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

**Partie 2:
Tubes**

*Plastics piping systems for hot and cold water installations —
Polybutene (PB) —
Part 2: Pipes*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions, symboles et abréviations	2
4 Matière des tubes	2
4.1 Généralités	2
4.2 Évaluation des courbes de σ_{LPL}	3
4.3 Influence sur l'eau destinée à la consommation humaine	6
5 Caractéristiques générales	6
5.1 Aspect	6
5.2 Opacité	6
6 Caractéristiques géométriques	6
6.1 Généralités	6
6.2 Dimensions des tubes	7
6.2.1 Diamètres extérieurs	7
6.2.2 Épaisseurs de paroi et tolérances	7
7 Caractéristiques mécaniques	10
8 Caractéristiques physiques et chimiques	10
9 Exigences de performance	11
10 Marquage	11
10.1 Exigences générales	11
10.2 Marquage minimal exigé	12
Annexe A (normative) Détermination de $S_{calc,max}$	13
Bibliographie	16

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'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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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 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/iso/fr/avant-propos.html

L'ISO 15876-2 a été élaborée par le Comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques*, du Comité européen de normalisation (CEN), en collaboration avec le Comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, de l'Organisation internationale de normalisation (ISO), 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 deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 15876-2:2003) qui a fait l'objet d'une révision technique avec les modifications suivantes:

- ajout du copolymère statistique de polybutène (PB R) et modification de la désignation polybutène (PB) actuelle en homopolymère de polybutène (PB-H);
- révision des spécifications relatives au conditionnement des échantillons.

Il comprend également l'amendement ISO 15876-2:2003/Amd 1:2007.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 15876 est disponible sur le site web de l'ISO.

Introduction

La norme de système ISO 15876, dont le présent document constitue la Partie 2, spécifie les exigences relatives à un système de canalisations en polybutène (PB). Le système de canalisations est destiné aux installations d'eau chaude et froide.

Pour ce qui concerne les éventuels effets défavorables du produit visé par l'ISO 15876 (toutes les parties) sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine:

- aucune information n'est fournie par l'ISO 15876 (toutes les parties) sur les restrictions possibles d'utilisation du produit dans un État membre de l'UE ou de l'AELE;
- il convient de rappeler que, dans l'attente de l'adoption de critères européens vérifiables, les réglementations nationales existantes concernant l'utilisation et/ou les caractéristiques de ce produit restent en vigueur.

Les exigences et les méthodes d'essai relatives à la matière et aux composants autres que les tubes sont spécifiées dans l'ISO 15876-1 et l'ISO 15876-3. Les caractéristiques d'aptitude à l'emploi (principalement pour les assemblages) sont traitées dans l'ISO 15876-5. L'ISO/TS 15876-7 fournit un guide pour l'évaluation de la conformité.

Le présent document spécifie les caractéristiques des tubes.

À la date de publication de la présente norme, les normes de système pour les systèmes de canalisations réalisés à partir d'autres matières plastiques et destinés à la même application comprennent l'ISO 15874, l'ISO 15875, l'ISO 15876, l'ISO 15877, l'ISO 21003 et l'ISO 22391.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide — Polybutène (PB) —

Partie 2: Tubes

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les caractéristiques des tubes des systèmes de canalisations en polybutène-1 (PB-1), conçus pour être utilisés dans des installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments, pour le transport de l'eau destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques), et dans des installations de chauffage, à des pressions et des températures de service adaptées à leur classe d'application (voir l'ISO 15876-1).

La désignation polybutène est utilisée conjointement avec l'abréviation PB dans l'ensemble du présent document.

Le présent document couvre une gamme de conditions de service (classes d'application) et de classes de pressions de service et de dimensions des tubes. Pour les valeurs T_D , T_{max} et T_{mal} dépassant celles de l'ISO 15876-1, le présent document ne s'applique pas.

NOTE 1 Il est de la responsabilité de l'acheteur ou du prescripteur de sélectionner convenablement ces aspects, en tenant compte des exigences particulières et des éventuelles règles nationales et pratiques ou codes de pose appropriés.

Il spécifie également les paramètres d'essai pour les méthodes d'essai auxquelles il est fait référence dans le présent document.

Avec les autres parties de l'ISO 15876, le présent document s'applique aux tubes en PB, à leurs assemblages et aux assemblages avec des composants fabriqués en PB et en d'autres matériaux, plastiques ou non plastiques, destinés à des installations d'eau chaude et froide.

Il s'applique aux tubes avec ou sans couche(s) barrière.

NOTE 2 Dans le cas des tubes plastiques pourvus d'une fine couche barrière, par exemple, pour éviter ou diminuer fortement la diffusion de gaz et la transmission de la lumière dans ou à travers la paroi du tube, les exigences relatives à la contrainte de dimensionnement sont totalement satisfaites par le polymère de base (PB).

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, en tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1133-1, *Plastiques — Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques, en masse (MFR) et en volume (MVR) — Partie 1: Méthode normale*

ISO 1167-1, *Tubes, raccords et assemblages en matières thermoplastiques pour le transport des fluides — Détermination de la résistance à la pression interne — Partie 1: Méthode générale*

ISO 1167-2, *Tubes, raccords et assemblages en matières thermoplastiques pour le transport des fluides — Détermination de la résistance à la pression interne — Partie 2: Préparation des éprouvettes tubulaires*