

SPÉCIFICATION TECHNIQUE  
TECHNISCHE SPEZIFIKATION  
TECHNICAL SPECIFICATION

**CEN ISO/TS 15877-7**

Septembre 2009

ICS 23.040.01; 23.040.20; 91.140.60

Remplace CEN ISO/TS 15877-7:2003

Version Française

**Systèmes de canalisations en plastique pour les installations  
d'eau chaude et froide - Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C)  
- Partie 7: Guide pour l'évaluation de la conformité (ISO/TS  
15877-7:2009)**

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und  
Kaltwasserinstallation - Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-  
C) - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der  
Konformität (ISO/TS 15877-7:2009)

Plastics piping systems for hot and cold water installations -  
Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 7: Guidance  
for the assessment of conformity (ISO/TS 15877-7:2009)

La présente Spécification technique (CEN/TS) a été adoptée par le CEN le 22 août 2009 pour application provisoire.

La période de validité de cette CEN/TS est limitée initialement à trois ans. Après deux ans, les membres du CEN seront invités à soumettre leurs commentaires, en particulier sur l'éventualité de la conversion de la CEN/TS en Norme européenne.

Il est demandé aux membres du CEN d'annoncer l'existence de cette CEN/TS de la même façon que pour une EN et de rendre cette CEN/TS rapidement disponible. Il est admis de maintenir (en parallèle avec la CEN/TS) des normes nationales en contradiction avec la CEN/TS en application jusqu'à la décision finale de conversion possible de la CEN/TS en EN.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles**

**Sommaire**

Page

**Avant-propos.....3**

## Avant-propos

Le présent document (CEN ISO/TS 15877-7:2009) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 155 "Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques", dont le secrétariat est tenu par le NEN, en collaboration avec le Comité Technique ISO/TC 138 "Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides".

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. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace le CEN ISO/TS 15877-7:2003.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus d'annoncer cette Spécification technique : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



# SPÉCIFICATION TECHNIQUE

# ISO/TS 15877-7

Deuxième édition  
2009-09-15

---

---

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

### **Partie 7: Guide pour l'évaluation de la conformité**

*Plastics piping systems for hot and cold water installations —  
Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) —*

*Part 7: Guidance for the assessment of conformity*



Numéro de référence  
ISO/TS 15877-7:2009(F)

### 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.



### DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2009

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

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>vi</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes, définitions et termes abrégés</b> .....	<b>2</b>
<b>3.1</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>2</b>
<b>3.2</b> <b>Termes abrégés</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b> <b>Exigences</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1</b> <b>Généralités</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2</b> <b>Essais et contrôle</b> .....	<b>5</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>15</b>

## 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.

Dans d'autres circonstances, en particulier lorsqu'il existe une demande urgente du marché, un comité technique peut décider de publier d'autres types de documents:

- une Spécification publiquement disponible ISO (ISO/PAS) représente un accord entre les experts dans un groupe de travail ISO et est acceptée pour publication si elle est approuvée par plus de 50 % des membres votants du comité dont relève le groupe de travail;
- une Spécification technique ISO (ISO/TS) représente un accord entre les membres d'un comité technique et est acceptée pour publication si elle est approuvée par 2/3 des membres votants du comité.

Une ISO/PAS ou ISO/TS fait l'objet d'un examen après trois ans afin de décider si elle est confirmée pour trois nouvelles années, révisée pour devenir une Norme internationale, ou annulée. Lorsqu'une ISO/PAS ou ISO/TS a été confirmée, elle fait l'objet d'un nouvel examen après trois ans qui décidera soit de sa transformation en Norme internationale soit de son annulation.

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'ISO/TS 15877-7 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (CEN), comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques*, en collaboration avec l'ISO, 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 (Accord de Vienne).

Cette Spécification technique constitue l'une des parties d'une norme de système traitant des systèmes de canalisations en matière plastique, en une matière particulière, pour une application spécifiée. Il existe un certain nombre de ces normes de système.

Les normes de système sont cohérentes avec les normes générales sur les exigences fonctionnelles et sur les pratiques recommandées pour la pose.

Elles s'appuient sur des normes séparées de méthodes d'essai auxquelles il est fait référence dans toute la norme de système.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO/TS 15877-7:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique.



L'ISO 15877 comprend les parties suivantes<sup>1)</sup>, présentées sous le titre général *Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C)*:

- *Partie 1: Généralités*
- *Partie 2: Tubes*
- *Partie 3: Raccords*
- *Partie 5: Aptitude à l'emploi du système*
- *Partie 7: Guide pour l'évaluation de la conformité* [Spécification technique]

La présente Spécification technique peut être utilisée comme support pour l'élaboration des procédures de certification nationale par une tierce partie relatives aux produits conformes à la ou aux parties applicables de ISO 15877.

