

Phocéenne des Plastiques et Caoutchoucs Industriels



PPCI



Catalogue CO9 du 01.01.2009

Depuis plus de deux décennies....



Les prix s'entendent H.T. en Euro.
Franco de port à partir de 1000€ Net HT.
Pour un montant inférieur, Port avancé sur facture.
Première facturation (ouverture de compte): paiement comptant.
Facturation inférieure à 30€ = frais de facturation : 5€ H.T.

Conditions Générales de Vente

Par le seul fait qu'ils nous passent commande, nos clients acceptent implicitement nos conditions générales de ventes, nonobstant toute clause imprimée sur leur lettre d'achat ou leur bon de commande.

Prix : Nos marchandises sont toujours facturées suivant le tarif en vigueur au moment des livraisons, avec hausse s'il y a lieu et quelle que soit la date d'inscription des commandes. Nos tarifs sont toujours modifiables sans préavis.

Commandes : Les commandes ne sont valables qu'après acceptation de notre part. Elles peuvent être réduites ou annulées le cas échéant, ainsi que les reliquats. Nulle commande ne peut être annulée, pour quelque cause que ce soit, sans notre assentiment et nous nous réservons le droit de demander dans ce cas une indemnité à l'acheteur.

Délais de Livraison : Les délais sont tenus dans la mesure du possible et ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier une demande de dommages et intérêts, le refus de la marchandise ou le refus de paiement par l'acheteur. Les marchandises expédiées peuvent toujours faire l'objet de facturations séparées et exigibles, même si le solde n'est pas livré.

Garantie : Nos marchandises, même vendues Franco, voyagent toujours aux risques et périls des destinataires, celles-ci étant vendues sans aucune garantie à cet égard. Les réserves prises à la livraison sont à adresser directement au transporteur par Lettre Recommandée avec Accusé de Réception dans les 72 heures après réception de la marchandise.

Réclamations : Toute réclamation pour être valable devra nous être adressée par Lettre Recommandée dans les dix jours suivant la réception de la marchandise. Tout retour de marchandise, doit être fait après notre autorisation écrite préalable, en Franco de Port.

Paielements : Les factures sont payables à notre siège social. Les remises, bonifications ou prix spéciaux consentis s'entendent pour paiement à l'échéance stipulée. En cas de non exécution de cette clause, nos factures seraient automatiquement et de plein droit exigibles, sans préjudice des intérêts qui courront de plein droit en cas de non paiement à l'échéance. De convention expresse, et sauf report accordé par nous, le défaut de paiement de nos marchandises à l'échéance fixée entraînera, quel que soit le mode de règlement prévu, une intervention contentieuse et l'application à titre de dommage et intérêt d'une indemnité sur la base du taux des avances de la Banque de France augmentée de trois points et du remboursement des frais de banque, de protêt et de timbres pour les traites émises en remplacement des effets non honorés.

Le défaut de paiement des sommes dues aux délais convenus, comme le défaut de retrait ou réception des marchandises vendues, entraîneront sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure ou sommation, la résiliation des accords relatifs aux commandes ou marchés en cours, à moins que la société n'exige, comme elle est en droit de le faire, l'exécution des commandes ou marchés.

Retard de paiement : A date d'échéance, si le paiement ne nous est pas parvenu, nous suspendrons temporairement jusqu'au complet paiement de la facture le compte du client.

Juridiction : En cas de litige de quelque nature que ce soit, le Tribunal de Commerce de notre Siège Social sera seul compétent, même s'il s'agit d'une demande incidente, d'appel en garantie ou s'il y a pluralité de défenseurs nonobstant toute clause contraire figurant dans les conditions d'achat du client.

Réserves de propriété : Nos marchandises restent notre propriété jusqu'à complet paiement de leur prix (Réserve autorisée par la loi n° 80-335 du 12/05/1980).

I N D E X

Pages 1 à 11 et 13 à 17

Pages 12

Pages 18 à 26

Pages 23

Pages 27 à 30

Pages 31 à 32

Pages 33 à 38

Page 39

Page 40

Page 41

Page 42

Page 43

Page 44

Pages 45 à 47

Pages 48 à 50

Pages 51 à 52

Pages 53 à 54

Pages 55 à 57

Page 58

Page 59

Pages 60 à 61

Page 62

Pages 63 à 66

Tuyau Caoutchouc

Tuyau Composite

Tuyau PVC

Tuyau Métallique

Feuille à Fibre

Feuille PTFE et Spéciale

Feuille Caoutchouc Compact

Joint Spirale

Feuille Caoutchouc Mousse
Corde Caoutchouc

Tapis de Sol

Bande PVC Translucide
Feutre / Colle

Gamme Orapi

Raccord Express

Raccord Symétrique
+ Accessoire

Raccord Divers

Spécial Incendie

Collier de Serrage

Raccord Fonte / Galva / Laiton

Tresse / Tissu / Garnitures

Collier Normaconnect

Flexible + Raccordement Inox

Flexible + Embout Hydraulique

Informations Techniques

Tuyau Refoulement d'eau en Caoutchouc



Famille- T10/T30

Technique:

P.S: 5 bars -P.L.N.E. 15 bars.

Température: - 30° + 80°C.

Utilisations: Tuyau pour refoulement d'eau pour pompes immergées dans l'industrie, l'agriculture, le BTP.

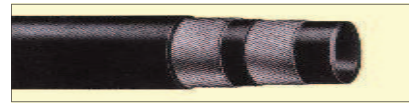
Enroulable à plat, facilité de transport et de mise en œuvre.

Tube: C/c synthétique noir lisse.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.

Revêtement: Protection SBR noir, impression toilé.

Pomp



Ø	50x56	60x66	80x87	90x97	102x110
P.S.	5	5	5	5	5
Poids (g/m)	0.540	0.720	1.000	1.180	1.350
Ø	127x134	150x158	203x211	254x263	305x315
P.S.	5	5	5	5	5
Poids (g/m)	1.600	1.910	3.300	4.360	6.060

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

Technique:

P.S: 15 bars -P.L.N.E. 45 Bars.

Température: - 25° + 100°C (max 120°C).

Utilisation: Tuyau C/c souple pour le refoulement d'eau et de liquides inertes dans l'arrosage et l'agriculture, travaux publics, etc...

Tube: EPDM noir Lisse.

Armature: Plis synthétiques haute ténacité.

Revêtement: EPDM noir lisse. 8 Bandes jaunes.

Irritherm



Ø	12x18	15x19	19x26	25x33
P.S.	15	15	15	15
Poids (g/m)	0.218	0.260	0.358	0.550

□ Rouleau de 25 ou 50 mètres, non détaillé.

Technique:

P.S: 20 bars -P.L.N.E. 60 Bars.

Température: - 30° + 80°C.

Utilisation: Refoulement d'eau aplatis sable pour l'alimentation canons à eau dans l'irrigation. Refoulement de pompes chantiers, mines, etc...

Armature: Plis synthétiques haute ténacité..

Revêtement: EPDM noir lisse.

Irricord



Ø	45x54	51x61	60x70	70x80
P.S.	20	20	20	20
Poids (g/m)	0.900	1.100	1.500	1.800
Ø	76x86	80x90	90x100	102x114
P.S.	20	20	20	20
Poids (g/m)	2.050	2.150	2.400	2.950

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

Technique:

Température: - 20° + 60°C.

Utilisations:

Tuyau aplatissable léger de haute performance pour le refoulement d'eau .

Fabrication type incendie.

Tube: Elastomère nitrile noir lisse.

Armature: Fils polyester tissés circulairement.

Isoflex



Ø	25	38	45	51	63	70	75	90	102	110
P.S.	30	20	20	20	15	15	15	15	15	15
Poids	0.175	0.235	0.260	0.320	0.430	0.490	0.500	0.680	0.730	0.870

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, non détaillé.

➤ Voir également page 13 pour le Sodigom ➤

Famille- T10

Phocespir 6



Technique:

P.S.: 6 bars -P.L.N.E. 18 bars.
Température: - 30° + 80°C.
Utilisations: Aspiration et refoulement d'eau en agriculture, mines, TP et applications industrielles..
Tube: C/c synthétique noir lisse.
Armature: Spirale acier, plis synthétiques haute ténacité.
Revêtement: C/c synthétique noir lisse, impression fine toile.

Ø	38x48	45x55	51x61	60x71	70x82
P.S.	6	6	6	6	6
Poids (g/m)	1.200	1.250	1.400	1.520	2.500
R.C.	270	275	310	370	430
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Ø	80x92	90x104	102x116	152x170	203x224
P.S.	6	6	6	6	5
Poids (g/m)	3.000	3.920	4.550	9.450	11.200
R.C.	490	540	630	1210	1700
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

Phocespir 3, Lg droite avec manchettes



Technique:

P.S.: 3 bars -P.L.N.E. 9 bars.
Température: - 30° + 80°C.
Utilisations: Aspiration et refoulement d'eau en agriculture, mines, TP et applications industrielles..
Tube: C/c synthétique noir lisse.
Armature: Spirale acier, plis synthétiques haute ténacité.
Revêtement: C/c synthétique noir lisse, impression fine toile.

Ø	25x34	30x39	35x45	40x50	45x55	50x60	60x70
P.S.	3	3	3	3	3	3	3
Lg Manchettes	30	35	40	40	45	50	65
Poids (g/m)	0.720	0.920	1.080	1.280	1.450	1.560	2.100
R.C.	120	180	210	260	270	300	370
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Ø	65x77	70x82	76x88	80x94	90x104	102x116	110x126
P.S.	3	3	3	3	3	3	3
Lg Manchettes	65	70	80	88	100	120	120
Poids (g/m)	2.400	2.580	2.900	3.300	4.180	4.300	4.550
R.C.	365	430	460	500	530	610	680
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Ø	120x140	125x144	150x174	200x225	250x280	300x334	
P.S.	3	3	3	3	3	3	
Lg Manchettes	130	130	150	170	200	250	
Poids (g/m)	6.300	6.450	9.450	12.650	18.000	23.000	
R.C.	780	810	1000	1500	2000	2700	
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	

□ Longueur standard sur commande: 3 - 4 - 5 et 6m

Voir également page 9 pour le Paraspire tuyau abrasif en page 9 et 10 + Phocespir 10 sur demande.

Tuyau Eau chaude, Vapeur en Caoutchouc

Famille- T10

Technique:

P.S: 3 bars - P.L.N.E. 9 bars.
Température: - 40° + 100°C.
Utilisations: Passage de liquides de refroidissement des moteurs.
Tube: C/c synthétique noir lisse.
Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.
Revêtement: Caoutchouc synthétique noir lisse - Impression toile résistant à l'usure.

☐ Longueur standard 1ml sur stock.

