

---

---

**Tuyaux et flexibles en caoutchouc  
et en plastique — Rapports des  
pressions d'épreuve et de rupture à la  
pression maximale de service**

*Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Ratios of proof and  
burst pressure to maximum working pressure*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 7751:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7751:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2016, 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 <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
2 <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
3 <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
4 <b>Rapport de la pression d'épreuve</b> .....	<b>1</b>
5 <b>Rapport de la pression minimale de rupture</b> .....	<b>1</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>3</b>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 7751:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016>

## 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](http://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](http://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.

(standards.iteh.ai)

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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html)

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 1, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en matière plastique*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 7751:1991), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 7751:1991/Amd.1:2011.

Les principales modifications sont les suivantes:

- l'expression «pression de service» a été remplacée par «pression maximale de service» dans tout le texte conformément à l'ISO 7751:1991/Amd.1:2011;
- une nouvelle catégorie (tuyaux de refoulement pour ciment, béton, plâtre et mortier) a été ajoutée.

# Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Rapports des pressions d'épreuve et de rupture à la pression maximale de service

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les rapports de la pression d'épreuve et de la pression minimale de rupture à la pression maximale de service, pour les différents types d'usage des tuyaux.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont référencés dans le texte de sorte qu'une partie ou la totalité de leur contenu constitue les 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 1402, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Essais hydrostatiques*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 8330 s'appliquent.

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

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

## 4 Rapport de la pression d'épreuve

Les méthodes et modes opératoires pour exécuter les essais à la pression d'épreuve sont spécifiés dans l'ISO 1402.

Le rapport de la pression d'épreuve à la pression maximale de service doit, sauf spécification contraire, dans la norme de produit du tuyau/du flexible, être conforme au [Tableau 1](#), qui établit les pressions à titre informatif uniquement. Lorsque la norme de produit du tuyau spécifie des pressions différentes, ces pressions doivent être utilisées pour les essais des tuyaux.

## 5 Rapport de la pression minimale de rupture

Les méthodes et modes opératoires pour exécuter les essais à la pression d'éclatement sont spécifiés dans l'ISO 1402.

Le rapport de la pression minimale de rupture à la pression maximale de service doit, sauf spécification contraire dans la norme de produit du tuyau/du flexible, être conforme au [Tableau 1](#).

**Tableau 1 — Rapports de la pression d'épreuve et de la pression minimale de rupture à la pression maximale de service**

N°	Type d'usage (à titre informatif uniquement)	Rapport de la pression d'épreuve à la pression maximale de service	Rapport de la pression minimale de rupture à la pression maximale de service
1	Tuyau pour l'eau, pression maximale de service 1 MPa (10 bar)	1,5	3,0
2	Tuyau pour tous les autres liquides, les matières solides en suspension dans des liquides ou dans l'air, et tuyau pour l'eau avec une pression maximale de service supérieure ou égale à 1 MPa (10 bar)	2,0	4,0
3	Tuyau pour l'air comprimé et autres gaz comprimés	2,0	4,0
4	Tuyau pour milieu liquide qui se change en gaz lorsqu'il est soumis à une réduction de pression, c'est-à-dire ramené à la pression atmosphérique	2,5	5,0
5	Tuyau pour vapeur	5,0	10,0
6	Tuyau pour forage par jet	1,5	2,5
7	Tuyaux de refoulement pour ciment, béton, plâtre et mortier	1,5	2,0

NOTE Les rapports de pression d'épreuve et de pression minimale de rupture définies dans le [Tableau 1](#) sont donnés à titre indicatif, lorsque la norme de produit du tuyau concerné ne spécifie pas ces pressions pour les différents types et classes de tuyaux et de flexibles couverts par cette norme.

iTech STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 7751:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016>

## Bibliographie

ISO 8330, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Vocabulaire*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 7751:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 7751:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e735a711-e480-4772-81e7-7a0825bceb0d/iso-7751-2016>