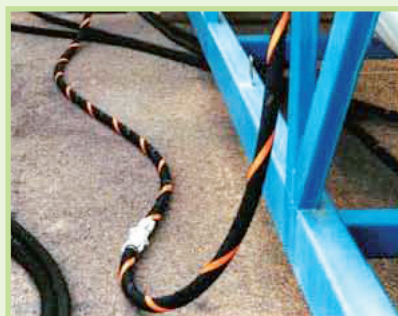


LE MONDE DES FLEXIBLES

TUYAUX CHIMIE • TUYAUX HYDROCARBURES



Flexibles d'aspiration et de refoulement tous produits
semi-rigides ou souples, diamètres et longueurs différents, tous types de raccords



TEES
Trans Europe Enviro Services



45 ans au SERVICE
de l'ENVIRONNEMENT
& de la SÉCURITÉ
depuis

ABR VOLGA/FRA

Les tuyaux haute résistance pour l'aspiration et le refoulement de matériaux très abrasifs

Utilisations :

- Aspiration / refoulement de matériaux abrasifs en vrac, de barbotine et de béton
- Spécifiquement étudié pour une utilisation intense (dans les mines ou les tunnels)
- Le tuyau peut être fourni avec des brides demi coquille PN 10 à serrage par boulons à chaque extrémité
- Gamme de température : - 40 °C à +70 °C
- Marquage conforme à la norme chimique : bande bleue et blanche « POLYPAL-PLUS EN 12115 »
- **Tube intérieur** : caoutchouc synthétique noir lisse et antistatique, haute résistance à l'abrasion
- **Revêtement** : caoutchouc synthétique noir ondulé et antistatique résistant à l'abrasion , aux conditions atmosphériques, à l'ozone et à l'usure
- **Armature** : nappes synthétiques très résistantes avec spirale métallique noyée
- **Conditionnement** : Ø 51 à 150 mm : en couronnes de 60 m
Ø 200 mm : en couronnes de 30 m
Ø 250 mm : en couronnes de 12 m

Ø Inté. (mm)	Ø Exté. (mm)	Poids (kg/m)	P.S. / PE (bar)	Rayon de courbure (mm)
51	83	3,5	10 / 30	250
80	112	5,2	10 / 30	400
100	132	6,6	10 / 30	500
125	157	8,1	10 / 30	660
150	182	11,2	10 / 30	750
200	232	14,7	10 / 30	1750
250	283	19,0	10 / 30	2000

POLYPAL® - PLUS

Les tuyaux multi usages pour la chimie



Utilisations :

- Aspiration / refoulement
- Résistance à pratiquement tous les produits chimiques jusqu'à une température de + 90°C
- Stérilisable à + 130°C pendant maximum 30 mn
- **Non résistant à l'oléum, au brome et à l'acide chlorosulfonique**
- Résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux rayons UV
- Marquage conforme à la norme chimique : bande bleue et blanche « POLYPAL-PLUS EN 12115 »

- **Pression de service** : 16 bar
- **Pression limite de non éclatement** : 48 bar
- **Tube intérieur** : UPE, conductible
- **Revêtement** : EPDM (caoutchouc éthylène-propylène)
- **Armature** : spirale acier + plis textiles
- **Conditionnement** : en couronnes de 40 m

Montage préconisé avec coquilles RS

Ø Inté. (mm)	Ø Exté. (mm)	Poids (kg/m)	P.S. / PE (bar)	Rayon de courbure (mm)
13	23	0,5	10	130
19	31	0,7	10	190
25	37	0,9	10	230
32	44	1,2	10	260
38	51	1,5	10	340
50	64	2,1	10	410
63	78	2,8	10	450
75	90	3,3	10	530
100	116	4,7	10	750

TRELLFLEX CHEM 10 PG

Tuyau composite pour produits chimiques et corrosifs



Convient aux transports d'huiles minérales,
hydrocarbures et fuel chargés jusqu'à 100 %
d'aromatiques
Conforme à la norme EN 13765



Utilisations :

Aspiration et refoulement d'un grand nombre de produits chimiques, déchets de produits chimiques, agressifs ou corrosifs, hydrocarbures ayant une teneur en aromatiques jusqu'à 100%.

