
**Peintures et vernis — Détermination
des propriétés de transmission de
la vapeur d'eau — Méthode de la
coupelle**

*Paints and varnishes — Determination of water-vapour transmission
properties — Cup method*

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

[ISO 7783:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d83846-cd80-4097-b459-17ee71a64cc6/iso-7783-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d83846-cd80-4097-b459-17ee71a64cc6/iso-7783-2018>



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

[ISO 7783:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d83846-cd80-4097-b459-17ee71a64cc6/iso-7783-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d83846-cd80-4097-b459-17ee71a64cc6/iso-7783-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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.....	v
Introduction.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	3
5 Appareillage et matériaux	3
5.1 Subjectiles pour revêtements non autoportants.....	3
5.2 Coupelle d'essai.....	3
5.3 Solution de dihydrogénophosphate d'ammonium ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) pour la méthode de la coupelle humide.....	4
5.4 Déshydratant pour la méthode de la coupelle sèche.....	4
5.5 Produit de scellement.....	4
5.6 Enceinte d'essai.....	4
5.7 Balance.....	5
6 Préparation de l'essai	5
6.1 Prélèvement du matériau de revêtement.....	5
6.2 Préparation des éprouvettes.....	5
6.2.1 Préparation de revêtements non autoportants sur un subjectile poreux.....	5
6.2.2 Préparation de revêtements autoportants.....	5
6.2.3 Conditionnement.....	6
6.3 Détermination de l'épaisseur du revêtement.....	6
6.3.1 Généralités.....	6
6.3.2 Détermination de l'épaisseur du revêtement par calcul.....	6
6.3.3 Détermination de l'épaisseur du revêtement par des méthodes optiques, mécaniques ou toute autre méthode appropriée.....	7
6.4 Préparation des assemblages d'essai.....	7
7 Mode opératoire	7
8 Expression des résultats	8
8.1 Coefficient de transmission de la vapeur d'eau, V , des revêtements autoportants.....	8
8.1.1 Vitesse d'écoulement de la vapeur d'eau, G , à travers l'éprouvette.....	8
8.1.2 Coefficient de transmission de la vapeur d'eau, V , du revêtement.....	8
8.2 Coefficient de transmission de la vapeur d'eau, V , des revêtements non autoportants.....	9
8.2.1 Généralités.....	9
8.2.2 Vitesse d'écoulement de la vapeur d'eau à travers le subjectile, G_s , et à travers le subjectile plus le revêtement, G_{cs}	9
8.2.3 Coefficient de transmission de la vapeur d'eau, V_s , du subjectile.....	9
8.2.4 Coefficient de transmission de la vapeur d'eau, V_{cs} , du subjectile plus revêtement.....	10
8.2.5 Coefficient de transmission de la vapeur d'eau, V , du revêtement.....	10
8.3 Épaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau, s_d	10
8.4 Facteur de résistance à la vapeur d'eau, μ	11
9 Fidélité	11
9.1 Répétabilité, r	11
9.2 Reproductibilité, R	11
10 Rapport d'essai	12
Annexe A (informative) Exploitation de la Formule (8) pour le calcul de l'épaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau, s_d	13
Annexe B (normative) Utilisation de cire fondue pour sceller l'assemblage d'essai	16

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

[ISO 7783:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f6d83846-cd80-4097-b459-17ee71a64cc6/iso-7783-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f6d83846-cd80-4097-b459-17ee71a64cc6/iso-7783-2018>