



Norme
internationale

ISO 19403-6

**Peintures et vernis —
Mouillabilité —**

Partie 6:
**Mesurage des angles d'avancée et de
recul dynamiques en changeant le
volume d'une goutte**

Paints and varnishes — Wettability —

*Part 6: Measurement of dynamic advancing and receding angle
by changing the volume of a drop*

**Deuxième édition
2024-10**

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

[ISO 19403-6:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/905b75cd-e3cb-4fbb-af29-40434627f533/iso-19403-6-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/905b75cd-e3cb-4fbb-af29-40434627f533/iso-19403-6-2024>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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
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 produits	2
6 Échantillonnage	4
7 Mode opératoire	4
7.1 Généralités concernant le mesurage sur la goutte horizontale	4
7.1.1 Installation du système de mesure d'angle de contact	4
7.1.2 Conditions d'essai	4
7.1.3 Conditionnement des panneaux d'essai	4
7.1.4 Conditionnement des liquides d'essai	4
7.2 Mesurage	4
7.2.1 Généralités	4
7.2.2 Méthode de mesure	5
7.2.3 Détermination de l'angle de contact	5
8 Évaluation	6
9 Rapport d'essai	8
Annexe A (informative) Notes sur l'échantillonnage et le traitement des éprouvettes	10
Bibliographie	11

iTech Standards
<https://standards.iteh.ai/>
 Document Preview

[ISO 19403-6:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/905b75cd-e3cb-4fbb-af29-40434627f533/iso-19403-6-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/905b75cd-e3cb-4fbb-af29-40434627f533/iso-19403-6-2024>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 139, *Peintures et vernis*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 19403-6:2017), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes :

- le titre de la partie a été modifié en : Mesurage des angles d'avancée et de recul dynamiques en changeant le volume d'une goutte ;
- le terme [3.2](#) « angle d'avancée » a été remplacé par « angle de contact d'avancée dynamique » et la définition a été reformulée ;
- le terme [3.3](#) « angle de recul » a été remplacé par « angle de contact de recul dynamique » et la définition a été reformulée ;
- les références normatives ont été mises à jour.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 19403 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.

Introduction

Les angles de contact dynamiques décrivent les processus se produisant à l'interface liquide ou solide lors de l'augmentation (angle de contact d'avancée dynamique) ou de la diminution (angle de contact de recul dynamique) du volume d'une goutte. En alternative à la méthode statique (voir l'ISO 19403-2), les méthodes d'avancée ou de recul dynamique mesurent l'angle de contact pendant le déplacement de la ligne de contact des trois phases. L'angle de contact pour l'angle de contact d'avancée dynamique est mesuré en mouillant une surface qui n'était pas précédemment mouillée. Pour l'angle de contact de recul dynamique, l'angle de contact est observé pendant le dé mouillage. En déterminant la différence entre les angles de contact d'avancée et de recul dynamiques, des informations peuvent être obtenues sur l'homogénéité chimique et la rugosité. L'angle de contact de recul dynamique n'est pas recommandé pour la détermination de l'énergie de surface.

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

[ISO 19403-6:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/905b75cd-e3cb-4fbb-af29-40434627f533/iso-19403-6-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/905b75cd-e3cb-4fbb-af29-40434627f533/iso-19403-6-2024>

