
NORME INTERNATIONALE



2398

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**Tuyaux en élastomères à usage industriel pour l'air comprimé
(à moins de 2,5 MPa)**

Industrial rubber hose for compressed air (up to 2,5 MPa)

Première édition — 1975-02-01

CDU 678.06 : 621.643 : 621.54

Réf. N° : ISO 2398-1975 (F)

Descripteurs : produit en caoutchouc, tuyau souple, air comprimé, canalisation avec pression, dimension, essai.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 2398 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, et soumise aux Comités Membres en mars 1971.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Nouvelle-Zélande	Suisse
Canada	Pays-Bas	Tchécoslovaquie
Egypte, Rép. arabe d'	Pologne	Turquie
Espagne	Roumanie	U.R.S.S.
France	Royaume-Uni	U.S.A.
Hongrie	Sri Lanka	Yougoslavie
Inde	Suède	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Belgique

Tuyaux en élastomères à usage industriel pour l'air comprimé (à moins de 2,5 MPa)

0 INTRODUCTION

La présente Norme Internationale a été établie pour fixer les spécifications minimales requises pour l'utilisation de quatre types de tuyaux en élastomères pour l'air comprimé, à usage industriel.

NOTE — Le tuyau du type A remplace celui spécifié dans l'ISO/R 1404, *Tuyaux à air en caoutchouc à usage industriel*.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe les spécifications de quatre types de tuyaux en élastomères pour air comprimé :

Type A — Tuyau pour air comprimé, à usage industriel, pression maximale de service 1,0 MPa (10 bar).

Type B — Tuyau pour air comprimé, utilisé dans les mines et les travaux publics, pression maximale de service 1,0 MPa (10 bar).

Type C — Tuyau pour air comprimé, utilisé dans les mines et les travaux publics, pression maximale de service 1,6 MPa (16 bar).

Type D — Tuyau pour air comprimé, utilisé dans les mines et les travaux publics, pression maximale de service 2,5 MPa (25 bar).

2 RÉFÉRENCES

ISO/R 36, *Détermination de l'adhérence des caoutchoucs vulcanisés aux textiles*.

ISO/R 37, *Essai de traction-allongement du caoutchouc vulcanisé*.

ISO/R 188, *Élastomères vulcanisés — Essai de résistance au vieillissement accéléré ou à la chaleur*.

ISO 1307, *Tuyaux en élastomères — Diamètres intérieurs, pressions d'essai et tolérances sur la longueur*.

ISO 1402, *Tuyaux en élastomères — Essais hydrostatiques*.

ISO/R 1817, *Élastomères vulcanisés — Méthodes d'essais pour la détermination de la résistance aux liquides*.

3 DIMENSIONS ET TOLÉRANCES

3.1 Diamètre intérieur

Le diamètre intérieur doit être conforme aux dimensions nominales et aux tolérances spécifiées dans le tableau 1.

3.2 Revêtement

Pour les types B, C et D, l'épaisseur du revêtement doit être celle qui est spécifiée dans le tableau 1.

TABLEAU 1 — Diamètre intérieur nominal et épaisseur du revêtement

Valeurs en millimètres

Type A		Types B, C, D		
Diamètre intérieur nominal	Tolérance	Diamètre intérieur nominal	Tolérance	Épaisseur minimale du revêtement
5	± 0,50	—	—	—
6,3	± 0,75	—	—	—
8	± 0,75	—	—	—
10	± 0,75	—	—	—
12,5	± 0,75	12,5	± 0,75	1,5
16	± 0,75	16	± 0,75	1,5
20	± 0,75	20	± 0,75	1,5
25	± 1,25	25	± 1,25	1,5
31,5	± 1,25	31,5	± 1,25	2,0
40	± 1,50	40	± 1,50	2,0
50	± 1,50	50	± 1,50	2,0
—	—	63*	± 1,50	2,0
—	—	80*	± 2,00	2,0
—	—	100*	± 2,00	2,0

* Pour les tuyaux des types B et C.

NOTE — Dans certains cas particuliers exigeant des dimensions non prévues par ce tableau :

a) des diamètres supérieurs ou inférieurs doivent être choisis, dans la série R10, accompagnés des tolérances spécifiées dans l'ISO 1307

b) des diamètres intermédiaires peuvent être choisis dans la série R20, avec la tolérance correspondant au diamètre intérieur immédiatement supérieur.