et de préparation des échantillons pour le mesurage de la couleur. La méthode à utiliser pour le mesurage de la couleur est spécifiée dans d'autres normes. La couleur de la colophane peut être mesurée sur de la colophane pure ou sur de la colophane en solution.

Les deux méthodes de mesurage de la couleur les plus couramment utilisées sont celles qui reposent sur l'échelle USDA¹⁾ et l'échelle de couleur Gardner. L'Annexe A fournit des informations sur la correspondance entre ces deux échelles.

(<https://standards.iteh.ai>)

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour 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).

<http://www.iso.org/iso/standard/14630> ISO 4630-1, Liquides clairs — Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle Gardner — Partie 1: Méthode visuelle

ISO 4630-2, Liquides clairs — Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle Gardner — Partie 2: Méthode spectrophotométrique

ASTM D509, Standard Test Methods of Sampling and Grading Rosin

3 Échantillonnage et préparation de l'échantillon

3.1 Mode opératoire pour le mesurage de la couleur de la colophane pure à l'aide de l'échelle Gardner

L'échantillon soumis à essai doit être constitué de morceaux récemment prélevés et dépourvus de toute poussière ou matériau finement divisé.

Faire fondre une quantité suffisante de matériau dans un récipient propre en utilisant un four, une plaque chauffante, un pistolet thermique, un bain de sable ou un bain d'huile sous atmosphère de gaz inerte, en veillant à ne pas surchauffer l'échantillon. Agiter lentement, en évitant la formation de bulles. Faire fondre l'échantillon entièrement, en évitant de le porter à une température supérieure à la température nécessaire pour le fluidifier. L'intervalle de temps entre le début du chauffage et le coulage de l'échantillon ne doit pas dépasser 15 min.

Verser l'échantillon fondu dans un tube à essai ou une cuve et, avant que l'échantillon ne durcisse, insérer le tube ou la cuve dans l'appareil de mesurage et mesurer la couleur.

1) USDA — Département de l'agriculture des États-Unis.

3.2 Mode opératoire pour le mesurage de la couleur de la colophane en solution à l'aide de l'échelle Gardner

L'échantillon soumis à essai doit être constitué de morceaux récemment prélevés et dépourvus de toute poussière ou matériau finement divisé.

Préparer une solution à 50,0:50,0 (en masse) du matériau soumis à essai dans du toluène de qualité analytique, dans une fiole ou un bécher propres. Agiter ou remuer doucement à température ambiante jusqu'à ce que la colophane se dissolve et verser la solution dans un tube à essai ou une cuve.

Insérer le tube à essai ou la cuve dans l'appareil de mesurage et mesurer la couleur. L'intervalle de temps entre le début de la préparation de l'échantillon et le coulage de l'échantillon ne doit pas dépasser 15 min.

3.3 Mode opératoire pour le mesurage de la couleur à l'aide de l'échelle USDA

L'échantillon soumis à essai doit être constitué de morceaux récemment prélevés et dépourvus de toute poussière ou matériau finement divisé.

Faire fondre une quantité suffisante de matériau dans un petit bécher, en utilisant un four, une plaque chauffante, un pistolet thermique, un bain de sable ou un bain d'huile sous atmosphère de gaz inerte, en veillant à ne pas surchauffer l'échantillon. Agiter lentement, en évitant la formation de bulles. Faire fondre l'échantillon entièrement, en évitant de le porter à une température supérieure à la température nécessaire pour le fluidifier.

Préparer un échantillon à soumettre à essai en versant le matériau fondu dans un moule mesurant 22,2 mm, dans le sens dans lequel il sera observé pendant le mesurage de la couleur. L'intervalle de temps entre le début du chauffage et le coulage de l'échantillon ne doit pas dépasser 15 min.

4 Mesurage de la couleur

Mesurer la couleur en utilisant l'échelle Gardner, conformément à l'ISO 4630-1 ou l'ISO 4630-2, ou l'échelle de couleur USDA conformément à l'ASTM D509.

5 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations spécifiées dans l'ISO 4630-1, l'ISO 4630-2 et l'ASTM D509, et doit également préciser la méthode utilisée pour la préparation de l'échantillon.