

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
7751

Deuxième édition  
1991-11-15

---

---

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

**iTeh STANDARD PREVIEW**

*(Standards.iteh.ai)*  
*Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Ratios of proof and  
burst pressure to design working pressure*

ISO 7751:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa0d8743-c8b4-4797-9750-5bb9e2eb68b7/iso-7751-1991>



Numéro de référence  
ISO 7751:1991(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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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.

La Norme internationale ISO 7751 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 1, *Tuyaux (élastomères et plastiques)*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7751:1983), dont elle constitue une révision technique.

© ISO 1991

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

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

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les rapports de la pression d'épreuve et de la pression minimale d'éclatement à la pression de service, pour différents types de service des tuyaux. Les méthodes et modes opératoires pour exécuter les essais à la pression d'épreuve et à la pression d'éclatement sont prescrits dans l'ISO 1402.

## 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la

plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 1402:1984, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Essais hydrostatiques.*

## 3 Rapport de pression d'épreuve

Le rapport de la pression d'épreuve à la pression de service doit, sauf prescription contraire, être conforme au tableau 1.

## 4 Rapport de pression minimale d'éclatement

Le rapport de la pression minimale d'éclatement à la pression de service doit, sauf prescription contraire, être conforme au tableau 1.

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

N°	Type de service (à titre indicatif uniquement)	Rapport de la pression d'épreuve à la pression de service	Rapport de la pression minimale d'éclatement à la pression de service
1	Tuyau pour l'eau, pression maximale de service 1 MPa	1,5	3,0
2	Tuyau pour tous les autres liquides, matières solides en suspension dans des liquides ou dans l'air, et tuyau pour l'eau, pression de service supérieure à 1 MPa	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 modifie 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 à jet	1,5	2,5

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

ISO 7751:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa0d8743-c8b4-4797-9750-5bb9e2eb68b7/iso-7751-1991>

Page blanche

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

ISO 7751:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa0d8743-c8b4-4797-9750-5bb9e2eb68b7/iso-7751-1991>

Page blanche

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

ISO 7751:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa0d8743-c8b4-4797-9750-5bb9e2eb68b7/iso-7751-1991>

Page blanche

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

ISO 7751:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa0d8743-c8b4-4797-9750-5bb9e2eb68b7/iso-7751-1991>

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

ISO 7751:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa0d8743-c8b4-4797-9750-5bb9e2eb68b7/iso-7751-1991>

---

---

**CDU 621.643.33:620.162**

**Descripteurs:** produit en caoutchouc, produit en matière plastique, tube flexible, tube en caoutchouc, essai, essai à haute pression.

Prix basé sur 2 pages

---

---