Équipement des camions-citernes, wagons-citernes ou installations fixes dans l'industrie chimique.

- Tuyau flexible facile à manipuler (faible rayon de courbure).
- Utilisation par toutes températures.
- Adapté à de nombreux produits chimiques différents.

Caractéristiques

- **Spirale intérieure** : acier recouvert de polypropylène.
- **Tube** : films en polypropylène.
- **Armature** : couches de films et toiles en polypropylène.
- **Revêtement** : toile enduite de PVC, gris, aspect ondulé.
- **Spirale extérieure** : acier galvanisé.
- **Température** : -30°C à +100°C.
- **Propriétés électriques** : $\leq 1.0 \Omega/m$.

Normes / homologation : EN 13765 : Bureau Veritas (N°7232905/8/049/TBE)

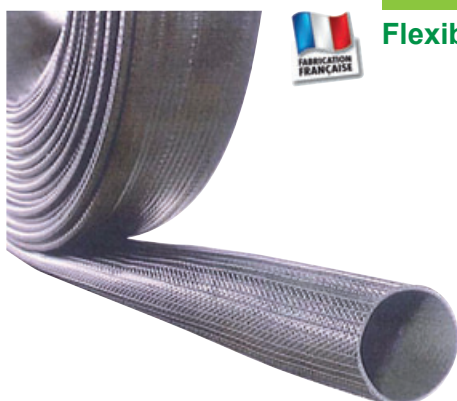
TUYAU D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT TREFLEX

Ø Inté. (mm)	Ø Exté. (mm)	P.S. (bar)	PLNE (bar)	Dépression (bar)	Rayon de cour- bure (mm)	Poids (kg/m)	Longueur* max. (m)
19	62	10	40	-0,9	180	1,66	30
75	78,5	10	40	-0,9	200	2,76	30
90	95	10	40	-0,9	280	3,03	30
100	118	10	40	-0,9	400	5,16	30

* Tolérance sur longueur : $\pm 1\%$ (norme ISO 1307).

FLEXIBLE REFOULEMENT SPECIAL HYDROCARBURES

Flexible tissé revêtu caoutchouc nitrile



Utilisations :

Dépotage de camions-citernes et bateaux de pétrole brut, fuels lourds ou domestiques, et des essences contenant un maximum de 40 % de substances aromatiques à 25°C.

Conforme SEA sur la base d'un mélange iso-octane-toluène 70/30 (fuel B, normes ISO 1B17 B /OIN S3521 N»2 / ASTM O 471 B).

Spécificités

Résistance électrique inférieure à $2.10^5 \Omega$ de par ses fils de masse antistatique, légèreté et par stockage à plat très faible encombrement par rapport aux tuyaux conventionnels.

Résistance à la pression et traction grâce à sa structure textile.

Composition

Gaine : tissage en fils 100 % synthétiques avec au minimum 2 fils de masse antistatique.

Revêtement interne : caoutchouc nitrile spécial hydrocarbure.

Revêtement externe : caoutchouc nitrile spécial hydrocarbure avec rainures extérieures anti-abrasion.

Couleur : vert otau.

FLEXIBLE REFOULEMENT SPECIAL HYDROCARBURE

Ø Inté. (mm)	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m)	P. S norm. (bar)	P. S max. (bar)	Pression non éclatement (bar)
25	2,1	0,22	10	20	65
38	2,2	0,34	10	18	55
45	2,3	0,39	10	17	50
52	2,4	0,45	10	17	50
70	2,5	0,63	10	17	50
75	2,6	0,73	10	17	50
90	2,9	0,95	10	17	50
102	3,0	1,10	10	17	50
110	3,1	1,20	10	15	45
152	3,4	1,95	10	13	40
204	3,8	3,50	10	10	30

Conforme SEA sur la base d'un mélange iso-octane-toluène 70/30 (fuel B, normes ISO 1B17 B /OIN S3521 N»2 / ASTM O 471 B).

Longueur standard : 20 ou 40 m.