Radiator



Ø	10x17	13x20	15x22	18x25	20x28	22x30
P.S.	3	3	3	3	3	3
Poids (kg/m)	0.250	0.280	0.310	0.320	0.340	0.400
Ø	25x33	28x36	30x38	32x40	35x43	38x46
P.S.	3	3	3	3	3	3
Poids (kg/m)	0.500	0.600	0.650	0.690	0.740	0.790
Ø	40x48	42x50	45x54	51x60	55x64	60x70
P.S.	3	3	3	3	3	3
Poids (kg/m)	0.880	0.920	1.100	1.220	1.280	1.560
Ø	63x73	70x80	75x85	80x90	90x100	102x115
P.S.	3	3	3	3	3	3
Poids (kg/m)	1.640	1.800	1.950	2.100	2.270	3.300

Technique:

P.S: (Voir tableau ci-contre)
Température: - 60° + 180° jusqu'à 200°C en pointe en fonction du fluide véhiculé.
Utilisations: Système de refroidissement et de chauffage pour camion.
Tube: renforts en tissu polyester très résistant ép. 1.3m/m.
Revêtement: Silicone bleu lisse.

Radiorsil Bleu



Ø	32x40.4	50x58.4	63x71.4	70x78.4	76x84.4	90x98.4	100x108.4
P.S.	4.1	2.9	2.4	2.2	2.0	1.7	1.6
P.E.	12	8	7	6	6	5	4
Poids (kg/m)	692	978	1169	1269	1352	1542	1673

☐ Longueur standard de 1ml sur stock . De 2 à 4ml sur commande.

Technique:

P.S: 1.5 bars - P.L.N.E. 3.7 bars.
Température: - 40° + 135°.
Utilisations: Flexible Tubano en caoutchouc souple, aplatissable, tronçon nable, extensible, écrasable sans dommage pour divers usages automobiles et industriels. Durite pour refroidissement moteur. Convient pour passage d'eau, d'acides et bases diluées. Excellent vieillissement à la Chaleur, à l'ozone.
Tube: ondulé à base d'éthylène et propylène.

Tubano



Ø	20x25	25x31	31.5x36	33.5x38	37x44
P.S.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Ø	44x48	48x55	55x65	65x75	80x88
P.S.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

☐ Longueur standard 1ml sur stock.

Technique:

P.S: 10 bars - P.L.N.E. 30 bars.
Température: -35° + 120°C.
Utilisations: Pour circuits de refroidissement dans les industries du verre, aciéries, fonderies, etc....et résistant aux projections de métal en fusion.
Tube: EPDM blanc lisse isolant.
Armature: Plis ou nappes textiles, haute ténacité.
Revêtement: EPDM, protection fibre de verre. Résistance à l'environnement jusqu'à +450°C.

Flamme 10V

Egalement sur commande tube noir Ref. 10VN

Tenue 450°C



Ø	13x23	16x26	19x30	25x36	30x42
P.S.	10	10	10	10	10
Poids (g/m)	0.440	0.480	0.560	0.750	0.960
R.C.	156	192	228	300	360
Ø	32x46	40x54	51x66	60x75	
P.S.	10	10	10	10	
Poids (g/m)	1.060	1.800	2.180	2.500	
R.C.	384	480	612	720	

☐ Rouleau de 40 mètres sur commande.

Tuyau Eau chaude, Vapeur en Caoutchouc



Famille- T10

Technique:

P.S: 7 bars -P.L.N.E. 42 bars.

Température: - 40° + 170°.

Utilisations: Refoulement de vapeur saturée – grande souplesse.

Tube: EPDM. noir lisse.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.

Revêtement: C/c synthétique noir, impression fine toile.

Vapeur 170°



Ø 12x23 15x26 19x31 25x40 32x47 35x51

P.S.	7	7	7	7	7	7
Poids (kg/m)	0.300	0.360	0.450	0.660	1.100	

Ø 38x54 40x56 50x69 63x81 70x87

P.S.	7	7	7	7	7	
Poids (kg/m)	1.260	1.300	1.860	2.510	2.840	

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, en stock détaillé en nos ateliers.

Technique:

P.S: 17 bars -P.L.N.E. 170 bars.

Température: - 40° + 210°C

Vapeur saturée (+232°C en pointe de vapeur surchauffée)

Utilisations: Pour passage de vapeur saturée et surchauffée.

Pour une parfaite sécurité d'emploi il est indispensable de purger le tuyau après chaque utilisation.

Tube: E.P.D.M. noir

Armature: Nappes acier

Revêtement: E.P.D.M. noir, impression toile, résistant à l'abrasion - piqueté extérieur.

Vapeur 210°



Ø 13x25 16x27 19x32 25x38 32x46 51x67

P.S.	17	17	17	17	17	17
Poids (kg/m)	0.500	0.600	0.660	0.860	1.300	2.300

□ Rouleau de 15, 20,30 ou 40 mètres, en stock détaillé en nos ateliers.

Technique:

P.S: 3 bars - P.L.N.E. 18 bars.

Température: -30° + 180°C

(Pointes à + 240°C)

Utilisations: Liaison air de compresseurs/surpresseurs sur tous types de camions-citernes de transports de produits pulvérulents en vrac.

Avantage: Très flexible avec rayon de courbure particulièrement faible.

Convient à tous de compresseur/surpresseur de camions-citernes.

Permet la réalisation de flexibles sertis, conformes aux cahiers des charges des fabricants de produits pulvérulents.

Tube: EPDM, résistant à la chaleur, blanc, lisse.

Armature: Fils synthétiques à haute résistance thermique avec hélice de renforcement en acier noyée dans la paroi.

Revêtement: EPDM, résistant aux intempéries, noir, aspect grain toile.

Calikler HT



Ø 50x64 55x68 60x73 70x84 75x90 89x103

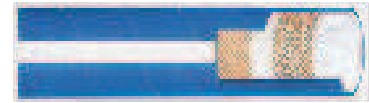
P.S.	3	3	3	3	3	3
Poids (kg/m)	1.81	1.84	1.98	2.63	2.96	3.26
R.C.	125	140	150	210	225	310
Dépression	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, non détaillé, sur commande.



Famille- T10

Millésime



Technique:

P.S: 10 bars -P.L.N.E. 30 bars.
Température: - 30°+ 100°.
 (+140°C en air additionnel).
Utilisations: Aspiration et refoulement d'eau et liquide alimentaire: Lait, vin, bière, huiles, alcools titrant jusqu'à 70% sur camions citernes. Tuyau souple et facile à manipuler.
Tube: EPDM qualité alimentaire blanc lisse.
Armature: Nappe textile avec une hélice de renforcement en acier noyée dans la paroi.
Revêtement: EPDM bleu, résistant aux Intempéries, aspect grain toilé.

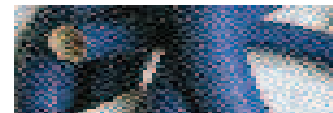
Ø	25x36	32x43	38x49	40x51	43x54	51x62.5	53x64.5
P.S.	10	10	10	10	10	10	10
Poids (g/m)	0.810	0.980	1.150	1.200	1.300	1.660	1.720
R.C.	55	70	80	85	92	105	110
Ø	63x74.5	70x81.5	76x88.5	89x102	100x113	125x145.5	150x171.5
P.S.	10	10	10	10	10	10	10
Poids (g/m)	2.000	2.240	2.950	3.440	3.750	7.200	8.800
R.C.	125	145	165	330	380	480	570

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, en stock, détaillé en nos ateliers.

Technique:

P.S.: -25 + 80°C
 Nettoyage à 110°C pour courte durée.
Description: tuyau de caoutchouc thermoplastique avec spirale en acier zingué à haute résistance avec renforcement en fil polyester. Structure et matériel à haute résistance à la courbure.
Usage: Le tuyau a une résistance supérieure aux tuyaux traditionnels, indiqué pour l'abrasion, refoulement et passage des liquides. Indiqué pour l'aspiration, refoulement et passage de lait. Le tuyau est indiqué pour dépotage de camions citernes, département décharge en fromagerie, outillage fixe dans l'industrie fromagère, installation de conditionnement.

Vacupress Food



Ø	19	25	30	32	35	38	40	45
P.S. à 20°C	16	16	13	13	13	13	10	10
P.S. à 60°C	12	12	9	9	9	7	7	7
P.E.	48	48	39	39	39	39	30	30
Poids (g/m)	380	580	650	730	850	920	970	1100
R.C.	70	80	85	90	95	100	110	120
Vide (m.H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	9
Ø	50	60	63	76	80	90	102	
P.S. à 20°C	10	10	10	10	10	10	10	
P.S. à 60°C	7	7	7	7	7	7	6	
P.E.	30	30	30	30	30	30	30	
Poids (g/m)	1280	1550	1600	2350	2400	2750	3100	
R.C.	130	160	180	230	250	280	310	
Vide (m.H ₂ O)	9	9	9	9	9	9	9	

□ Rouleau de 60 mètres jusqu'au Ø 35 et 30 mètres du Ø 38 au Ø 102 sur commande.

Technique:

P.S: 10 bars -P.L.N.E. 30 bars.
Température: - 30°+ 120°C.
Utilisations: Refoulement eau chaude pour lavage des sols dans l'industrie alimentaire, moulins, etc...
Tube: EPDM blanc lisse
Armature: Plis synthétique, haute ténacité.
Revêtement: EPDM bleu lisse.

Lavapress 120L



Ø	13x21	16x26	19x31	25x37
P.S.	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0.360	0.440	0.620	0.780

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, en stock, détaillé en nos ateliers.

Famille- T10

Technique:

Température: - 30°+ 70°C
Utilisations: Tuyau souple pour l'Air comprimé (Compresseur, outil pneumatique + usage sévère dans l'irrigation, TP....) Alimentation de canons à eau, passage d'autres fluides possible.

Tube: Caoutchouc naturel lisse noir.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.

Revêtement: .C/c noir impression toilé.

Air 15



Ø	6x12	8x15	10x17	13x21	16x26	19x29	25x36
P.S.	20	20	20	20	20	20	20
Poids (kg/m)	0.200	0.220	0.260	0.360	0.440	0.580	0.750
Ø	30x41	35x46	40x52	45x60	50x65	60x74	70x89
P.S.	15	15	15	15	15	15	15
Poids (kg/m)	0.910	1.200	1.400	1.600	1.700	2.100	2.400
Ø	75x91	80x96	90x106	102x116	127x145	133x153	
P.S.	15	15	15	15	15	15	
Poids (kg/m)	3.000	3.100	3.600	3.900	6.000	6.630	

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres sur stock non détaillé.

P.L.N.E: Coef. 3

Ref.Air 15 Equipée

Ø	19x31
P.S.	20
Poids long. 20ml équipée. (kg/m)	10.800



□ Rouleau de 20 ou 40 mètres équipé sur stock non détaillé.

P.L.N.E: Coef. 3

Technique:

P.S: 20 bars.
Température: - 25° + 80°C
Utilisations: Refoulement d'air comprimé pour garage, station service, outillage pneumatique...

Tube: C/c naturel noir lisse antistatique

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.

Air 20 Bleu Antistatique



Ø	6x13	8x15	10x18	12x20
P.S.	20	20	20	20
Poids (kg/m)	0.170	0.210	0.280	0.300

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres sur stock non détaillé.

P.L.N.E: Coef. 3

Technique:

Température: - 20° + 80°C en continu (pointe jusqu'à 100°C)

Utilisations: Tuyau aplatissable, spécialement conçu pour A/C, utilisé dans les travaux publics, mines etc...usage intensif des compresseurs et marteaux hydrauliques.

