



LES TUYAUX FLEXIBLES INDUSTRIELS EN PTFE

Chimiquement il s'agit de polytétrafluoréthylène (PTFE). C'est une matière dotée de qualités remarquables pour véhiculer une large variété d'agents chimiques. Ceci à deux exceptions près : les métaux alcalins en fusion (sodium potassium) et les composants fluorés.

Le PTFE est sans nul doute le produit le plus adapté et le plus résistant aux agressions chimiques de toutes sortes. Sa construction chimique et sa résistance ne sont altérées ni par les fluides à hautes température, ni par une température ambiante élevée (-70°C à $+260^{\circ}\text{C}$). Le PTFE offre un coefficient de frottement des plus bas (0.05 à 0.20) et ceci à pour conséquence une faible perte de charge, qui permet de l'utiliser pour des débits importants. Il est également très performant pour véhiculer les substances les plus visqueuses du fait de sa très faible adhérence.

Le PTFE est une matière idéale pour une fabrication de tuyaux flexibles un tressage métallique enserrant l'âme en PTFE lui confère une grande souplesse et une excellente tenue en pression.

PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Inertie chimique.
- Tenue en température.
- Faible coefficient de frottement.
- Anit-adhérent.
- N'absorbe pas l'humidité.
- Très bonne résistance, flexions, vibrations.
- Durée de stockage illimitée.

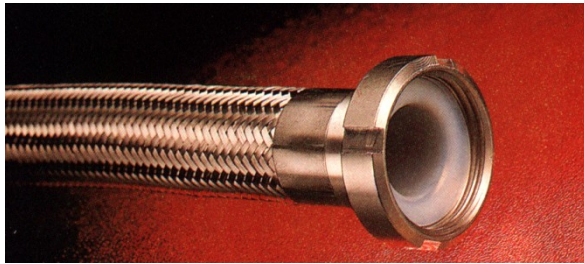
UTILISATION :

Industries utilisatrices :

- Les aciéries pour utilisations de plages de températures plus larges.
- L'automobile pour les systèmes hydrauliques, circuits de refroidissement.
- L'industrie alimentaire, du papier, de la peinture, du caoutchouc, des colles et des résines de tous genres.

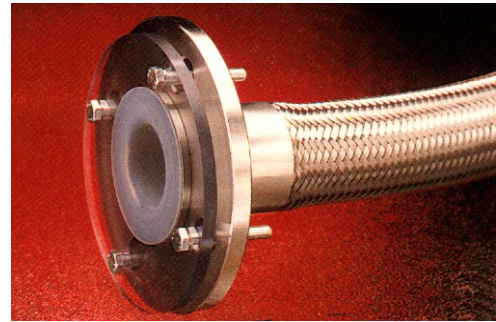
SPECIFICATIONS					
Diamètre nominal		Rayon de courbure mini.		Pression de travail max. à 20°C.	
IN	MM	IN	MM	IN	Bar
3/8	10	1	25	600	40
1/2	12	1	25	500	35
5/8	16	2	50	450	30
3/4	20	2 1/2	65	450	30
1	25	3	75	400	27
1 1/4	32	4	100	350	24
1 1/2	38	5	125	300	21
2	50	7	175	225	15
2 1/2	63	9	235	200	14
3	75	12	305	180	12
4	100	15	380	150	10

PTFE Convoluté



DA078

Flexible en PTFE recouvert d'une tresse en acier inox 304 haute résistance. D'autres types de tresse sont disponibles sur demande. Le PTFE peut être déconvoluté et rabattu sur le raccord afin d'avoir une continuité dans la surface revêtue. Egalement disponible en Antistatique DA079 AS.



DA080

Flexible en PTFE pourvu d'une spire hélicoïdale en acier inox pour les applications " vide ", avec un large choix de tresse (Inox, PVDF, Kevlar...). Egalement disponible en Antistatique DA081 AS.



