
Norme internationale



8449

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

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

Pipework — Single overlap flexible metal hoses (asbestos packing, limited tightness, circular or polygonal section, in protected carbon steel)

iTeh STANDARD PREVIEW

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

[ISO 8449:1986](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/188b97a8-b329-4a43-850e-faad101a849c/iso-8449-1986)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/188b97a8-b329-4a43-850e-faad101a849c/iso-8449-1986>

CDU 621.643.34

Réf. n° : ISO 8449-1986 (F)

Descripteurs : tube métallique, tube flexible, tube agrafé, spécification, 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.

iTeh STANDARD PREVIEW

La Norme internationale ISO 8449 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 5
(standards.itih.ai)
Tuyauteries en métaux ferreux et raccords métalliques.

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 simple (joint amiante, 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 simple, avec joint en amiante¹⁾ 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 $+230$ °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.*

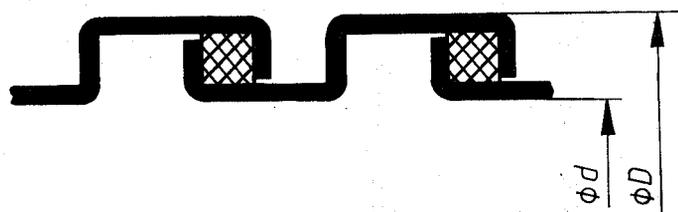
ISO 7369, *Tuyauteries — Tuyaux métalliques flexibles — Vocabulaire des termes généraux.*

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.

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

5 Désignation

Un tuyau métallique flexible à agrafage simple, 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 simple avec joint en amiante, à étanchéité limitée, de section circulaire (ou polygonale), de diamètre nominal DN 40 et en acier zingué:

TMFA ISO 8449 - étanchéité limitée, section circulaire (ou polygonale) - DN 40 - acier zingué

Tableau

Diamètre nominal ¹⁾ 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
	mm	mm	mm	N	N
6	5	8,2	55	220	3 500
8	7	10,2	65	300	3 500
10	9,5	13,5	85	400	3 500
12	12	17	95	500	3 500
15	13	21	110	600	3 500
20	18	26	150	800	3 500
25	23	32	175	1 000	3 500
32	31	39	210	1 300	3 500
40	37	49	240	1 600	3 500
50	48	59	270	2 000	3 500
65	62	76	330	2 600	3 500
80	75	89	390	3 400	3 500
100	97	111	475	4 200	3 500
125	120	136	570	5 400	3 500
150	144	163	640	6 500	3 500
200	192	216	890	9 000	3 500
250	245	266	1 140	11 000	3 500
300	295	317	1 330	13 000	3 500
350	327	367	1 525	16 000	3 500
400	378	418	1 715	18 000	3 500
450	428	468	1 970	20 000	3 500
500	478	520	2 210	23 000	3 500

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.