
**Tuyaux, raccords et accessoires en
fonte ductile et leurs assemblages —
Produits préisolés thermiques**

*Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints — Thermal
preinsulated products*

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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences techniques	3
4.1 Généralités	3
4.2 Tuyaux et raccords de transport en fonte ductile	3
4.3 Gaines des tuyaux préisolés	3
4.4 Gaines des raccords préisolés	3
4.4.1 Généralités	3
4.4.2 Gaines en PEHD	4
4.4.3 Gaines en acier	4
4.5 Isolation thermique	4
4.6 Assemblages de tuyaux et de raccords de transport	5
4.7 Jonctions entre tuyaux et raccords préisolés (assemblage sur site)	5
4.8 Marquage	5
5 Tableaux des dimensions	5

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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 attirée 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 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 le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 5, *Tuyauteries en métaux ferreux et raccords métalliques*, sous-comité SC 2, *Tuyaux en fonte, raccords et leurs joints*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 9349:2004), qui a fait l'objet d'une révision technique visant à apporter les modifications suivantes:

- le domaine d'application a été limité au transport de fluides à une température inférieure ou égale à 50 °C;
- la rédaction et la présentation ont été revues et améliorées.

Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile et leurs assemblages — Produits préisolés thermiques

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences et les méthodes d'essai applicables aux tuyaux, raccords et accessoires préisolés en fonte ductile et à leurs assemblages, destinés à la construction de canalisations (ou de tronçons de canalisations) conçues pour:

- transporter de l'eau (par exemple, de l'eau potable), des eaux usées et d'autres liquides;
- fonctionner avec ou sans pression;
- être installées dans le sol ou en aérien;
- limiter les variations de température des fluides transportés. Ces canalisations sont principalement utilisées dans le but d'éviter le gel de l'eau transportée en assurant une isolation extérieure.

NOTE 1 Dans le présent document, toutes les pressions indiquées sont des pressions relatives, exprimées en bars¹⁾.

Le présent document spécifie, en complément des spécifications des Normes internationales existantes applicables aux tuyaux et raccords de transport en fonte ductile, les exigences relatives aux matériaux, aux dimensions et tolérances, aux propriétés mécaniques et thermiques de la couche d'isolation thermique, ainsi qu'à la gaine extérieure des tuyaux, raccords et accessoires préisolés en fonte ductile.

Le présent document traite des tuyaux, raccords et accessoires préisolés en fonte ductile pour la gamme comprise entre DN 60 et DN 600 inclus, qui sont:

- fabriqués avec des extrémités à emboîture, à bride ou à bout uni pour assemblage au moyen de différents types de garnitures de joint qui ne relèvent pas du domaine d'application du présent document;
- préisolés en usine (l'application sur site de la couche d'isolation et/ou de la gaine est exclue);
- normalement livrés avec un revêtement extérieur et un revêtement intérieur;
- destinés à être utilisés avec des fluides de température comprise entre 0 °C et 50 °C, gel exclu.

NOTE 2 D'autres applications sont possibles, selon accord entre le fabricant et l'acheteur.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour 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 527-2, *Plastiques — Détermination des propriétés en traction — Partie 2: Conditions d'essai des plastiques pour moulage et extrusion*

ISO 844, *Plastiques alvéolaires rigides — Détermination des caractéristiques de compression*

ISO 845, *Caoutchoucs et plastiques alvéolaires — Détermination de la masse volumique apparente*

1) 100 kPa = 1 bar.