Tube: Elastomère C/c jaune extrudé lisse. Très résistant à la chaleur et aux huiles.

Armature: Fils polyester tissés circulaire de haute ténacité.

Revêtement: Elastomère C/c jaune larges stries renforcées pour une meilleure résistance à l'abrasion).

Sodigom Jaune



Ø	19	25	52
P.S:	30	30	20
Poids (kg/m)	0.230	0.300	0.605

□ Rouleau de 20, 40 ou 60 mètres non détaillé.

P.L.N.E: Coef. 3

➤ Air 20b et 40b sur demande. ➤

Famille- SOU

Standard Norme EN 557

Oxygène/Acétylène/Double Conduit

Technique:

P.S: 20 bars

Température: -30° + 80°C

Utilisations: Bleu, passage oxygène - Rouge passage acétylène.

Tube: NR - SBR noir.

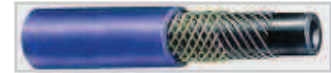
Armature: Textile synthétique.

Revêtement: SBR lisse

Oxygène

Ø	6x13	10x17
P.S.	20	20

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, non détaillé



Acétylène

Ø	6x13	10x17
P.S.	20	20

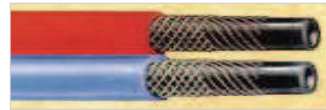
□ Rouleau de 20 ou 40 mètres.



Double Conduit

Ø	6x13	10x17
P.S.	20	20

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres.



P.L.N.E: Coef. 3

Propane

Technique:

P.S: 20 bars.

Température: -30 + 80°C

Utilisations: Passage de gaz propane.

Tube: NR - SBR noir.

Armature: Textile synthétique.

Revêtement: Elastomère orange lisse.

Ø	6.3x12	8x14	10x17
P.S.	20	20	20
Poids (Kg/m)	0.150	0.160	0.260

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres.



P.L.N.E: Coef. 3

Famille-T10

Refoulement



Sablage

Technique:

P.S.: 13 à 10 bars

Température: - 25°+ 70°C.

Utilisations: Tuyau de refoulement très résistant pour le transport de produits abrasifs.

Tube: C/c naturel noir lisse conducteur.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.

Revêtement: C/c naturel conducteur noir lisse, impression toile, Résistant aux intempéries.

	13x27	16x30	19x33	25x39	30x46	32x48	38x54
P.S.	13	13	13	13	10	10	10
Poids (g/m)	0.520	0.600	0.690	0.820	1.070	1.200	1.350
Ø	40x60	50x70	60x80	65x85	76x100	80x104	90x112
P.S.	10	10	10	10	10	10	10
Poids (g/m)	1.400	2.120	2.740	2.980	3.800	4.200	4.000

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres sur stock, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Dépotage Ciment



Technique:

P.S.: 5 bars

Température: - 30°+ 70°C.

Utilisations: Tuyau aplatissable pour dépotage: ciment sec et produits abrasifs en poudre.

Tube: C/c naturel noir lisse conducteur.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.

Revêtement: C/c naturel noir lisse, impression toile.

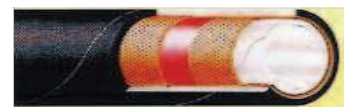
Longueur Equipée de 3, 4, 5 et 6 mètres sur demande

Ø	90x100	100x113	110x120
P.S.	5	5	5
Poids (g/m)	1.920	2.600	3.300

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres sur stock, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Dépotage Granules



Technique:

P.S.: 5 bars

Température: -30 + 70°.

Utilisations: Dépotage de Produits secs, type granulés plastique, ect..

Tube: C/c naturel blanc

Armature: Plis textiles, haute ténacité, fil de cuivre antistatique

Revêtement: C/c naturel noir lisse, impression toilé.

Longueur Equipée de 3, 4, 5 et 6 mètres sur demande

Ø	90x100	110x120
P.S.	5	5
Poids (g/m)	1.800	2.320

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Famille - T10

Aspiration

Aspiration Sablage



Technique:

P.S: 6

Température: - 30°+ 70°C.

Utilisations: Aspiration et refoulement de produits secs (sable, gravier, pulvérulents, ect...)

Tube: C/c naturel noir lisse conducteur.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité, spirale acier.

Revêtement: C/c synthétique noir, impression fine toile.

Ø	50x65	60x76	65x81	70x85	75x90	90x109	100x120
P.S.	6	6	6	6	6	6	6
Poids (kg/m)	2.000	2.200	2.500	2.800	2.900	4.100	4.500
R.Courb(mm)	300	360	400	410	450	540	600
Dépression	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Aspirair



Technique:

Température: - 20°+ 70°C.

Utilisations: Aspiration de particules et poussières abrasives sèches - Tuyau souple et léger.

Tube: C/c naturel para, non conducteur.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité - Double spire acier + fil de cuivre.

Revêtement: C/c synthétique noir, Spirale demi saillante. Impression fine toile.

Ø	40x47	45x52	50x57	60x67	65x72	70x78	75x84
Poids (kg/m)	0.760	0.880	1.020	1.150	1.200	1.260	1.380
R.Courb(mm)	190	225	240	300	330	360	375
Dépression	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Ø	80x89	90x99	102x111	110x120	125x135	150x160	200x210
Poids (kg/m)	1.450	1.640	1.980	2.120	2.480	3.000	4.750
R.Courb(mm)	390	450	485	560	610	690	-
Dépression	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.2

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Paraspire 3, Lg droite avec Manchettes



Technique:

P.S: 3 bars.

Température: -30° + 80°C.

Utilisations: Aspiration d'abrasif sec, sable, céréale, gravier. Anti statique par fil de masse.

Tube: Intérieur Para beige.

Armature: Spirale acier + fil de masse. Plis synthétiques, haute ténacité.

Revêtement: Ondulé impression toile.

Ø	80x97	90x109	100x120	110x130	150x174	200x228
Lg des manchettes	88	100	120	130	150	170
P.S.	3	3	3	3	3	3
Poids (Kg/m)	3.050	4.100	4.500	4.900	10.600	-
R.Courb. (m/m)	480	540	600	660	1200	-

□ Longueur standard 3 ou 5 mètres sur commande.

P.L.N.E: Coef. 3

Famille- T10

Projection

Béton Cord 20

Technique:

P.S: 20 bars.
Idem Béton Cord 40
sauf PS.



Ø	19x31	25x37	32x44	65x85	76x96	80x104	90x112	102x132
P.S.	20	20	20	20	20	20	20	20
Poids (Kg/m)	0.600	1.080	1.180	3.060	3.300	4.100	4.250	6.450

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur commande

P.L.N.E: Coef. 3

Béton Cord 40

Technique:

P.S: 40 bars.
Température: - 25°+ 70°C.
Utilisations: Refoulement de produits abrasifs humides, résistant dans la durée.
Tube: C/c naturel noir lisse conducteur.
Armature: Plis synthétiques, haute ténacité.
Revêtement: C/c naturel conducteur noir lisse, impression toile.



Ø	19x31	25x37	35x48	50x68	60x80	76x96	80x104
P.S.	40	40	40	40	40	40	40
Poids (Kg/m)	0.600	1.080	1.180	2.020			Sur demande

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Pompage

Béton Pompe + Raccords jupes et Montage

Technique:

P.S: 85 bars PE: 160 bars.
Température: - 30°+ 70°C.
Utilisations: Tuyau pour épandage béton.
Tube: C/c noir lisse anti-abrasif
Armature: 4 nappes acier à partir du diam. 100
Revêtement: C/c noir anti-Abrasif.



	Ø Int.	Ø Ext.	diamètre raccord	P.S.	Poids
Alésage + montage + sertissage 2 raccords + 2 jupes	50	70	2"	85	2.700
	63	85	3"	85	4.000
	65	87	3"	85	4.100
	75	98	3"	85	4.700
	100	128	4"	85	7.250
	100	128	4"1/2	85	7.250
	125	153	5"	85	9.550
	125	153	5"1/2	85	9.550
	150	185	6"	85	13.450

□ Rouleau de 20 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Famille- T10

Manutention pour l'Abrasion

Abratech 10

Technique:

P.S: 10 bars

Température: -35 + 70°C.

Utilisations: Transport hydraulique et pneumatique de matières abrasives, liquides corrosifs, matériaux solides et poudreux.

Tube: Suivant nature des produits transportés.

Propriétés: Tube beige, graviers, craies, béton, charbon, morceaux de verre, bauxite, cendres, tungstène..

Tube noir, Ciment, sable de fonderie, silice, grains, copeaux de bois, verre brisé, graviers, noir de fumée....

Armature: Plis textiles haute ténacité, spire métal.

Revêtement: Polychloroprène noir conducteur, de grande résistance au vieillissement.



Conditionnement Maxi: 40 mètres - Ø 102
20 mètres - Ø 152
12 mètres - Ø 254

Ø	51x75	82x116	102x134	127x164	152x190	203x243	254x294
Ep. Tube (m/m)	5	8	7	7	7.5	8	8
P.S.	10	10	10	10	10	10	10
R. Courb (m/m)	300	400	500	650	750	1750	2000
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Poids (Kg/m)	3.000	7.000	8.000	12.000	14.000	18.000	22.000

□ Longueur détaillée sur commande.

P.L.N.E: Coef. 3

Bride

Technique:

Demi-Coquilles Alu pour tuyau Abratech, perçage DIN 2576 PN 10.

Prix pour l'ensemble (2 demi-Coquilles + boulons + joints)



Ø	51	76/82	90/102	127	152	203	254
Poids (Kg/m)	0.450	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	9.000

Autre diamètre sur demande

Ppci Oil

Technique:

P.S: 10 bars PLNE 40 bars.

Dépression maxi: 0.9 bars.

Température: -40 ° + 80° C.

Utilisations: Transport d'hydrocarbures.

Tube: Film en polypropylène.

Armature: Couches de film polypropylène entre deux hélices en acier galvanisé, l'une à l'intérieur et l'autre à l'extérieur.

Revêtement: Tissu enduit de PVC, bleu bande blanche ondulé.

Propriétés électriques: conductivité électrique assurée par l'hélice extérieure, en contact avec les raccords. $R < 10^6 \Omega$.

Norme/Homologation: BS 5842

Famille- T40

Composite



	Rayon de Courbure mm	Poids Kg/m
50x62	180	1970
65x78.5	220	2820
80x95	280	3300
100x121	340	5940

Tuyau détaillé à la longueur désirée maxi 30ml.

Ppci Chem

Technique:

P.S: 10 bars PLNE 40 bars.

Dépression maxi: 0.9 bars.

Température: -40 ° + 80° C.

Utilisations: Transport de produits chimiques.

Tube: Film en polypropylène.

Armature: Couches de film polypropylène entre deux hélices, l'une en acier gainé polypropylène à l'intérieur et l'autre en acier galvanisé à l'intérieur.

Revêtement: Tissu enduit de PVC, jaune bande blanche ondulé.

Propriétés électriques: conductivité électrique assurée par l'hélice extérieure, en contact avec les raccords. $R < 10^6 \Omega$ sauf raccordement polypropylène pas de conductivité.

Norme/Homologation: BS 5842.



