

NORME INTERNATIONALE

ISO 23900-2

Première édition
2015-05-01

Pigments et matières de charge — Méthodes de dispersion et évaluation de l'aptitude à la dispersion dans les plastiques —

Partie 2:

Détermination des propriétés colorimétriques et de la facilité de dispersion dans le polychlorure de vinyle plastifié par calandrage sur bicylindre

*Pigments and extenders — Methods of dispersion and assessment of
dispersibility in plastics —*

*Part 2: Determination of colouristic properties and ease of dispersion
in plasticized polyvinyl chloride by two-roll milling*



Numéro de référence
ISO 23900-2:2015(F)

© ISO 2015

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, 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	2
4 Principe	2
5 Matière	2
6 Appareillage	2
7 Échantillonnage	3
8 Mode opératoire	3
8.1 Calandrage à $(160 \pm 5) ^\circ\text{C}$	3
8.1.1 Mélange préalable des matières soumises à l'essai	3
8.1.2 Calandrage sur bicylindre	3
8.1.3 Mise sous presse	4
8.2 Calandrage à $(130 \pm 5) ^\circ\text{C}$	4
9 Mesurage photométrique	4
10 Évaluation	4
10.1 Évaluation des propriétés colorimétriques dans une réduction avec une base blanche	4
10.2 Évaluation de la facilité de dispersion	4
11 Rapport d'essai	4
12 Fidélité	5
Annexe A (informative) Description de la composition de base	6
Bibliographie	8

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: https://www.iso.org/informations_supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 256, *Pigments, colorants et matières de charge*.

L'ISO 23900 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Pigments et matières de charge — Méthodes de dispersion et évaluation de l'aptitude à la dispersion dans les plastiques*:

- *Partie 1: Généralités*
- *Partie 2: Détermination des propriétés colorimétriques et de la facilité de dispersion dans le polychlorure de vinyle plastifié par calandrage sur bicylindre*
- *Partie 3: Détermination des propriétés colorimétriques et de la facilité de dispersion des pigments noirs et colorés dans le polyéthylène par calandrage sur bicylindre*
- *Partie 4: Détermination des propriétés colorimétriques et de la facilité de dispersion des pigments blancs dans le polyéthylène par calandrage sur bicylindre*
- *Partie 5: Détermination de la valeur de pression du filtre lors d'un essai*
- *Partie 6: Détermination par essai de film*

Pigments et matières de charge — Méthodes de dispersion et évaluation de l'aptitude à la dispersion dans les plastiques —

Partie 2:

Détermination des propriétés colorimétriques et de la facilité de dispersion dans le polychlorure de vinyle plastifié par calandrage sur bicylindre

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 23900 spécifie une méthode permettant de déterminer les propriétés colorimétriques d'un pigment d'essai par rapport à un étalon ainsi que la facilité de dispersion DH_{PVC-P} des pigments à partir des différences d'intensité de la couleur lorsque des matières colorantes sont dispersées dans différentes conditions dans des compositions de polychlorure de vinyle plastifié (PVC-P).

Cette méthode s'applique aux pigments noirs et colorés organiques et inorganiques et aux préparations de pigments.

La facilité de dispersion déterminée de cette manière n'est valable que pour l'équipement, les conditions et le milieu de dispersion utilisés. La mise en œuvre de conditions d'essai différentes de celles spécifiées peut conduire à des résultats différents; cela vaut pour la valeur absolue et pour le rapport entre les valeurs obtenues pour la facilité de dispersion des divers pigments. L'indice DH_{PVC-P} est donc utilisé pour désigner la valeur obtenue comme spécifié dans la présente partie de l'ISO 23900.

Le principe de la présente partie de l'ISO 23900 peut également avoir son utilité dans le cadre de contrôles de la qualité effectués en routine, par référence aux données photométriques obtenues à partir des feuilles calandrées à 130 °C. Pour les contrôles de la qualité, les parties intéressées peuvent se mettre d'accord sur le rapport du pigment au TiO_2 . Des rapports de 1:10 pour les pigments organiques et de 0,2 à 0,5:1 pour les pigments inorganiques se sont révélés pratiques et largement utilisés.

L'[Annexe A](#), informative, décrit une composition de base appropriée.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables à son application. 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 787-24:1985, *Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge — Partie 24: Détermination du pouvoir colorant relatif des pigments colorés et du pouvoir diffusant relatif des pigments blancs — Méthodes photométriques*

ISO 15528, *Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage*

ISO 18314-1¹⁾, *Analyse colorimétrique — Partie 1: Mesurage pratique de la couleur*

1) À publier.