DA082

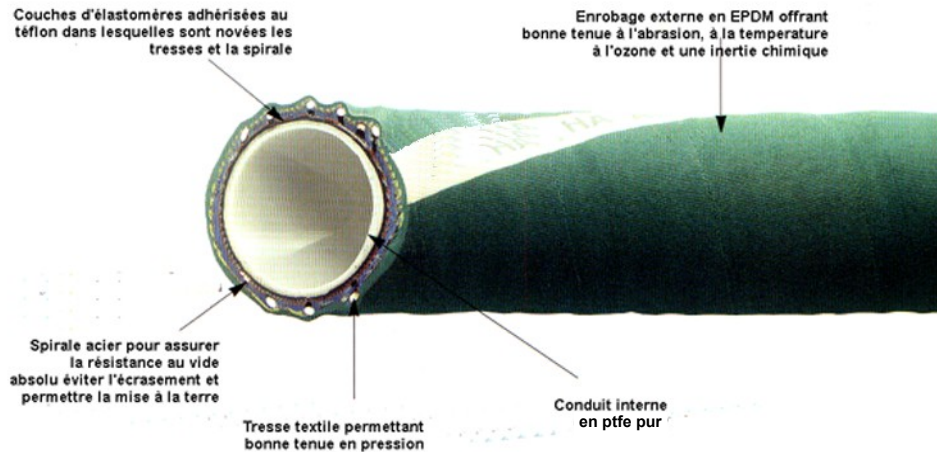
Flexible en PTFE recouvert d'une tresse en Polypropylène réduisant son poids tout en une bonne résistance à l'abrasion et aux produits chimiques, et améliorant l'isolation thermique. Egalement disponible en Antistatique DA083 AS.



DA084

Flexible en PTFE lisse, renforcé par une ou deux tresse. Température d'utilisation : -70°C à + 260°C.

DA077



	Diamètre. intérieur en mm	Diamètre. extérieur en mm	Pression de service en bar	Pression d'éclatement en bar	Rayon de courbure	Poids en g/m	Tenue au vide en mm Hg
1/2"	12.7	23.8	35.2	168.7	76.2	160	762
3/4"	19	31.8	35.2	168.7	114	280	762
1"	25.4	38.1	35.2	168.7	150	340	762
1 1/4"	31.7	44.4	35.2	140.8	230	440	762
1 1/2"	38	54	28.2	128.5	280	540	762
2"	50.8	67.5	26.4	105.4	340	680	762
2 1/2"	63.5	79.4	12.3	63.3	500	1070	762
3"	76	94	12.3	49.2	550	1100	762
4"	101.5						

RESISTANCE CHIMIQUE

Le tuyau DA077 présente une inertie chimique totale, sauf vis à vis des métaux alcalins en fusion, tel que le lithium, le potassium et le sodium, ainsi que les gaz chlorés.

Ce tuyau est tout à fait recommandé pour véhiculer les bases et les acides forts, les éthers phosphatés, les alcools, et les différents produits organiques.

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

La température maximum d'utilisation du DA077 est maintenant de 180°C. Nous avons même réalisé des essais avec de la vapeur à 200°C.

TENUE EN PRESSION

Le DA077 est renforcé par des tresses textiles noyées dans la paroi en élastomère, ce qui lui confère une très bonne tenue en température avec un coefficient de sécurité de 4 minimum. Les pressions d'utilisation sont le plus souvent limitées par la liaison du raccord avec le tuyau lorsque celle-ci n'est pas effectuée en usine.

DIMENSIONS ET LONGUEURS DISPONIBLES

Le DA077 est fabriqué de DN 12 à DN 100 (½' à 4'). Si les quantités le justifient, des dimensions particulières peuvent être fabriquées. Le DA077 peut être fourni avec la robe externe blanche pour les utilisations alimentaires homologué par la F.D.A. Les longueurs de fabrication sont de 30 m de ½' à 2' ; et 18 m pour 2'1/2 à 4'. Ceci permet de réduire le risque de fuite aux raccords. Le DA077 a été réduit pour résister au vide absolu dans toutes les dimensions. Il est donc idéal pour le pompage de tous les produits, y compris les produits visqueux.

AVANTAGES

Les principaux avantages sont ceux que l'on peut avoir par les caractéristiques du conduit en PTFE interne, c'est à dire :

- Inertie chimique. Conduit interne anti-adhérent
- Tenue en température
- Qualité alimentaire
- Tuyauterie flexible de gros diamètre sans ondulation
- Peu de perte de charge, donc réduit les temps de chargement et déchargement des containers
- Ne pollue pas les fluides véhiculés
- Ne présente aucune rétention.

De plus, par des caractéristiques intrinsèques, ce tuyau résiste bien à la pression et au vide absolu, et il peut être équipé de raccords revêtu PTFE.