



**Norme
internationale**

ISO 28721-2

**Émaux vitrifiés — Appareils
émaillés pour les installations
industrielles —**

**Partie 2:
Désignation et spécifications de la
résistance à l'attaque chimique et
au choc thermique**

*Vitreous and porcelain enamels — Glass-lined apparatus for
process plants —*

*Part 2: Designation and specification of resistance to chemical
attack and thermal shock*

**Troisième édition
2025-02**

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

[ISO 28721-2:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/78ffdafc-80e3-42b5-8205-6d3d6ab6e6a9/iso-28721-2-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/78ffdafc-80e3-42b5-8205-6d3d6ab6e6a9/iso-28721-2-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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 Désignation	2
5 Exigences de qualité	2
5.1 Vitesse de corrosion dans de l'acide chlorhydrique	2
5.2 Vitesse de corrosion dans une solution d'hydroxyde de sodium	2
5.3 Température de fissuration	2
Bibliographie	3

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

[ISO 28721-2:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/78ffdafc-80e3-42b5-8205-6d3d6ab6e6a9/iso-28721-2-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/78ffdafc-80e3-42b5-8205-6d3d6ab6e6a9/iso-28721-2-2025>

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 propriété 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 brevet.

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 le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 107, *Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques*, 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 troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 28721-2:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- Les références normatives ont été mises à jour.
- L'Article «Termes et définitions» a été ajouté.
- La détermination de la température de fissuration a été mise à jour.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 28721 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/members.html.

Introduction

Les performances d'un article émaillé peuvent être influencées à la fois par la composition chimique d'un émail vitrifié et par le procédé d'émaillage spécifique. Afin de définir des propriétés mesurables pour un émail, outre sa désignation générale, le fabricant effectue des essais normalisés. L'émail est classé par rapport à sa résistance à la corrosion et au choc thermique.

Les exigences de qualité spécifiées dans le présent document représentent les exigences minimales auxquelles un émail chimique est supposé satisfaire compte tenu de l'état de l'art actuel.

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

[ISO 28721-2:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/78ffdafc-80e3-42b5-8205-6d3d6ab6e6a9/iso-28721-2-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/78ffdafc-80e3-42b5-8205-6d3d6ab6e6a9/iso-28721-2-2025>