	Rayon de Courbure mm	Poids Kg/m
50x62	180	1630
65x78.5	220	2610
80x95	280	3060
100x121	340	5380

Tuyau détaillé à la longueur désirée maxi 30ml.

Composite avec tube intérieur PTFE sur demande.

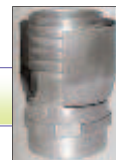
Certificat ADR sur demande

Famille- R30

↪ 1/2 Raccord Symétrique à Douille Hélicoïdale avec Jupe et Joint



↪ Raccord Mâle à Douille Hélicoïdale avec Jupe et Joint



Types de raccords possibles:
Symétriques à douille hélicoïdale Aluminium, Bronze, Inox, Polypropylène, mâle BSP, femelle à tête orientable, raccord camelok, Bride fixe ou tournante Iso PN 10, Iso PN 20. Les flexibles sont livrés éprouvés avec le certificat ADR sur demande.

Tuyau Hydrocarbure en Caoutchouc



Famille- T10

Ténoil



Technique:

P.S: de 10 à 20 bars.
Température: - 25°+ 80°C.
Utilisations: Refoulement de produits hydrocarbures jusqu'à 50% d'aromatiques..
Tube: C/c NBR noir lisse semi-conducteur.
Armature: Plis synthétiques, haute ténacité, fil de cuivre antistatique.
Revêtement: CR/NBR noir impression toilé conducteur.

Ø	6x13	8x15	10x17	13x21	15x23	19x28	25x34	30x41
P.S.	20	20	20	20	20	20	20	10
Poids (Kg/m)	0.135	0.165	0.195	0.280	0.350	0.432	0.535	0.950
Ø	32x43	35x48	38x50	40x54	42x56	45x59	51x65	60x74
P.S.	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids (Kg/m)	0.980	1.120	1.290	1.360	1.410	1.600	1.820	2.100
Ø	65x80	70x86	76x92	80x99	90x106	100x118		
P.S.	10	10	10	10	10	10		
Poids (Kg/m)	2.440	2.800	2.960	3.380	3.780	4.100		

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Technique:

Température: - 40° + 100°C
Utilisations: Tuyau pour transmission de puissance dans les installations hydrauliques. Refoulement sous pression de liquide hydraulique, carburant, Air, eau, graisse...
Tube: NBR, Résistant à l'huile, noir lisse
Armature:
 1 nappe tressée textile Ø ≤ 25mm
 2 nappes tressées textile Ø > 25mm
Revêtement: CR résistant à l'huile et aux intempéries, noir, lisse.
Norme: Din 20 021 2TE et EN 854 2 TE.

2TE



Ø Int.	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	15.9	19.0	25.4	32.0
Ø Ext.	11.8	13.4	14.9	16.5	19.7	23.9	27.0	34.4	41.6
P.S:	80	75	68	63	58	50	45	40	35
PLNE:	320	300	270	250	230	200	180	160	140
Poids (Kg/m)	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22	0.32	0.37	0.52	0.71
R.Courb(mm)	35	40	50	60	70	90	110	150	190

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

Technique:

Température: - 40° + 100°C
Utilisations: Tuyau en caoutchouc à armature textile pour transmission de puissance dans les installations hydrauliques. Refoulement sous pression de fluide, fuel, graisse, air et eau.
Tube: NBR, Résistant à l'huile, noir lisse
Armature: 2 nappes tressées textiles
Revêtement: CR résistant à l'huile et aux intempéries, noir, lisse.
Norme: Din 20 021 3TE et EN 854 3TE.

3TE



Ø Int.	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	15.9	19.0	25.4	32.0
Ø Ext.	12.7	14.6	16.9	18.5	21.7	25.9	29.0	35.9	42.3
P.S:	160	145	130	110	93	80	70	55	45
PLNE:	640	585	520	440	370	320	280	220	180
Poids (Kg/m)	0.14	0.17	0.22	0.26	0.31	0.42	0.48	0.65	0.75
R.Courb(mm)	40	45	55	70	85	105	130	150	180

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur commande.

Technique:

Température: -20° + 100°C
Utilisations: Tuyau aplatissable très maniable pour le refoulement de pompes, utilisé dans le TP, carrières, mines, agricultures...
Tube: Elastomère nitrile noir
Armature: Fils polyester tissés circulairement pour une parfaite homogénéité tube/revêtement.
Revêtement: Elastomère nitrile noir - Fines stries longitudinales.

Sodigom noir



Ø	20x24	25x29	38x42	45x50	51x55	63x67	70x75
P.S	25	25	16	16	16	16	16
Poids (Kg/m)	0.160	0.180	0.280	0.350	0.400	0.510	0.600
Ø	76x81	80x85	90x96	102x107	110x116	127x133	150x156
P.S	16	16	16	16	16	15	14
Poids (Kg/m)	0.680	0.750	0.900	1.000	1.100	1.400	1.700

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers. P.L.N.E: Coef. 3 à 2

Famille- T10

SAE 100 R4

Technique:

P.S.: de 21 à 2 bars.

Température: - 40°+ 100°C.

Utilisations: Aspiration et refoulement d'huiles hydrauliques suivant la norme SAE 100R4.

Tube: Caoutchouc NBR noir lisse.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité. Spirale acier.

Revêtement: C/c synthétique noir, impression toile.

Depression: 0.8 < Ø 76 > 0.6



Ø	19x29	25x35	32x43	38x49	50x63	63x75	76x89	102x116
P.S.	21	17	14	10	7	4	4	2
Poids (kg/m)	0.630	0.780	1.050	1.200	1.550	2.200	2.800	4.000
R.Courb(mm)	125	152	203	254	305	356	457	600
Depression	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Aspiroil 10

Technique:

P.S.: de 10 bars à 8 bars.

Température: - 30°+ 70°C.

Utilisations: Aspiration et refoulement de produits hydrocarbures jusqu'à 50% aromatiques.

Tube: Caoutchouc Nitrile noir lisse antistatique.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité. Spirale acier noyée.

Revêtement: C/c synthétique noir, impression toile.

Depression: 0.8



Ø	30x41	35x46	40x52	42x53	45x59	55x67
P.S.	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0.860	1.000	1.290	1.430	1.660	1.800
R.Courb(mm)	200	230	260	270	290	320

Ø	60x71	70x86	80x96	90x106	125x145	150x168
P.S.	10	10	10	10	8	8
Poids (kg/m)	2.050	2.950	3.150	3.780	6.980	7.460
R.Courb(mm)	330	380	420	460	670	870

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3

Aspiroil 16

Technique:

P.S.: de 16 bars.

Température: - 30°+ 100°C.

Utilisations: Aspiration et refoulement de produits hydrocarbures jusqu'à 55% aromatiques.

Tube: Caoutchouc Nitrile noir lisse antistatique.

Armature: Plis synthétiques, haute ténacité. Spirale acier noyée.

Revêtement: C/c synthétique noir, impression toile.

Depression: 0.8



Ø	19x31	25x37	32x44	38x51	45x58	60x75	63x78	76x91
P.S.	16	16	16	16	16	16	16	16
Poids (kg/m)	0.720	0.890	1.090	1.370	1.530	2.500	2.690	3.170
R.Courb(mm)	120	150	200	230	270	300	360	450

Ø	80x95	90x105	102x118	127x145	152x172	203x231	254x283
P.S.	16	16	16	16	16	16	16
Poids (kg/m)	3.480	3.780	4.710	6.650	8.480	16.740	18.790
R.Courb(mm)	480	540	610	780	900	1200	1530

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur commande.

P.L.N.E: Coef. 3

Tuyau Spécial Hydrocarbure Caoutchouc



Voludec

Famille- T10

Distribution de fuel

Technique:

P.S: 16 bars

Température: - 25 + 80°C

Utilisations: Equipement des dévidoirs des camions citernes et distribution volumétrique de fuel domestique et de carburant pour véhicule.

Tube: NBR/BVC résistant à l'huile et à l'essence, noir, lisse.

Armature: Tressé textile.

Revêtement: NBR/PVC, résistant à l'huile et aux intempéries, noir, aspect grain toilé.

Marquage: Par bande transfert représentant une succession discontinue de trapèzes de couleur jaune.

Avantage: Tuyau léger, flexible et très résistant à l'abrasion. Evacuation de l'électricité statique par la tresse. Chaque tuyau est testé individuellement et peut-être accompagné d'un certificat d'essai hydrostatique conformément aux normes.



Ø	32	35	38	40	50
P.S.	16	16	16	16	16
PLNE	48	48	48	48	48
Poids (kg/m)	1.02	1.11	1.39	1.44	1.56
R.Courb(mm)	100	110	115	120	150

- Rouleau de 50 mètres DN 35 Equipé MF sur stock
- Rouleau de 20,30, 40,50, 60 ou 70 mètres, sur commande.

Montage de Raccords Mâle Femelle BSP Laiton Etamé

Homologation:
EN 1360 Type 1

Tuyau Curage d'Egout

Famille- T50

Curage d'Egout 2T

Technique:

P.S: 200 bars

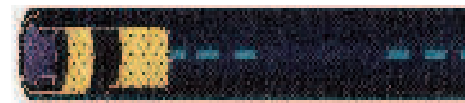
Température: -30 + 80°C

Utilisations: Nettoyage hydrodynamique à l'eau des égouts sous pression élevée. Assure le même service que les tuyaux hydrauliques utilisés dans ce type d'application.

Tube: SBR, noir lisse.

Armature: Tressé métallique.

Revêtement: SBR, noir lisse, résistant à l'abrasion et aux intempéries. Lisse à faible coefficient de frottement.



Ø	13x23	19x31.5	25x38.1	32x45.9
P.S.	200	200	200	200
PLNE	500	500	500	500
Poids (kg/m)	0.45	0.82	1.14	1.57
R.Courb(mm)	70	95	110	150

- Rouleau de 40, 50, 60, 80, 100, ou 120 mètres, sur commande.

Montage de Raccords Mâle et Femelle BSP Acier

Famille- T10 Hydrocarbure

Oil Iso SPC



P.L.N.E: Coef. 3

Ø	38x54	51x62	53x64
P.S.	10	8	8
Poids (kg/m)	1.300	1.650	1.650

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur commande.

Technique:

P.S.: de 10 à 8 bars.
Température: - 25° + 70°C.
Utilisations: Remplissage réservoirs en hydrocarbures jusqu'à 60% d'aromatiques.
Tube: Noir lisse en NBR.
Armature: Plis textiles et spirale métallique noyée.
Revêtement: C/c auto-extinguible résistant aux intempéries. Aspect ondulé. Impression fine toile.
Marquage: Marine Fuel ISO 7840 A2-CE 0474 R.I.N.A.

Technique:

P.S.: 10 bars
Température: - 25° + 80°C.
Utilisations: Refoulement hydrocarbures, suivant norme ISO 7840 A2-CE, spécial pour la marine.
Tube: C/c NBR noir. Tenue aux hydrocarbures jusqu'à 50% d'aromatiques.
Armature: Plis haute ténacité.
Revêtement: C/c noir lisse CR-NR auto-extinguible.
Marquage: Marine Fuel ISO 7840 A2-CE.

