

NORME INTERNATIONALE ISO 21225-1

Première édition
2018-04

Systèmes de canalisations en plastique pour le remplacement sans tranchée des réseaux de canalisations enterrés —

Partie 1: Remplacement sur ligne par éclatement de tuyau et extraction de tuyau

Plastics piping systems for the trenchless replacement of underground pipeline networks —

Part 1: Replacement on the line by pipe bursting and pipe extraction

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50a5334b-b9e3-49a5-a140-3eec7c30d5a4/iso-21225-1-2018>



Numéro de référence
ISO 21225-1:2018(F)

© ISO 2018

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

ISO 21225-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50a5334b-b9e3-49a5-a140-3eec7c30d5a4/iso-21225-1-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	3
4 Symboles et abréviations	8
4.1 Symboles	8
4.2 Abréviations	8
5 Aspects de conception	8
6 Choix des matériaux	8
6.1 Tuyaux et raccords	8
6.2 Exigences régionales pour tuyaux et raccords	9
6.3 Accessoires	9
7 Pratique d'installation	9
7.1 Travaux préparatoires	9
7.2 Stockage, manutention et transport	10
7.3 Équipement	10
7.3.1 Généralités	10
7.3.2 Équipement d'inspection	10
7.3.3 Équipement de levage	10
7.3.4 Équipement de soudage bout à bout et équipement de suppression des bourrelets	10
7.3.5 Patins/rouleaux pour tuyaux	11
7.3.6 Équipement de treuillage et d'extraction à tige	11
7.3.7 Équipement d'éclatement de tuyau	11
7.3.8 Équipement d'extraction de tuyau	12
7.3.9 Équipement d'électrosoudage	12
7.4 Installation	12
7.4.1 Généralités	12
7.4.2 Déconnexion de la canalisation existante	13
7.5 Contrôle et essais relatifs au processus d'installation	13
7.6 Travaux de finition	14
7.7 Raccordement au système de canalisations existant	14
8 Aptitude à l'emploi	14
8.1 Généralités	14
8.2 Inspection finale	14
8.3 Essais de pression	15
8.4 Désinfection	15
8.5 Documentation	15
Annexe A (normative) Tuyaux en couches	16
Annexe B (informative) Considérations sur la conception des tuyaux concernant l'éclatement de tuyau et l'extraction de tuyau	17
Bibliographie	19

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 138/SC 8, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, Sous-comité SC 8, *Réhabilitation des systèmes de canalisations*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 21225 est disponible sur le site web de l'ISO.