

---

# Norme internationale



# 8446

---

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

---

## **Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles à agrafage double (joint amiante, étanches, section circulaire, en acier inoxydable austénitique)**

*Pipework — Double overlap flexible metal hoses (asbestos packing, leakproof, circular section, in austenitic stainless steel)*

Première édition — 1985-10-01

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

ISO 8446:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90fc7ec8-c8c6-470e-b9bb-c091ecbf3db6/iso-8446-1985>

---

CDU 621.643.34

Réf. n° : ISO 8446-1985 (F)

Descripteurs : tube métallique, tube flexible, dimension, désignation.

Prix basé sur 2 pages

## 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 8446 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 5, *Tuyauterie en métaux ferreux et raccords métalliques*.

iTeh STANDARD PREVIEW

ISO 8446:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90fc7ec8-c8c6-470e-b9bb-c091eebf3db6/iso-8446-1985>

# Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles à agrafage double (joint amiante, étanches, section circulaire, en acier inoxydable austénitique)

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 avec joint amiante<sup>1)</sup>, étanches, de section circulaire et en acier inoxydable austénitique, 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 pression, sans perte de fluide et à une température comprise entre -20 et +230 °C.

## 2 Références

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

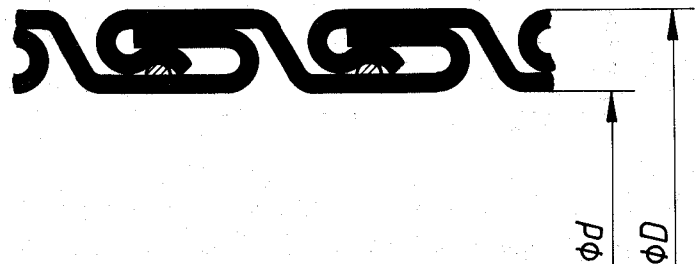
ISO 7369, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles — Vocabulaire des termes généraux.*

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

ISO 7658, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles agrafés — Essais et vérifications 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.

1) L'utilisation de l'amiante peut être limitée par les réglementations nationales.

## 5 Essai d'épreuve hydraulique

Avant livraison, les tuyaux subissent une pression d'épreuve hydraulique à une fois et demie la pression maximale admissible.

## 6 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 (préciser la nuance d'acier).

Exemple:

Désignation d'un tuyau métallique flexible à agrafage double avec joint amiante, étanche, de section circulaire, de diamètre nominal DN 40 et en acier inoxydable austénitique...:

**TMFA ISO 8446 - étanche - DN 40 - acier inoxydable austénitique...**

Tableau

Diamètre nominal <sup>1)</sup> DN	Diamètre intérieur minimal <i>d</i>	Diamètre extérieur maximal <i>D</i>	Rayon de courbure max.	Résistance à la traction min.	Résistance à l'écrasement transversal N	Pression maximale admissible min.
	mm	mm	mm	N	N	bar
15	13	21	185	5 000	11 000	32
20	18	26	205	5 800	10 500	32
25	23	32	235	7 500	10 000	32
32	31	39	290	10 000	9 700	32
40	37	49	350	13 000	9 300	31
50	48	59	420	17 000	9 000	26
65	62	76	550	23 000	8 700	20,5
80	75	89	670	29 000	8 400	17
100	97	111	840	38 000	8 100	14
125	120	136	1 050	49 000	7 800	12
150	144	163	1 250	60 000	7 500	10
200	192	216	1 650	60 000	7 200	8
250	245	266	2 050	60 000	7 000	6,5
300	295	317	2 450	60 000	6 800	5,5
350	327	367	2 850	60 000	6 600	5
400	378	418	3 200	60 000	6 500	4,5
450	428	468	3 600	60 000	6 350	4
500	478	520	4 000	60 000	6 200	3,6

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.