



**Norme
internationale**

ISO 15875-3

**Systèmes de canalisations en
plastique pour les installations
d'eau chaude et froide —
Polyéthylène réticulé (PE-X) —**

**Partie 3:
Raccords**

*Plastics piping systems for hot and cold water installations —
Crosslinked polyethylene (PE-X) —*

Part 3: Fittings

**Deuxième édition
2025-10**

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

[ISO 15875-3:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/785c75c8-3028-4285-ab2c-fc59122c6a1a/iso-15875-3-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/785c75c8-3028-4285-ab2c-fc59122c6a1a/iso-15875-3-2025>

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

ISO 15875-3:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/785c75c8-3028-4285-ab2c-fc59122c6a1a/iso-15875-3-2025>



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, définitions et symboles	2
3.1 Termes et définitions	2
3.1.1 Généralités	2
3.1.2 Raccords mécaniques	3
3.2 Symboles	4
4 Exigences générales, instructions et explications	4
4.1 Désignation PE-X	4
4.2 Classes d'application, pressions nominales et restrictions relatives aux classes de dimensions des tubes	5
4.3 Classes d'application — Responsabilité de l'acheteur ou du concepteur du réseau	5
4.4 Utilisation des parties de la série ISO 15875	5
4.5 Exhaustivité des essais	5
4.6 Restriction relative à l'interchangeabilité des résultats d'essai	5
5 Caractéristiques de la matière	5
5.1 Matières des corps de raccords en plastiques soumis à des contraintes hydrostatiques	5
5.1.1 Généralités	5
5.1.2 Matière du corps du raccord en PE-X	5
5.1.3 Matière du corps du raccord en plastique non identique au PE-X, mais spécifié par une norme ISO conformément à l'Annexe B	6
5.1.4 Matière du corps du raccord en plastique non spécifié par une norme ISO conformément à l'Annexe B	7
5.2 Matière plastique des pièces de raccord auxiliaires soumises à des contraintes mécaniques	8
5.3 Matériau du corps des raccords métalliques	8
5.4 Influence sur l'eau destinée à la consommation humaine	8
6 Caractéristiques générales	9
6.1 Aspect	9
6.1.1 Aspect des raccords en plastiques	9
6.1.2 Aspect des raccords métalliques	9
6.2 Opacité	9
7 Caractéristiques géométriques	9
7.1 Généralités	9
7.1.1 Aperçu	9
7.1.2 Diamètre(s) nominal(-aux)	9
7.1.3 Angles	9
7.1.4 Filetages	9
7.2 Dimensions des emboîtures pour raccords électrosoudables	9
7.3 Dimensions des raccords métalliques — Épaisseur de paroi minimale des raccords fabriqués à partir d'alliages de cuivre	11
8 Caractéristiques mécaniques des raccords en plastique	11
8.1 Généralités	11
8.2 Raccords fabriqués à partir de matière PE-X	12
8.3 Raccord fabriqué à partir d'une matière plastique autre que le PE-X et spécifiée par une norme ISO conformément à l'Annexe B	13
8.4 Raccord fabriqué à partir d'une matière plastique non spécifiée par une norme ISO conformément à l'Annexe B	14
9 Caractéristiques physiques et chimiques	15

ISO 15875-3:2025(fr)

9.1	Caractéristiques physiques et chimiques des raccords en plastique.....	15
9.1.1	Stabilité thermique.....	15
9.1.2	Taux de réticulation et indice de fluidité à chaud.....	16
9.2	Caractéristiques physiques et chimiques des raccords métalliques.....	16
9.2.1	Raccords fabriqués à partir d'alliages de cuivre — Résistance à la corrosion sous contrainte.....	16
9.2.2	Raccords fabriqués à partir d'alliages de cuivre — Résistance à la dézincification.....	17
9.2.3	Raccords fabriqués à partir d'alliages moulés - Essai d'étanchéité.....	17
10	Éléments d'étanchéité	17
11	Exigence de performance	17
12	Marquage	17
12.1	Exigences générales.....	17
12.2	Marquage minimal exigé.....	18
	Annexe A (normative) Exigences dimensionnelles pour les raccords métalliques	19
	Annexe B (normative) Normes ISO définissant les matières plastiques à utiliser pour les composants dans les applications chaudes et froides à l'intérieur des bâtiments	21
	Annexe C (normative) Matières plastiques pour les pièces de raccord auxiliaires soumises à des contraintes mécaniques	22
	Bibliographie	25

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

[ISO 15875-3:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/785c75c8-3028-4285-ab2c-fc59122c6a1a/iso-15875-3-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/785c75c8-3028-4285-ab2c-fc59122c6a1a/iso-15875-3-2025>

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 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 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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 2, *Tubes et raccords en matières plastiques pour adduction et distribution d'eau*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 15875-3:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle intègre également l'amendement ISO 15875-3:2003/Amd. 1:2020 et l'amendement ISO 15875-3:2003/Amd 2:2021.

- plus de clarté pour les matières de corps des raccords en plastique non identiques au PE-X en raison d'une distinction entre:
 - une matière de corps des raccords en plastique qui n'est pas identique au PE-X, mais qui est spécifié par d'autres documents ISO;
 - une matière de corps des raccords en plastique non identique au PE-X et non spécifié par d'autres documents ISO;
- nouvel article pour les matières plastiques des pièces de raccords auxiliaires soumises à des contraintes mécaniques au [5.2](#);
- introduction d'un essai de confirmation de 2 500 h à 95 °C au [5.1.2](#), [5.1.3](#) et [5.1.4](#).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 15875 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.