

---

# Norme internationale



# 8448

---

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

---

## **Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles à agrafage double (sans joint, étanchéité limitée, section circulaire ou polygonale, en acier non allié protégé)**

*Pipework — Double overlap flexible metal hoses (unpacked, limited tightness, circular or polygonal section, in protected carbon steel)*

**iTeh STANDARD PREVIEW**

**Première édition — 1986-12-01 (standards.iteh.ai)**

[ISO 8448:1986](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fac6d547-09a2-4e03-84c9-791a9b009eda/iso-8448-1986>

---

**CDU 621.643.34**

**Réf. n° : ISO 8448-1986 (F)**

**Descripteurs** : tube métallique, tube flexible, tube agrafé, spécification, dimension, désignation.

## 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 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.

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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8448 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 5, *Tuyauteries en métaux ferreux et raccords métalliques*.

ISO 8448:1986

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

# Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles à agrafage double (sans joint, étanchéité limitée, section circulaire ou polygonale, en acier non allié protégé)

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les diamètres des tuyaux métalliques flexibles à agrafage double sans joint, à étanchéité limitée, de section circulaire ou polygonale et en acier non allié protégé, ainsi que les valeurs des performances à vérifier conformément à l'ISO 7658.

La présente Norme internationale est applicable aux tuyaux métalliques flexibles nus (sans revêtement au sens du paragraphe 4.1.10 de l'ISO 7369) qui peuvent être utilisés sous faible pression avec une perte de fluide admise et à une température comprise entre  $-20$  et  $+600$  °C.

NOTE — Pour les spécifications et conditions d'emploi en température, voir l'ISO 7657.

## 2 Références

ISO 6708, *Éléments de tuyauterie — Définition du diamètre nominal.*

ISO 7369, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles — Vocabulaire des termes généraux.*

ISO 7657, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles agrafés — Spécifications et conditions d'emploi en température.*

ISO 7658, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles agrafés — Essais et vérification des caractéristiques.*

## 3 Dimensions et performances

Voir la figure et le tableau ci-après.



Figure

NOTE — La figure ne permet pas de préjuger le mode d'exécution et les dimensions des spires.

## 4 Méthodes d'essai

Pour les méthodes d'essai, voir ISO 7658.

## 5 Désignation

Un tuyau métallique flexible à agrafage double, conforme à la présente Norme internationale, doit être désigné par les indications suivantes:

- a) le groupe de quatre lettres: TMFA (Tuyau Métallique Flexible Agrafé — Stripwound Flexible Metal Hose);
- b) la référence de la présente Norme internationale;
- c) l'aptitude à l'étanchéité;

- d) le diamètre nominal DN;
- e) la nature du matériau et de la protection.

*Exemple:*

Désignation d'un tuyau métallique flexible à agrafage double sans joint, à étanchéité limitée, de section circulaire (ou polygone), de diamètre nominal DN 40 et en acier zingué:

**TMFA ISO 8448 - étanchéité limitée, section circulaire (ou polygonale) - DN 40 - acier zingué**

Tableau

Diamètre nominal <sup>1)</sup> DN	Diamètre intérieur minimal	Diamètre extérieur maximal	Rayon de courbure	Résistance à la traction	Résistance à l'écrasement transversal
	<i>d</i>	<i>D</i>	max.	min.	N
	mm	mm	mm	N	N
6	5	8,2	70	500	4 500
8	7	10,2	80	800	3 000
10	9,5	13,5	90	1 100	2 600
12	12	17	105	1 400	2 200
15	13	21	130	1 700	1 800
20	18	26	150	2 300	2 600
25	23	32	175	2 800	1 600
32	31	39	205	3 500	1 200
40	37	49	250	4 000	1 800
50	48	59	305	5 000	1 000
65	62	76	365	6 000	1 500
80	75	89	435	7 500	1 500
100	97	111	460	9 000	900
125	120	136	625	11 000	700
150	144	163	805	14 000	500
200	192	216	1 000	18 000	—
250	245	266	1 200	22 000	—
300	295	317	1 390	25 000	—
350	327	367	1 525	28 000	—
400	378	418	1 770	31 000	—
450	428	468	1 990	34 000	—
500	478	520	2 210	37 000	—

1) Voir ISO 6708.

### NOTES

- 1 La relation existant entre le rayon de courbure et le diamètre d'enroulement d'un tuyau est donnée dans l'ISO 7658.
- 2 Ces tuyaux peuvent recevoir un revêtement extérieur adapté aux utilisations particulières; dans ce cas, les dimensions et performances doivent être modifiées.