À la date de publication de la présente Spécification technique, les normes de système relatives aux systèmes de canalisations fabriqués en d'autres matières plastiques utilisées pour les installations d'eau chaude et d'eau froide sont les suivantes:

ISO 15874 (toutes les parties), *Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Polypropylène (PP)*

ISO 15875 (toutes les parties), *Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Polyéthylène réticulé (PE-X)*

ISO 15876 (toutes les parties), *Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Polybutène (PB)*

ISO 22391:—<sup>2)</sup> (toutes les parties), *Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Polyéthylène de meilleure résistance à la température (PE-RT)*

---

1) La présente norme de système ne comporte pas de Partie 4, *Équipements auxiliaires*, ni de Partie 6, *Pratiques recommandées pour la pose*. Pour les équipements auxiliaires, des normes distinctes peuvent s'appliquer. Un guide pour la pose des systèmes de canalisations en plastique fabriqués dans différents matériaux et destinés à être utilisés pour des installations d'eau chaude et froide est donné dans l'ENV 12108<sup>[6]</sup>.

2) À publier. (Révisions de l'ISO 22391-1:2007, l'ISO 22391-2:2007, l'ISO 22391-3:2007, l'ISO 22391-5:2007)

## **Introduction**

La présente Spécification technique est une partie de la norme de système, qui spécifie les exigences relatives à un système de canalisations, en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C). Le système de canalisations est destiné aux installations d'eau chaude et froide et aux installations des systèmes de chauffage.

Pour tenir compte des éventuels effets défavorables sur la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine, causés par le produit relevant de l'ISO 15877 (toutes les parties):

- 1) la présente Spécification technique ne fournit pas d'information sur les possibles restrictions d'utilisation du produit dans chacun des états membres de l'UE ou l'AELE;
- 2) il convient de noter que, dans l'attente de l'adoption de critères européens vérifiables, les réglementations nationales existantes relatives à l'utilisation et/ou aux caractéristiques des produits restent en vigueur.

Lors de collage au solvant, les règles de sécurité nationales en vigueur ou les réglementations concernant leur utilisation (par exemple la protection des ouvriers) sont à respecter.

Les exigences et méthodes d'essai pour la matière et les composants sont spécifiées dans l'ISO 15877-1, l'ISO 15877-2 et l'ISO 15877-3. Les caractéristiques d'aptitude à l'emploi (principalement pour les assemblages) sont traitées dans l'ISO 15877-5.

La présente Spécification technique donne un guide pour l'évaluation de la conformité des matières, composants, assemblages et montages; elle s'adresse aux organismes de certification, aux organismes de contrôle, aux laboratoires d'essai et aux fabricants.

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

## Partie 7: Guide pour l'évaluation de la conformité

### 1 Domaine d'application

La présente Spécification technique est un guide pour l'évaluation de la conformité, inclus dans le plan qualité du fabricant dans le cadre de son système qualité.

La présente Spécification technique comporte ceci:

- a) les exigences relatives aux matières, aux composants, aux assemblages et aux montages, énoncées dans la ou les parties applicables de l'ISO 15877;
- b) les exigences relatives au système qualité du fabricant, qui peut être conforme à l'ISO 9001<sup>[2]</sup>;
- c) les définitions et procédures appliquées en cas de certification par tierce partie; en ce cas-là, l'organisme de certification peut être accrédité suivant le Guide ISO/CEI 65<sup>[5]</sup> ou l'ISO/CEI 17021<sup>[3]</sup>, selon le guide approprié.

Conjointement avec les autres parties de l'ISO 15877, la présente Spécification technique est applicable aux systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) destinés aux installations d'eau chaude et froide pour le transport de l'eau dans les bâtiments, que l'eau soit ou non destinée à la consommation humaine (systèmes domestiques), à des pressions et des températures de calcul correspondant à la classe d'application (voir le Tableau 1 de l'ISO 15877-1:2009).

### 2 Références normatives

Les documents référencés suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seules les éditions mentionnées s'appliquent. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique (y compris les amendements).

ISO 15877-1:2009, *Systèmes de canalisations en plastique pour des installations d'eau chaude et froide — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) — Partie 1: Généralités*

ISO 15877-2:2009, *Systèmes de canalisations en plastique pour des installations d'eau chaude et froide — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) — Partie 2: Tubes*

ISO 15877-3:2009, *Systèmes de canalisations en plastique pour des installations d'eau chaude et froide — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) — Partie 3: Raccords*

ISO 15877-5:2009, *Systèmes de canalisations en plastique pour des installations d'eau chaude et froide — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) — Partie 5: Aptitude à l'emploi du système*

ISO 2859-1, *Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs — Partie 1: Procédures d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot, indexés d'après le niveau de qualité acceptable (NQA)*