

ISO 13844:2022



EN ISO 13844:2022

NBN EN ISO 13844:2022



Systèmes de canalisations en plastiques - Assemblages par emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les tubes en plastiques - Méthode d'essai pour l'étanchéité sous pression négative, déviation angulaire et déformation (ISO 13844:2022)

Valable à partir de 25-02-2022

Remplace NBN EN ISO 13844:2015

ICS: 23.040.20

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN ISO 13844

Février 2022

ICS 23.040.20

Remplace l' EN ISO 13844:2015

Version Française

**Systemes de canalisations en plastiques - Assemblages par
emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les
tubes en plastiques - Méthode d'essai pour l'étanchéité
sous pression négative, déviation angulaire et déformation
(ISO 13844:2022)**

Kunststoff-Rohrleitungssysteme -
Steckmuffenverbindungen mit elastomeren
Dichtringen für Kunststoffdruckrohre - Prüfverfahren
für die Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und
Verformung (ISO 13844:2022)

Plastics piping systems - Elastomeric-sealing-ring-type
socket joints for use with plastic pressure pipes - Test
method for leak tightness under negative pressure,
angular deflection and deformation (ISO 13844:2022)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 3 février 2022.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

EN ISO 13844:2022 (F)

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
------------------------------------	----------

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 13844:2022) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 138 « Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides » en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 155 « Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques » dont le secrétariat est tenu par NEN.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2022 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2022.

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. Le CEN et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Ce document remplace l'EN ISO 13844:2015.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 13844:2022 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 13844:2022 sans aucune modification.

NORME
INTERNATIONALE

ISO
13844

Troisième édition
2022-02

**Systèmes de canalisations en
plastiques — Assemblages par
emboîture à bague d'étanchéité
en élastomère pour les tubes en
plastiques — Méthode d'essai pour
l'étanchéité sous pression négative,
déviation angulaire et déformation**

*Plastics piping systems — Elastomeric-sealing-ring-type socket joints
for use with plastic pipes — Test method for leaktightness under
negative pressure, angular deflection and deformation*



Numéro de référence
ISO 13844:2022(F)

© ISO 2022

ISO 13844:2022(F)**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2022

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
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 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Paramètres d'essai et exigences	1
6 Appareillage	2
7 Éprouvettes	3
8 Mode opératoire	3
9 Rapport d'essai	4
Annexe A (normative) Paramètres d'essai	6

ISO 13844:2022(F)

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique 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*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 155, *Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques* du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 13844:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- la forme des barres utilisées dans la méthode d'essai a été alignée sur l'ISO 13259.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Systemes de canalisations en plastiques — Assemblages par emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les tubes en plastiques — Méthode d'essai pour l'étanchéité sous pression négative, déviation angulaire et déformation

AVERTISSEMENT — Il convient que les personnes utilisant le présent document connaissent bien les pratiques courantes de laboratoire, le cas échéant. L'utilisation du présent document peut impliquer la mise en œuvre de matériaux, d'opérations et de matériels dangereux. Le présent document n'a pas pour but d'aborder tous les problèmes de sécurité qui sont, le cas échéant, liés à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur du présent document 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

Le présent document spécifie une méthode d'essai d'étanchéité sous pression négative, déviation angulaire et déformation d'assemblages entre emboîtures avec bague d'étanchéité en élastomère réalisées en plastique ou en métal et tubes sous pression en plastique.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Principe

Une éprouvette constituée par un tube plastique mis en place dans une emboîture subit, dans une plage de température spécifiée, deux pressions internes négatives spécifiées, pendant une période d'essai spécifiée, le tube étant soumis à une déviation angulaire dans l'emboîture et à une déformation. Au cours de l'essai, l'éprouvette est surveillée pour déceler des signes de fuite.

5 Paramètres d'essai et exigences

Les paramètres d'essai des normes faisant référence au présent document doivent être utilisés, et les exigences doivent être satisfaites. Si un ou plusieurs paramètres d'essai ne sont pas précisés dans la norme de référence, alors ceux indiqués dans l'[Annexe A](#) doivent s'appliquer.

Il convient que les paramètres d'essai suivants soient précisés dans les normes faisant référence au présent document::

- a) milieu d'essai;