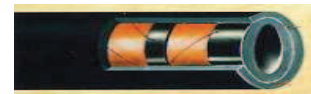
Technique:

Température: - 30° + 100°C.
Utilisations: Échappement de gaz bateaux, moteurs diesel ou essence refroidissement des échangeurs de Chaleur sur les bateaux de plaisance.
Tube: SBR noir lisse résistant aux traces d'huiles et à l'eau de mer.
Armature: Plis synthétiques, double spirale acier noyée.
Revêtement: C/c synthétique noir, ondulé, impression toile. Résistant à l'abrasion, à la chaleur et à l'environnement marin.
Marquage: Spécial Échappement Exhaust Hose.

Technique:

P.S.: 7 bars
Température: -30° + 80°C.
Utilisations: Connexion de réservoirs biologiques et pompes de sentine pour embarcations de plaisance.
Tube: C/c spécial bleu, neutralise les odeurs et évite la flore bactérienne.
Armature: Plis synthétiques - spire métallique.
Revêtement: C/c spécial blanc, lisse, impression toile.
Depression: 0.9

Oil Iso 7840



Ø	8x17	10x19	13x23	16x26	19x30	25x37
P.S.	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0.265	0.300	0.430	0.500	0.640	0.870
R.Courb(mm)	950	1200	-	0.500	0.640	0.870

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur commande. P.L.N.E: Coef. 3

Echappement

Echappement Gaz



P.L.N.E: Coef. 3

Ø	40x50	45x55	50x61	54x64	60x70	63x73	75x86
P.S.	3	3	3	3	3	3	2
Poids (kg/m)	0.900	1.000	1.100	1.280	1.450	1.690	1.980
R.Courb(mm)	80	90	100	105	120	125	150

Ø	80x90	90x101	100x113	105x116	125x139	150x165
P.S.	2	2	2	2	2	2
Poids (kg/m)	2.080	2.540	2.810	3.000	3.600	4.800
R.Courb(mm)	160	180	200	220	250	300

□ Rouleau de 20 ou 40 mètres, détaillé en nos ateliers.

Sanyboat

Sanitaire



P.L.N.E: Coef. 3

Ø	25x35	38x48	50x60	60x70
P.S.	7	7	7	7
Poids (kg/m)	0.570	0.910	1.180	1.380
R.Courb(mm)	75	115	150	180
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9

□ Rouleau de 20, 40 ou 60 mètres, sur commande.

Famille- T10

Chimie

Acid XLPE (AL)

Technique:

Température: - 20°+ 100°C.
Utilisations: Aspiration, refoulement, tube Cross Linked polyéthylène qualité alimentaire pour l'industrie chimique et cosmétique.
Tube: UHMW lisse transparent alimentaire.
Armature: Plis synthétiques, haute ténacité - Double spire métal.
Revêtement: C/c synthétique bleu lisse, ou violet - impression toile.



Ø	19x30	25x37	32x45	38x50	40x54	51x63	70x84	102x118
P.S.	16	16	16	16	16	16	12	12
Poids (kg/m)	0.700	0.840	1.030	1.120	1.240	1.580	2.300	4.360
R.Courb(mm)	95	125	160	190	200	250	350	500
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8

□ Rouleau de 40 mètres, sur commande.

P.L.N.E: Coef. 3

Acid EPDM

Technique:

P.S: 10 bars
Température: - 40°+ 100°C.
Utilisations: Aspiration, refoulement, de produit chimique et acides. (Suivant concentration).
Tube: C/c EPDM noir lisse.
Armature: Plis synthétiques, haute ténacité - Spirale noyée acier.
Revêtement: C/c EPDM noir, Bande violette longitudinale, impression toilé.



Ø	19x31	25x37	30x43	38x50	50x64	63x77	76x87	100x118
P.S.	10	10	10	10	10	10	10	10
Poids (kg/m)	0.500	0.900	0.980	1.150	1.700	2.100	3.100	4.450
R.Courb(mm)	130	150	190	230	300	370	450	600
Dépression	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6

□ Rouleau de 40 mètres, sur commande.

P.L.N.E: Coef. 3

Peinture

Peinture 10

Technique:

P.S: 10 bars
Température: - 40°+ 100°C.
Utilisations: Air et Eau chaude, Peinture à l'eau et Cellulosiques, produits chimiques.
Tube: EPDM Noir
Tuyau: EPDM Noir antistatique, 2 trames textiles.
Renfort: Polyester



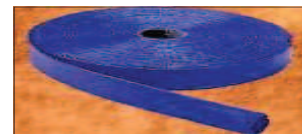
Ø int	6.3	7.9	9.5	12.7	15.9	19.1	25.4
Ø ext	13.1	14.7	16.3	19.9	23.1	27.1	33.6
P.S.	10	10	10	10	10	10	8.5
P.L.N.E.	40	40	40	40	40	40	33
Poids (kg/m)	140	170	190	250	300	400	520
R.Courb(mm)	40	44	50	60	70	80	110

□ Rouleau de 50 mètres, sur commande.

Voir Ppci chem en page 12
 sur demande Tube Butyl, Viton, PTFE

Famille- T20

Flat Bleu



Technique:

Température: - 10°+ 60°.

Utilisations: Tuyau atoxique pour refoulement d'eau, de produits liquides pour l'irrigation en agriculture, pour l'industrie.

Tube: PVC noir lisse.

Armature: Plis textiles imputrescibles.

Revêtement: PVC plastifié bleu roi résistant au vieillissement et à l'abrasion.

Ø	25x29.5	30x34.5	35x39.5	40x44.5	45x49.5	50x54.5
P.S:	10	10	10	10	10	8
Poids (kg/m)	0.240	0.280	0.300	0.350	0.400	0.480
Ø	55x59.5	63x67.5	70x74.5	75x80	80x85	90x95
P.S:	8	7	7	7	7	7
Poids (kg/m)	0.500	0.540	0.620	0.750	0.800	0.900
Ø	100x105	110x125	125x130	150x156	200x206	
P.S:	6	6	6	4	2.5	
Poids (kg/m)	1.050	1.150	1.390	1.800	2.100	

Rouleau de 100 mètres, détaillé en nos ateliers.

P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Flat Rouge



Technique:

Température: - 10°+ 40°.

Utilisations: Tuyau pour refoulement d'eau, principalement dans le secteur du bâtiment et des travaux publics dans des conditions sévères d'utilisation.

Tube: PVC noir lisse.

Armature: 2 nappes de fils synthétiques.

Revêtement: PVC, rouge, lisse.

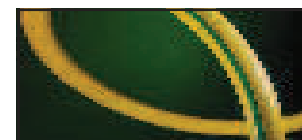
Ø	41	45	50	63	70
P.S.	16	16	16	15	14
Poids (kg/m)	540	600	700	900	950
Ø	75	90	100	150	
P.S.	12	11	10	5	
Poids (kg/m)	1070	1250	1530	2560	

Rouleau de 50 ou 100 mètres, sur commande.

P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Arrosage

Turboflex Anti Torsion



Technique:

P.S: 10 bars à 20°C.

Température: -10° +60°C.

Utilisations: Arrosage.

Tuyau renforcé d'une maille de fils polyester. Très flexible et maniable. Résiste aux agents atmosphériques.

Couleur: jaune bande verte.

Ø	15x21	19x25	25x32
P.S.	10	10	8
Poids (kg/m)	0.210	0.250	0.420

Rouleau de 25 ou 50 mètres, non détaillé.

Tuyau Aspiration Refoulement d'eau en PVC Alimentaire



Famille- T20

Garden



Technique:

Température: - 10+ 60°.

Utilisations: Aspiration et refoulement de produits alimentaires (vin, alcool 28°, certains produits chimiques, etc...) Tuyau souple résistant aux agents atmosphériques.

Tube: PVC alimentaire translucide lisse.

Armature: Spire PVC blanche antichoc.



- Rouleau de 30ml → Ø 150
- 20ml → Ø 203
- 10ml → Ø 254

Ø	15x21	20x26	25x31	30x37	32x39	35x42	38x45
P.S. à 20°C.	10	8	8	8	8	8	8
Poids (kg/m)	0.190	0.260	0.320	0.380	0.410	0.490	0.540
R.Courb(mm)	75	100	125	150	160	175	190
Dépression	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Ø	40x48	45x53	51x59.4	55x64	60x69	65x74	70x79
P.S. à 20°C.	8	7	7	7	7	6	6
Poids (kg/m)	0.570	0.690	0.820	0.900	0.950	1.060	1.210
R.Courb(mm)	200	225	255	275	300	325	350
Dépression	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Ø	76x86	80x91	90x102	102x114	110x122	120x133	125x138
P.S. à 20°C.	6	5	5	5	5	4	3
Poids (kg/m)	1.400	1.570	1.850	2.200	2.530	2.820	3.020
R.Courb(mm)	380	400	450	510	550	600	625
Dépression	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
Ø	152x168	203x220	254x272	300x320			
P.S. à 20°C.	3	2.5	2.5	2			
Poids (kg/m)	4.300	6.500	8.800	11.700			
R.Courb(mm)	760	1.000	1.250	1.500			
Dépression	0.6	0.6	0.6	0.6			

□ Rouleau de 30 mètres, détaillé en atelier.

P.L.N.E: Coef: 3 à 20°

Technique:

Température : - 10+ 60°.

Utilisations : Aspiration et refoulement de produits alimentaires (vin, alcool 28°, certains produits chimiques, etc...) Tuyau souple résistant aux agents atmosphériques.

Tube : PVC alimentaire translucide lisse.

Armature : Spire PVC rouge antichoc.

Transvin



Ø	40x48	51x61	60x71	70x81	102x116	120x134
P.S. à 20°C.	9	8	8	8	6	5
Poids (kg/m)	0.700	1.050	1.190	1.650	2.700	3.350
R.Courb(mm)	200	250	300	350	510	600
Dépression	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.65

□ Rouleau de 25 mètres, détaillé en atelier.

P.L.N.E: Coef: 3 à 20°

Transmétal



Technique:

Température: - 10+ 60°.

Utilisations : Aspiration et refoulement de produits alimentaires et industriels - tuyau robuste et d'une grande flexibilité.

Tube : PVC alimentaire translucide lisse.

Armature : Spire métal.



Ø	13x19	16x22	20x27	25x33	30x38	35x44	38x47	40x50
P.S. à 20°C.	12	12	10	10	9	9	9	9
Poids (kg/m)	0.210	0.225	0.340	0.510	0.600	0.730	0.800	0.870
R.Courb(mm)	26	32	40	60	64	70	76	80
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Ø	42x52	45x55	50x61	55x66	60x72	63x75	65x77	70x82
P.S. à 20°C.	9	9	7	6	6	6	5	5
Poids (kg/m)	1.000	1.100	1.200	1.460	1.750	1.800	1.900	2.100
R.Courb(mm)	84	90	102	110	120	126	130	140
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Ø	76x89	80x93	90x104	102x116	105x119	110x124	125x141	152x172
P.S. à 20°C.	5	4	4	3	3	3	3	2.5
Poids (kg/m)	2.300	2.500	2.900	3.650	3.850	3.950	4.600	6.600
R.Courb(mm)	150	160	180	200	210	220	250	300
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

□ Rouleau de 30 mètres, détaillé en atelier.

