NORME INTERNATIONALE

ISO 13845

Deuxième édition
2015-02-15

Systèmes de canalisations en plastiques — Assemblages par emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les tubes sous pression plastiques — Méthode d'essai d'étanchéité sous pression interne et avec déviation angulaire

Plastics piping systems — Elastomeric-sealing-ring-type socket joints for use with thermoplastic pressure pipes — Test method for leaktightness under internal pressure and with angular deflection

Numéro de référence
ISO 13845:2015(F)

© ISO 2015



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015

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
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 Principes **1**
3 Paramètres d'essai et exigences **1**
4 Appareillage **1**
5 Préparation des éprouvettes **2**
6 Mode opératoire **2**
7 Rapport d'essai **3**
Annexe A (normative) **Paramètres d'essai** **5**

© ISO 2015 – Tous droits réservés

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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous comité SC 5, *Propriétés générales des tubes, raccords et robinetteries en matières plastiques et leurs accessoires — Méthodes d'essais et spécifications de base*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 13845:2000), qui a fait l'objet d'une révision technique. La raison de la modification est d'assurer l'applicabilité à d'autres matières plastiques, d'autres dimensions et/ou d'autres conditions d'essais et d'aligner le texte avec celui d'autres Normes internationales sur les méthodes d'essai.

Les modifications sont les suivantes:

— aucun matériau n'est mentionné;

— les paramètres d'essai ne sont pas indiqués, cependant, les paramètres d'essais d'origine peuvent être retrouvés dans l'Annexe A;

— des modifications éditoriales ont été introduites.

© ISO 2015 – Tous droits réservés

Systèmes de canalisations en plastiques — Assemblages par emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les tubes sous pression plastiques — Méthode d'essai d'étanchéité sous pression interne et avec déviation angulaire

ATTENTION — Les personnes utilisant la présente Norme internationale doivent avoir connaissance des pratiques normales de laboratoire, le cas échéant. L'utilisation de la présente Norme internationale peut impliquer des matériaux, des opérations et des équipements dangereux. La présente Norme internationale n'a pas pour but de traiter tous les problèmes de sécurité éventuels liés à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur de la présente Norme internationale de mettre en place des pratiques appropriées en matière d'hygiène et de sécurité et de déterminer l'applicabilité des limites réglementaires avant de l'utiliser.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'essai pour l'étanchéité sous pression interne avec déviation angulaire d'assemblages entre emboîtures avec bague d'étanchéité en élastomère réalisées en plastique ou en métal et tubes sous pression plastiques.

2 Principes

Un assemblage constituant l'éprouvette, composée d'un tube plastique monté dans une emboîture subit, dans une plage de température spécifiée, un régime de pression interne spécifié pour une durée d'essai spécifiée, pendant que le tube subit également une déviation angulaire dans l'emboîture. Pendant qu'elle est sous pression, l'éprouvette est surveillée pour déceler des signes de fuite.

3 Paramètres d'essai et exigences

Les paramètres d'essais de la Norme internationale qui fait référence à la présente Norme internationale d'essai doivent être utilisés et les exigences doivent être satisfaites. Si un ou plusieurs paramètres ne sont pas précisés dans la Norme internationale de référence, alors ceux indiqués dans l'Annexe A s'appliquent.

NOTE Les paramètres d'essais suivants doivent être précisés dans la Norme internationale qui fait référence à la présente Norme internationale d'essai:

a) milieu d'essai;

b) pression d'essai [bar ou MPa];

c) durée d'essai [h];

d) température d'essai [°C];

e) angle de déviation (α) [°];

f) longueur libre [mm].

4 Appareillage

4.1 Cadre, comportant aux moins deux dispositifs de fixation, l'un étant mobile pour de permettre d'appliquer une déviation angulaire de l'assemblage d'essai. Un dispositif type est présenté à la Figure 1.

© ISO 2015 – Tous droits réservés