



Norme
internationale

ISO 16486-4

**Systèmes de canalisations en
matières plastiques pour la
distribution de combustibles
gazeux — Systèmes de canalisations
en polyamide non plastifié (PA-U)
avec assemblages par soudage et
assemblages mécaniques —**

**Partie 4:
Robinets**

*Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels —
Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion
jointing and mechanical jointing —*

Part 4: Valves

**Troisième édition
2025-06**

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

ISO 16486-4:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2c5b217-e7af-420e-ab95-a0129e41d4e9/iso-16486-4-2025>



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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	3
3.1 Termes généraux	3
3.2 Termes relatifs à la conception	3
4 Symboles et termes abrégés	4
5 Matière	4
5.1 Composition pour le corps du robinet	4
5.1.1 Composition	4
5.1.2 Compatibilité au soudage	4
5.2 Matière pour pièces qui ne sont pas en polyamide	4
5.2.1 Généralités	4
5.2.2 Composants et éléments	4
5.2.3 Parties métalliques	5
5.2.4 Élastomères	5
5.2.5 Graisses et lubrifiants	5
5.2.6 Assemblage	5
6 Caractéristiques générales	5
6.1 Aspect du robinet	5
6.2 Couleur	5
6.3 Conception	5
6.3.1 Généralités	5
6.3.2 Corps de robinet	6
6.3.3 Extrémités des robinets	6
6.3.4 Dispositif de manœuvre	6
6.3.5 Joints d'étanchéité	6
7 Caractéristiques géométriques	6
7.1 Généralités	6
7.2 Mesurage des dimensions	6
7.3 Dimensions des bouts mâles des robinets	6
7.4 Dimensions des robinets à emboîtures électrosoudables	7
7.5 Dimensions du dispositif de manœuvre	7
8 Caractéristiques mécaniques des robinets assemblés et exigences régionales	7
8.1 Généralités	7
8.2 Conditionnement	7
8.3 Exigences	7
8.3.1 Généralités	7
8.3.2 Débit d'air	12
8.4 Exigence régionale	12
9 Caractéristiques physiques	13
9.1 Conditionnement	13
9.2 Exigence	13
10 Exigences de performance	13
11 Dossier technique	13
12 Marquage	14
12.1 Généralités	14
12.2 Marquage minimal exigé pour les robinets	14
12.3 Marquage supplémentaire	15

13	Conditions de livraison	15
Annexe A (normative)	Détermination de l'étanchéité du ou des sièges et de la garniture	16
Annexe B (normative)	Méthode d'essai d'étanchéité et facilité d'utilisation après l'application de la charge de traction	18
Bibliographie		20

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

[ISO 16486-4:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/e2c5b217-e7af-420e-ab95-a0129e41d4e9/iso-16486-4-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/e2c5b217-e7af-420e-ab95-a0129e41d4e9/iso-16486-4-2025>