
**Systèmes de canalisations
thermoplastiques pour branchements et
collecteurs d'assainissement enterrés
sans pression — Méthode d'essai de la
résistance à un cycle de température et
de charge externe combinés**

*Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage
and sewerage — Test method for resistance to combined temperature
cycling and external loading*

get full document from standards.iteh.ai



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.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Principe	1
4 Appareillage	2
5 Éprouvette	6
6 Conditionnement	7
7 Mode opératoire	7
7.1 Mise en place de l'éprouvette et remplissage	7
7.2 Exposition à l'eau chaude	8
7.3 Évaluation	9
8 Calcul et expression des résultats	10
9 Rapport d'essai	10
Annexe A (informative) Exigences recommandées	12

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 (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'ISO 13260 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 1, *Tubes et raccords en matières plastiques pour évacuation et assainissement (y compris le drainage des sols)*.

get full document from standards.iteh.ai

Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression — Méthode d'essai de la résistance à un cycle de température et de charge externe combinés

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie deux méthodes d'essai de tubes et de raccords ou d'assemblages de systèmes de canalisations en matières plastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterré afin de vérifier leur résistance à la déformation et aux fuites lorsqu'ils sont soumis à une charge extérieure permanente conjuguée avec le passage d'eau chaude.

La **Méthode A** qui implique un cycle thermique, avec passage alterné d'eau chaude et d'eau froide, est applicable aux tubes et aux raccords associés de diamètre extérieur moyen, $d_{em} \leq 190$ mm.

La **Méthode B**, qui implique le seul passage d'eau chaude, sauf dans des intervalles spécifiés pour le mesurage de la déformation interne, est applicable aux tubes et raccords associés de diamètre extérieur moyen $190 \text{ mm} < d_{em} \leq 510$ mm.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 48, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination de la dureté (dureté comprise entre 10 DIDC et 100 DIDC)*

3 Principe

Une éprouvette constituée par un tube ou un montage de tube(s) et de raccord(s) est déposée sur un lit de graviers de 100 mm dans une caisse de dimensions spécifiées, puis couvert avec du gravier jusqu'à 600 mm au dessus de la paroi supérieure du tube. Une force verticale constante, fonction de la dimension nominale du plus grand tube ou assemblage en essai, est appliquée par l'intermédiaire du gravier et l'éprouvette est soumise, soit à un nombre spécifié de cycles de passage d'eau chaude puis d'eau froide, soit à un simple passage d'eau chaude. La déformation de l'éprouvette indiquée par une déformation verticale ou une modification du diamètre intérieur est mesurée.

Pour un diamètre extérieur moyen, $d_{em} \leq 190$ mm, de l'eau chaude, puis de l'eau froide passe dans l'éprouvette et une chasse d'air peut être effectuée entre chaque phase (Méthode A).

Pour les tubes de diamètre extérieur moyen $190 \text{ mm} < d_{em} \leq 510$ mm, un courant constant d'eau chaude passe dans l'éprouvette (Méthode B).

La déformation verticale de l'éprouvette est mesurée. L'éprouvette est vérifiée à la fin de l'essai pour déceler les fissures, les déformations locales du fond de la canalisation principale et les fuites aux assemblages.