

---

---

**Systèmes de canalisations en plastique  
pour les installations d'eau chaude et  
froide — Poly(chlorure de vinyle)  
chloré (PVC-C) —**

Partie 5:

**Aptitude à l'emploi du système**

**AMENDEMENT 1**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.itih.ai)

ISO 15877-5:2009/Amd.1:2010  
<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/90509987/8150-2009-8737-5a60ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>  
*Plastics piping systems for hot and cold water installations —  
Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) —  
Part 5: Fitness for purpose of the system*

AMENDMENT 1



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 15877-5:2009/Amd 1:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2010

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'Amendement 1 à l'ISO 15877-5:2009 a été élaboré par le Comité européen de normalisation (CEN), comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques*, en collaboration avec 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*, conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (dit Accord de Vienne).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 15877-5:2009/Amd 1:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>

# Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) —

## Partie 5: Aptitude à l'emploi du système

### AMENDEMENT 1

Les systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) de Type I destinés aux applications de chauffage à basse température sont utilisés avec succès dans certains pays depuis plus de 30 ans. Le présent amendement propose donc d'incorporer, dans l'ISO 15877-5, la classe d'application 4 définie dans l'ISO 10508 pour les conditions de service mises en œuvre dans ces pays (4 bar et 6 bar).

Pages 3 et 4, 4.2.2, Tableau 3

Supprimer le Tableau 3 actuel, et insérer:

**Tableau 3 — Détermination de la pression hydrostatique d'essai des assemblages collés au solvant pour un PVC-C de Type I**

	ISO 15877-5:2009/Amd.1:2010 Classe 1	Classe 2	Classe 4
<b>Température maximale de service</b> $T_{\max}$ 87,3 °C	80	80	70
<b>Contrainte de dimensionnement de la matière du raccord</b> $\sigma_{DF}$ MPa	3,17	3,08	2,51
<b>Température d'essai</b> $T_{\text{Test}}$ °C	80	80	80
<b>Durée de l'essai</b> $t$ h	≥ 3 000	≥ 3 000	≥ 3 000
<b>Contrainte hydrostatique de la matière du raccord</b> $\sigma_F$ MPa	6,14	6,14	6,14
<b>Pression d'essai</b> $p_J$ en bars pour une pression de service, $p_D$ , de			
4 bar	7,7	8,0	9,8
6 bar	11,6	12,0	14,7
8 bar	15,5	15,9	Sans objet
10 bar	19,4	19,9	Sans objet
<b>Nombre d'éprouvettes</b>	3	3	3

Supprimer le Tableau 5 actuel, et insérer:

**Tableau 5 — Détermination de la pression hydrostatique d'essai des assemblages mécaniques pour un PVC-C de Type I**

	Classe 1	Classe 2	Classe 4
<b>Température maximale de service</b> $T_{\max}$ °C	80	80	70
<b>Contrainte de dimensionnement de la matière du tube</b> $\sigma_{DF}$ MPa	4,38	4,16	4,46
<b>Température d'essai</b> $T_{\text{Test}}$ °C	80	80	80
<b>Durée de l'essai</b> $t$ h	≥ 3 000	≥ 3 000	≥ 3 000
<b>Contrainte hydrostatique de la matière du tube</b> $\sigma_F$ MPa	8,25	8,25	8,25
<b>Pression d'essai</b> $p_J$ en bars pour une pression de service, $p_D$ , de			
4 bar	7,5	7,9	7,4
6 bar	11,3	11,9	11,1
8 bar	15,1	15,9	Sans objet
10 bar	18,8	19,8	Sans objet
<b>Nombre d'éprouvettes</b>	3	3	3

ISO 15877-5:2009/Amd 1:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 15877-5:2009/Amd 1:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 15877-5:2009/Amd 1:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99599087-8d50-40bb-8737-5a6f0ef6d227/iso-15877-5-2009-amd-1-2010>

---

---

**ICS 23.040.20; 91.140.60**

Prix basé sur 2 pages