



**Norme
internationale**

ISO 9717

**Revêtements métalliques et autres
revêtements inorganiques —
Couches de conversion au
phosphate sur métaux**

*Metallic and other inorganic coatings — Phosphate conversion
coating of metals*

**Quatrième édition
2024-07**

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

ISO 9717:2024

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aa2c3331-9c0c-4a4f-8638-e0d0a35dc856/iso-9717-2024>

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

ISO 9717:2024

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/aa2c3331-9c0c-4a4f-8638-e0d0a35dc856/iso-9717-2024>



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		vi
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
3	Termes et définitions	1
4	Informations à fournir par l'acheteur à l'applicateur	2
5	Types de couches et leur importance	2
5.1	Types de couches	2
5.2	Désignation de la couche de conversion au phosphate	3
5.3	Exemple de désignation d'une couche de conversion au phosphate	3
6	Exigences	4
6.1	Aspect	4
6.2	Masse de la couche par unité de surface	4
6.3	Post-traitement	4
6.4	Corrélation entre l'épaisseur de la couche et la masse exprimée par rapport à la surface	4
7	Traitement thermique	5
Annexe A (normative) Détermination de la résistance au brouillard salin neutre des couches de conversion au phosphate		6
Annexe B (informative) Informations générales		9
Annexe C (informative) Identification des couches de conversion au phosphate		12
Bibliographie		14

Document Preview

ISO 9717:2024

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/aa2c3331-9c0c-4a4f-8638-e0d0a35dc856/iso-9717-2024>

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 107, *Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques*, sous-comité SC 8, *Revêtements de conversion chimique*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 262, *Revêtements métalliques et inorganiques, incluant ceux pour la protection contre la corrosion et les essais de corrosion des métaux et alliages*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 9717:2017), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- l'introduction a été clarifiée (1 crochet a été déplacé);
- le [Tableau 1](#) du [5.1](#) a été formaté et une deuxième ligne a été ajoutée pour la couche ZnPH afin de décrire les différents types de Znph; le nouveau [Tableau 1](#) a été copié dans le [Tableau C.1](#);
- [5.2](#) et les paragraphes suivants: toutes les occurrences de «couche au phosphate» et de «couche de conversion» ont été uniformisées en «couche de conversion au phosphate» (le cas échéant);
- [5.2](#) et les paragraphes suivants: «traitement postérieur» a été remplacé par «post-traitement»; les autres définitions et l'orthographe ont été modifiées conformément à l'ISO 2080;
- [Tableau 2](#) du [6.3](#): la définition de T1 a été complétée et la deuxième phrase a été supprimée (elle se rapporte à la définition de T2);
- [6.3](#): la dernière phrase a été mise à jour pour décrire l'impact de l'essai au brouillard salin neutre;
- [6.4](#): le [paragraphe 6.4](#) a été révisé, «mesurage de l'épaisseur» a été remplacé par «masse exprimée par rapport à la surface»;