P.L.N.E: Coef: 3 à 20°

Tuyau Aspiration Refoulement d'eau en PVC



Industrial

Famille- T20



Technique:

Température: - 10°+ 60°C

Utilisations: Tuyau robuste pour aspiration et refoulement d'eau chargée, boue etc...dans des conditions d'utilisation lourde.

Tube: PVC gris lisse métallisé.

Armature: Spire PVC rigide antichoc..

- Rlx de 50ml du Ø 35 au 60mm
- Rlx de 30ml du Ø 70 au Ø 150mm
- Rlx 10ml >=Ø 200, /6ml >=Ø 250mm



Ø	35x45	40x50	51x62	60x73	70x83	76x90
P.S. à 20°C.	6	6	5	5	5	5
Poids (kg/m)	0.675	0.765	1.080	1.440	1.650	1.800
R.Courb(mm)	175	200	250	300	350	375
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

Ø	80x95	90x105	102x118	110x127	120x137	125x143
P.S. à 20°C.	4	4	3	3	3	3
Poids (kg/m)	1.980	2.340	2.970	3.240	3.500	3.600
R.Courb(mm)	400	450	500	550	600	625
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

Ø	152x173	200x223	250x275	300x327
P.S. à 20°C.	3	2.5	2.5	2.5
Poids (kg/m)	5.670	9.250	11.700	13.500
R.Courb(mm)	750	1.000	1.250	1.500
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9

P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Transmétal

(Longueur droite 3ml)

Industrial

(Longueur droite 3ml)

Transfort SE Noir

(Longueur droite 3ml)

Longueurs Droites Equipées de 3ml



70 80 90 105

Longueur Nue

Longueur Equipée Montage Rac Sym + Feuillard

Longueur Equipée Montage Rac Sym + Jupe Sertie

Longueur Equipée
Suivant diamètre
Standardisé.



Transfort SE Noir

Technique:

Température: - 25°+ 60°C

Utilisations: Aspiration et refoulement, transvasement de produits chimiques avec une agressivité modérée. Transport pneumatique de matières granulees.

Drainage de fosses septiques. Par sa grande flexibilité, Il est recommandé de l'utiliser dans des citernes mobiles.

Tube: PVC gris Noir, ce qui empêche la formation de sédiments.

Armature: Spire PVC Noir antichoc et indéformable, recouverte d'une pellicule de polyuréthane bleu.

Ø	50x61	70x82	80x93	90x103	105x122
P.S. à 20°C.	5	4.5	3.5	3.5	3
Poids (kg/m)	1.050	1.600	1.850	2.250	3.225
R.Courb(mm)	200	280	320	360	420
Dépression	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9



- Rlx de 50ml jusqu'au Ø 80mm
- Rlx de 30ml jusqu'au Ø125mm
- Rlx 20ml pour le Ø 150mm

Tuyau Multi-Usage en Pvc / Silicone

Tuyau sans phtalates sur demande

Technique:

Température: - 10° + 60°C.
Utilisations: Tuyau polyvalent pour refoulement de produits liquides alimentaires ou industriels, air comprimé, etc...
Tube: Pvc translucide alimentaire transparent, bleu ou rouge.
Armature: Guipage textile haute ténacité.
Revêtement: Pvc translucide.

□ Rouleau de 25 ou 50 mètres, non détaillé. Disponible sur stock en transparent, bleu et rouge sur commande.

Cristal Armé



Famille- T20



Ø	4 x 8	6 x 12	8 x 14	10 x 15	12 x 18
P.S à 20°C	15	15	15	15	15
Poids	0.050	0.110	0.135	0.145	0.180
Ø	13 x 19	15 x 21	16 x 22	19 x 26	25 x 33
P.S à 20°C	15	15	15	15	15
Poids	0.195	0.215	0.230	0.315	0.465
Ø	30 x 38	32 x 42	38 x 48	40 x 50	50 x 62
P.S à 20°C	7	7	6	6	5
Poids	0.545	0.740	0.860	0.850	1.550

P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Technique:

Température: -55° + 200°C
Utilisations: Alimentaire pharmaceutique et cosmétique. L'aspect translucide de ce tuyau permet la visualisation du produit à l'intérieur.
Tube: Silicone VMQ
Armature: Tressage de fil de polyester
Revêtement: . Silicone translucide.

□ Rlx de 10 ou 20 mètres sur commande.

Cristal Sil



Ø	6.3x13.2	7.9x15	9.5x16.6	12.7x20.3	15.9x24.5
P.S	28	23	21	17	13
Poids (Kg/m)	109	147	185	260	336
R.C. (m/m)	40	45	55	70	85
Ø	19x27.9	22.2x31.3	25.4x34.5	31.2x40.8	
P.S	11	10	9	7	
Poids (Kg/m)	410	486	562	699	
R.C. (m/m)	95	110	135	160	

Technique:

Température: - 10° + 60°C.
Utilisations: Tuyau polyvalent mono-couche pour refoulement et fluides à usages industriels divers, agricoles, alimentaires, etc...
Tube: Pvc translucide alimentaire
Revêtement: Pvc translucide.

Industriel Souple



Ø	2 x 4	3 x 6	4 x 7	5 x 8
P.S à 20°C	5	5	5	5
Poids	0.012	0.026	0.033	0.039
Ø	6 x 9	8 x 11	10 x 14	12 x 16
P.S à 20°C	5	5	5	5
Poids	0.045	0.057	0.096	0.112
Ø	15 x 19	19 x 24	25 x 32	
P.S à 20°C	5	5	3	
Poids	0.136	0.215	0.399	

□ Rouleau de 25 ou 50 mètres, non détaillé. P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Technique:

Tube: Calibré en polyamide 12 translucide. Stabilisé température et lumière.
Température: + 100° Continu.
Résistance: aux chocs jusqu'à - 40°C. Bonne tenue sous vide - Dureté 61 +- 3° Sh. Léger (densité 1.01) Imperméable - Imputrescible. Excellente mémoire élastique et bonne résistance à l'abrasion. Faible coefficient de frottement et de perte de charges. Conforme à la norme NF E49-100, conforme à la norme UL 94 Tenue au feu).
Utilisations: Tuyau semi rigide pour circuits de régulation et d'automation. En logique pneumatique - Pour le transport de gaz - Fluides hydrauliques, chimiques et lubrifiants.

Rilsan Couleur Naturel

Autre couleur, sur commande.



Ø	2 x 4	4 x 6	6 x 8	8 x 10	10 x 12	12 x 14	13 x 16
P.S à 20°C	38	23	13	17	10	9	12
PLNE	40	33	33	33	30	24	24
Ø Courbure	25	35	55	90	92	120	115
Poids	7.3	16.7	23.7	30	36.6	43.3	72.4

□ Rouleau de 25 mètres, détaillé en nos ateliers, possibilité rlx de 100ml sur demande.

Famille T20/T60

PVC Spécial Hydrocarbures

FuelFlex 10b

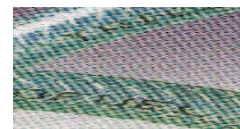
Technique:

Température: -15° + 60°C

Utilisations: Toutes applications: pompes, brûleurs, chauffages... Utilisant du fuel chaufferettes de vignes. Passage hydrocarbures et dérivés.

Tube: Tuyau très souple en PVC spécial hydrocarbures et dérivés.

Armature: tresse textile de haute ténacité.



Ø	6.3 x 11	8 x 14	10 x 16	12 x 19	15 x 23
P.S:	10	10	10	10	10
P.L.N.E.	40	40	33	33	33
Poids (g/m)	80	128	149	210	295
R.C. (m/m)	50	60	80	100	125

Rouleau de 25 ou 50 mètres sur commande.

Tube Polyuréthane

Phocepur

Technique:

Température: - 20° + 70°C.

Utilisations: En logique pneumatique recommandé dans les espaces nécessitant de faibles rayons de courbure. Faible coefficient de frottement et de perte de charges. Bonne résistance aux agents chimiques: hydrocarbures, huiles, solvants,... Non alimentaire. Conforme à la norme NF E49-101, conforme à la norme UL94 (Tenue au feu).

Tube: Polyuréthane calibré en 98shore. Très faible rayon de courbure, très bonne résistance à l'abrasion et aux chocs.

Coloris: Naturel, Bleu, Rouge, Vert, Jaune, Noir



Ø	2.5x4	4x6	5.5x8	7x10	8x12
P.S:	10	10	10	10	10
P.L.N.E.	45	40	36	34	39
R.C. (m/m)	30	40	60	80	80

Rouleau de 25 mètres sur commande.

Tube PTFE

Tube PTFE

Technique:

Température: - 200° + 260°C.

Utilisations: Équipement de laboratoire. Toute tuyauterie pour industries chimiques, organiques, pharmaceutiques et alimentaires. Gaine de protection. Liquides abrasifs, corrosifs, solvants.

Tube: PTFE mince, haute résistance aux agents chimiques et aux solvants. Anti-adhérence élevée. Propriété diélectriques élevées. Qualité alimentaire, Ininflammable.



Ø	2 x 4	4 x 6	6 x 8
P.S:	25	25	17
P.L.N.E.	75	75	51
Poids (g/m)	20.5	34.5	45.0
Ø	8 x 10	10 x 12	12 x 14
P.S:	14	11	9
P.L.N.E.	42	33	27
Poids (g/m)	65.0	78.0	92.0

Rouleau de 25 ou 50 mètres

Tuyau Pulvérisation Pvc



Pulvérisation 20

Famille- T20

Technique:

P.S: 20 bars

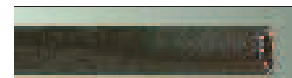
Température: - 10°+ 60°C.

Utilisations: Refoulement d'air industriel, de produits agricoles, air comprimé, petits équipements etc...

Tube: Pvc noir lisse.

Armature: Guipage textile haute ténacité.

Revêtement: Pvc noir ou bleu lisse.



Ø	8x13	10x15	12.7x 19	16x23	19x26	25x34
P.S:	20	20	20	20	20	20
Poids (kg/m)	0.110	0.130	0.200	0.280	0.325	0.540

Rouleau de 25 ou 50 mètres.

P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Sur demande le 80 bars

Pulvérisation 40

Technique:

P.S: 40 bars

Température: - 15°+ 65°C.

Utilisations: Pulvérisation agricole de produits chimiques, air comprimé, postes de levage, compresseurs, etc...

Tube: Pvc noir lisse.

Armature: Tresse textile haute ténacité.

Revêtement: Pvc bleu lisse.



Ø	8x15	9x16	10x17	12x20	16x24	19x28	25x35
P.S:	40	40	40	40	40	40	40
Poids (kg/m)	0.170	0.180	0.190	0.250	0.330	0.450	0.580

Rouleau de 25 ou 50 mètres.

P.L.N.E: Coef. 3 à 20°

Tuyau Echappement Métallique

Sagra Acier Zingué

Famille- T60

Technique:

Température: + 600°C.

Utilisations: Protection mécanique très efficace (contre les chocs écrasements; projections incandescentes) de tuyaux caoutchouc, de fils et câbles électriques, de tuyaux techniques, d'autres tuyaux flexibles. Transport de gaz d'échappement, d'air chaud ou froid, (sans pression).

Description: Gaine à étanchéité limitée, obtenue par agrafage hélicoïdal double d'un feuillard en acier zingué, profilé au préalable. (profil plat).

Le jeu des spires entre elles donne à la gaine sa flexibilité.



Ø	25x28	30x35	35x37.5	40x44.5	45x47.6	50x56
	Norme NFE 29828					
Ø	55x60.7	60x65.7	65x71.5	70x73.5	75x78.5	80x84
	Norme NFE 29828					
Ø	90x94	100x108	120x129.1	125x132	150x156	
	Norme NFE 29828					

Longueur maxi 10 mètres, vendu au ml dispo sous 24h.

Sagra Acier Inoxydable AISI 304 (PXT3000)

Technique:

Température: +700°C.

Utilisations: Grâce à la forme labyrinthe du profil qui confère une étanchéité partielle, ce type de tuyau trouve de nombreuses applications dans le domaine de l'évacuation pour gaz brûlés. D'autres utilisations sont la protection mécanique de câbles électriques, de tuyaux flexibles en général, l'acheminement de substances en granules etc. Le sens du flux doit être impérativement respecté.

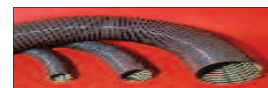
Applications: Autocars, automobiles, machines agricoles, générateurs diesel, circuits électriques, machines-outils, silos...



Ø	20	25	30	35	40
Ep (mm)	24	29	34	39	44.5
R.C. (mm)	105	130	155	175	200
Ø	45	50	60	70	80
Ep (mm)	49.5	54.5	64.5	74.5	84.5
R.C. (mm)	225	250	275	300	320
Ø	100	110	120	150	
Ep (mm)	105	115	125	155	
R.C. (mm)	375	400	425	500	

Famille- T20

Air Si



Technique:

Température: - 10°+ 60° C.

Utilisations: Ventilation industrielle d'air chargé de poussières, fibres, fumées, etc.. Bonne tenue à la plupart des produits chimiques.

Tube: PVC plastifié gris foncé lisse.

Armature: Spire PVC antichoc.

Ø	20	25	30	35	40	45	51	55	60
Ep. Paroi	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Poids (kg/m)	0.140	0.170	0.200	0.240	0.280	0.360	0.450	0.490	0.540
R. Courbure	20	25	30	35	40	45	51	55	60
Dépression	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Ø	65	70	76	80	90	102	110	120	125
Ep. Paroi	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Poids (kg/m)	0.590	0.640	0.690	0.780	0.830	0.980	1.100	1.200	1.250
R. Courbure	65	70	76	80	90	102	110	120	125
Dépression	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ø	130	140	152	160	180	203	250	300	
Ep. Paroi	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	2.0	2.0	
Poids (kg/m)	1.300	1.500	1.700	1.920	2.200	2.400	3.000	3.600	
R. Courbure	130	140	152	160	180	203	250	300	
Dépression	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.0	

□ Rouleau de 30 mètres jusqu'au Ø 152 - 10ml jusqu'au Ø 300, détaillé en nos ateliers.

Air fiber



Technique:

Température: - 20°+ 100°C (Maxi 120°C)

Utilisations: Gaine extrêmement flexible et compressible pour ventilation air chaud, air conditionné, agents chimiques, aspirations fumées, vapeurs, etc...

Tube: Tissu fibre de verre, enduit de PVC ignifugé auto extinguable.

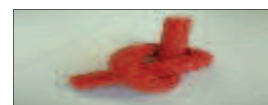
Armature: Spire métal plastifiée.

Classement au feu: M2

Ø	40	50	60	70	80	90	102
Poids (kg/m)	0.110	0.120	0.140	0.160	0.195	0.200	0.240
R. Courbure	20	25	30	35	40	45	50
Ø	110	120	127	130	140	152	160
Poids (kg/m)	0.270	0.295	0.315	0.325	0.350	0.370	0.440
R. Courbure	55	50	63	65	70	75	80
Ø	180	203	254	305	406		
Poids (kg/m)	0.535	0.600	0.790	0.950	1.280		
R. Courbure	90	100	125	150	200		

□ Rouleau de 10 mètres.

PXR-M2



Technique:

Température: - 30°+ 200°C

Utilisations: Aspiration et transport de gaz et de fumées à températures élevées.

Évacuation des fumées de soudure, ventilation des fours, aspiration de vapeurs chaudes.

Tube: Tissu de verre enduit polyuréthane, ép. 0.25m/m, **Couleur:** rouge.

Armature: Spire acier cuivré de section variable suivant le diamètre du flexible.

RC: 1 fois le diamètre.

Classement au feu: M2.

Ø	50	70	80	90	100	120	130
Section Spire mm	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4
Poids (kg/m)	170	220	250	300	330	410	470
Pression Admissible	1.00	0.90	0.80	0.80	0.80	0.55	0.50
Dépression Admissible	0.40	0.25	0.25	0.20	0.15	0.09	0.09
Ø	140	150	160	300	350	400	
Section Spire mm	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	
Poids (kg/m)	495	530	580	1000	1280	1450	
Pression Admissible	0.40	0.30	0.25	0.10	0.10	0.05	
Dépression Admissible	0.08	0.08	0.06	0.03	0.02	0.02	

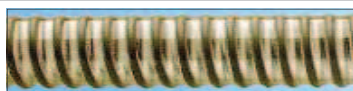
□ Rouleau de 10 ou 20 mètres.

Pu Air

Famille- T20

Technique:

Température: - 20°+ 80°C.
Utilisations: Gaine de ventilation souple particulièrement résistante à l'abrasion et à divers produits chimiques.
Tube: Polyuréthane translucide lisse.
Armature: Spire PVC grise antichoc.
RC: 1 x le diamètre intérieur. antichoc.



Ø	40	45	50	60	70	75
Ep. Paroi PU	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Ep. Paroi	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5
Poids (kg/m)	0.240	0.245	0.290	0.425	0.500	0.550
Dépression	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Ø	80	90	102	110	120	125
Ep. Paroi PU	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Ep. Paroi	3.5	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0
Poids (kg/m)	0.590	0.670	0.800	0.900	1.000	1.100
Dépression	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Ø	140	150	160	180	200	250
Ep. Paroi PU	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0
Ep. Paroi	5.0	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0
Poids (kg/m)	1.300	1.500	1.700	1.950	2.200	2.600
Dépression	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

□ Rouleau de 20m jusqu'au Ø 180 - 10ml jusqu'au Ø 300.

Pu Air Métal

Technique:

Température: - 40°+ 90°C. (125°en pointe).
Utilisations: Gaine de ventilation très flexible pour matières abrasives (poussières, fibres, copeaux...) et matériaux gazeux et liquides. (vapeur d'huiles, fumées de soudage)
Tube: Polyuréthane translucide lisse.
Armature: Spire acier



Ø	50	60	76	90	102
Ep. Paroi	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Poids (kg/m)	0.250	0.300	0.340	0.380	0.420
Dépression	0.4	0.4	0.4	0.4	0.32
Ø	110	125	140	152	180
Ep. Paroi	0.4	0.4	0.4	0.4	0.45
Poids (kg/m)	0.520	0.590	0.650	0.700	0.990
Dépression	0.30	0.25	0.20	0.20	0.12
Ø	203	254	300	350	
Ep. Paroi	0.45	0.5	0.5	0.5	
Poids (kg/m)	1.100	1.300	1.550	1.820	
Dépression	0.10	0.10	0.08	0.08	

□ Rouleau de 10mètres ou 15mètres.

Pu Air Métal Epaisse 1

Technique:

Température: - 40°+ 90°C. (125°en pointe).
Utilisations: Aspiration et passage de poudres, copeaux et autre matériel abrasif, granules et poudres de produits chimiques. Gaine de protection mécanique élevée.
Structure: Tuyau en polyuréthane avec spirale acier zingué, mise à la terre par connexion des extrémités de la spirale.
Caractéristiques: Tuyau très flexible, intérieur lisse. Haute résistance à l'abrasion, à la traction et à la rupture, aux huiles et essences, aux solutions alcalines diluées et aux acides, aux rayons UV et aux agents atmosphériques.



Ø	38	40	45	50	60	63	70
Ep. Paroi	1	1	1	1	1	1	1.1
Poids (kg/m)	480	520	570	630	740	770	880
R. Courbure	75	80	90	100	120	125	140
Vide (m H ₂ O)	7.5	7	6.5	6	5	5	4.5
P.S.	2.8	2.6	2.3	2	1.8	1.6	1.5
Ø	76	80	90	100	120	127	130
Ep. Paroi	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Poids (kg/m)	940	1000	1100	1250	1480	1580	1630
R. Courbure	150	160	180	200	240	250	260
Vide (m H ₂ O)	4	4	3.5	3	2.5	2.5	2.5
P.S.	1.3	1.2	1.1	1	0.8	0.8	0.8
Ø	140	150	200	250	300		
Ep. Paroi	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
Poids (kg/m)	1750	1840	2500	3800	4500		
R. Courbure	280	300	400	500	600		
Vide (m H ₂ O)	2	2	1.5	1	1		
P.S.	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3		

□ Rouleau de 30 mètres jusqu'au Ø 200 - 15 mètres jusqu'au Ø 300.



Pu air Métal Epaisse 2



Technique:

Température: - 40°+ 90°C.

(Brièvement jusqu'à environ 125°).

Caractéristiques: Modèle très lourd, excellente résistance à l'abrasion du fait du renforcement ciblé sous le fil d'acier et du pas étroit de la spirale (résistance à l'abrasion env. 2,5-5fois supérieure à la plupart des C/c et env. 3-4fois supérieure au PVC souple. Intérieur Lisse, Souple pour un faible poids. Très haute résistance à la pression, au vide et à la pression apicale. Haute stabilité axiale, résistance à la traction et à la déchirure. Bonne résistance aux huiles minérales et à l'essence et à certain produit chimique. Bonne résistance aux rayons UV et à l'ozone, étanche aux gaz et aux liquides.

Utilisations: pour le passage des corps solides abrasifs, par ex. sable, graviers, céréales, tessons et copeaux, pour le milieu gazeux et liquides, pour des véhicules de silo, comme tuyau de pompage des verreries, des aciéries, des chantiers navals, des cimenteries, comme tuyau de protection robuste.



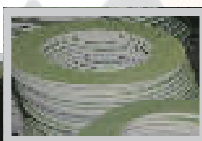
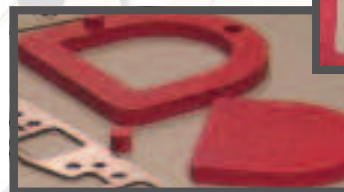
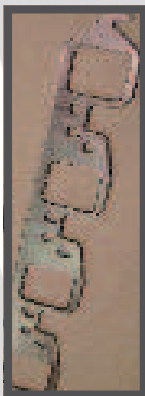
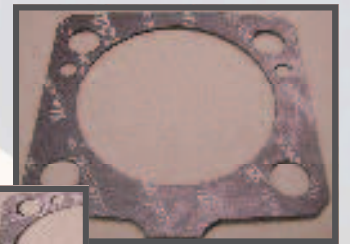
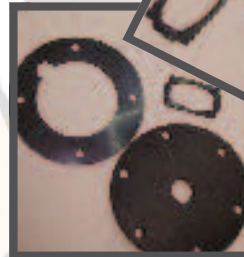
Ø	32x43	38x49	40x51	45x56	50x61	55x66	60x71
Ep. Paroi	Environ 2 et 2.5mm suivant Ø						
Poids (kg/m)	0.68	0.79	0.82	0.91	1.00	1.09	1.18
R. Courbure	116	132	138	151	165	178	192
Dépression	1	1	1	1	1	1	1
Surpression	5.15	4.38	4.17	3.75	3.65	3.42	3.15
Ø	65x76	70x82	75x87	80x92	90x103	100x113	102x115
Ep. Paroi	Environ 2 et 2.5mm suivant Ø						
Poids (kg/m)	1.27	1.37	1.46	1.55	2.06	2.27	2.31
R. Courbure	205	221	235	249	309	339	345
Dépression	1	1	1	1	1	1	1
Surpression	2.91	2.71	2.54	2.38	2.12	1.91	1.88
Ø	110x123	120x133	125x138	127x138	130x143	140x153	150x163
Ep. Paroi	Environ 2 et 2.5mm suivant Ø						
Poids (kg/m)	2.48	2.69	2.80	2.84	2.90	3.11	3.68
R. Courbure	369	399	414	420	429	459	489
Dépression	0.985	0.96	0.935	0.9	0.89	0.865	0.84
Surpression	1.74	1.6	1.54	1.51	1.48	1.375	1.28
Ø	152x165	160x173	170x183	175x188	180x193	200x214	225x239
Ep. Paroi	Environ 2 et 2.5mm suivant Ø						
Poids (kg/m)	3.72	3.91	4.15	4.26	4.38	4.86	5.45
R. Courbure	495	519	640	658	676	835	932
Dépression	0.835	0.805	0.78	0.755	0.74	0.66	0.565
Surpression	1.27	1.21	1.135	1.105	1.07	0.97	0.86
Ø	250x264	275x289	300x314				
Ep. Paroi	Environ 2 et 2.5mm suivant Ø						
Poids (kg/m)	7.35	8.07	8.78				
R. Courbure	1.450	1.590	1.725				
Dépression	0.41	0.275	0.215				
Surpression	0.78	0.705	0.65				

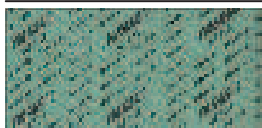
□ Longueur de 10 ou 15 mètres sur commande.





Découpe de joints sur mesure d'après plan, échantillon ou dimension.
Nous pouvons lire sous différents fichiers vos plans pour la conceptions de vos joints.





Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.5 à 5.0m/m
	+/- 10%
Suivant Normes	

Caractéristiques	Feuille de fibres synthétiques, minérales, aramide avec liant NBR
Couleur	Vert Clair
Températures Maxi	210°C
Pression Max.	70 bar
Densité	1.81 g/cm ³
Compressibilité	10 %
Mémoire élastique	54 %
Format des Plaques	1500 x 1500m/m

Applications	Recommandée pour les applications suivantes : Recommandée pour les applications non critiques Pour les températures et Pression moyennes Produits chimiques très faiblement agressifs Utilisé pour les étanchéité d'eau.
--------------	--

Résistances

Huile 3 . Gonflement 5 Heures/150°C	17%
Fuel. B . Gonflement 5 Heures/150°C	20%
Résistance à la traction	8 Mpa
Perméabilité au Gaz	0.1



Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.5 à 5.0m/m
	+/- 10%
Homologation	KTW et DVGW

Caractéristiques	Feuille de fibres aramide et liant NBR de haute qualité
Couleur	Bleu
Températures Maxi	350°C
Pression Max.	100 bar
Densité	1.84 g/cm ³
Compressibilité	7.7 %
Mémoire élastique	50 %
Format des Plaques	1500 x 1500m/m

Applications	Recommandée pour les applications suivantes : -Hydrocarbures -Huiles -Gaz -Vapeur - Produits chimiques peu agressifs
--------------	---

Résistances

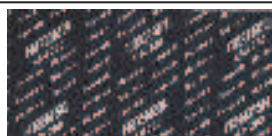
Huile 3 . Gonflement 5 Heures/150°C	10%
Fuel. B . Gonflement 5 Heures/150°C	11%
Résistance à la traction	13 Mpa
Perméabilité au Gaz	0.3m/m

Test effectué dans des conditions optimales Sur épaisseur de 1.50 mm. Les informations sont indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société

Famille- F30

Phoce gr

AFM280 G



Caractéristiques Feuille de fibres aramide (kevlar â) et liant NBR à haute teneur en acrylonitrile renfort métallique et graphité.

Couleur Noir

Températures Maxi 420°C

Pression Max. 120 bar

Densité 2.2 g/cm³

Compressibilité 8.5 %

Mémoire élastique 56 %

Format des Plaques 1500 x 1500m/m

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.5 à 5.0m/m
	+/- 10%
Suivant Normes	

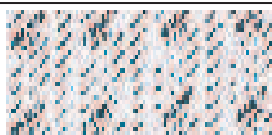
Applications Recommandée pour les applications suivantes :
 -Hydrocarbures -Gaz
 -Huiles -Vapeur
 Produits chimiques (voir tableau de compatibilité). Utilisé ou le couple de serrage demandé est élevé.

Résistances

ASTM Huile 3 . Gonflement 5 Heures/150°C	2
ASTM Fuel. B . Gonflement 5 Heures/150°C	3.4
ASTM Huile 3 . Absorption 5 Heures/150°C	7.0
ASTM Fuel. B . Absorption 5 Heures/150°C	10.2
Résistance à la traction	23 Mpa
Perméabilité au Gaz	0.2 ml/

Phocecid

AFK 250



Caractéristiques Feuille à base de fibres aramide (Kevlar â) protégée de fibres inorganiques et liant en gomme Hypalon.

Couleur Blanc / Neutre

Températures Maxi 200°C

Pression Max. 60 bar

Densité 1.80 g/cm³

Compressibilité 19%

Mémoire élastique -

Format des Plaques 1500 x 1500m/m

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.5 à 5.0m/m
	+/- 10%
Homologation	

Applications Recommandée pour les applications suivantes :
 Recommandé pour les usages lourds . Domaine de la Chimie, Contacts des acides organiques et inorganiques Alcalis, Solvants, phénols, dimetilfenol et autres.

Résistances

Huile 3 . Gonflement 5 Heures/150°C	8.5 %
Fuel. B . Gonflement 5 Heures/150°C	9 %
Résistance à la traction ASTM	10 Mpa
Perméabilité au Gaz DIN	0.54 ml/min
Acide Sulfurique à 98% - 18Heures à 20°C	
Acide Nitrique à 50% - 1 Heure à 65°C	

Test effectué dans des conditions optimales Sur épaisseur de 1.50 mm. Les informations sont indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société

Famille- F30

Phocegraph
Sans Picot
Unigraph
500



Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.5 à 5.0m/m
	+/- 10%
Suivant Normes	KTW

Caractéristiques	Plaque à joint Multiservice
Couleur	Gris graphite
Températures Maxi de fonctionnement	450 °C
Température Maximale en atmosphère neutre non réduite.	850°C
Pression maximum	100 bar
Densité Spécifique	1.15 gr/cm ³
Compressibilité Astm F36	32-36 %
Retour élastique Astm F36	18-25 %
Format des Plaques	1500 x 1500m/m

Applications

Phocegraph AP est la nouvelle frontière des Plaques de Substitution à l'amiante. Produit Homogène, elle est réalisée en combinant le Graphite et de couches multiples spéciales techno polymère pour Haute Température, par process en discontinu, d'un traitement breveté, confère un produit de flexibilité, de stabilité, et une excellente résistance, en maintenant la facilité de découpe. En outre, le graphite présent dans la plaque permet une utilisation, pour une gamme variée de produits chimiques (pH 0-14), application vapeur saturée, eau surchauffée, gaz, fuel, (Tableau de compatibilités à votre disposition) jusqu'à des températures de 450°C en continue, et à des températures de -196°C (Domaine Cryogénie). Valeur P X T, identique de l'épaisseur 1 à 3 MM. Film anti-adherent pour protection des surfaces de brides. Celui-ci ne se retire pas.

Résistances

Huile 3 . Gonflement 5 Heures/150°C	2
Fuel. B . Gonflement 5 Heures/150°C	3.4
Résistance à la traction Astm f152	≥ 25 Mpa
Perméabilité au Gaz DIN 3535-4	0.05 ^{mg/s}

Phocegraph
Avec Picot
FGS 3



Caractéristiques	Feuille de Graphite avec renfort à picot en acier inoxydable Graphite à 98 % Acier Inoxydable 316 L. ép 0.1 mm
Couleur	Gris Anthracite
Températures Maxi	550 °C
Pression Max.	200 bar
Densité	1.50 gr/cm ³
Compressibilité	35 %
Mémoire élastique	17 %
Format des Plaques	1500 x 1500m/m

EPAISSEURS (mm)

1.0 à 5.0m/m

+/- 10%

Homologation

Applications

Utilisée principalement dans les Industries de la Chimie, l'Energie. Elle résiste aux températures et pressions élevées, ainsi qu'aux produits chimiques (se référer aux tableaux de compatibilités et caractéristiques). Elle est utilisée pour une majorité de fluides (alcalis, acides, gaz, huiles, vapeur...)

Résistances

Résistance à la traction	20 Mpa
Relaxation sous contrainte	38 Mpa

Test effectué dans des conditions optimales Sur épaisseur de 1.50 mm.
Les informations sont indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société.

Famille- F50

Phocemaya

Sichem S33



Caractéristiques Feuille de Joints PTFE Modifié Bidirectionnel Renfort sulfate de Baryum. Usage général Matériaux standard d'étanchéité de la série adapté pour acide fluorhydrique, alcali, solvants, et chlore Industrie de la pharmacie et agro-alimentaire.

Couleur Couleur blanche (sans pigments).

Températures -212°C + 260°C

Pression Max. 85 bar

Densité 2,9 gr / cm²

ASTM Compressibilité 11.7 %

ASTM Retour Elastique 46 %

Format des Plaques 1500 x 1500m/m

Description des produits Sichem

Produit de la famille des PTFE modifiés, par sa combinaison, permet une excellente résistance aux produits chimiques. Qualité de tenue élevée.

Epaisseur et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.75 à 3.2m/m
	+/- 10%
Homologation :	FDA – CFR 21

Applications

Phocemaya est employé lorsque les PTFE classiques ou chargés ne réussissent pas à rejoindre les prestations demandées, à obtenir la plus grande réduction des valeurs de creep en situation ou le meilleur résultat est demandé.

Résistances

PH	0 – 14
Résistance à la traction perpendiculaire à la fibre:	15,8 Mpa
Résistance à la traction parallèle à la fibre	16.0 Mpa
ASM E m	1.4
ASM E y	1.6
T x P max	27300
Résistance diélectrique	11.2 Kv/mm
ASTM Perméabilité au Gaz	<0,01 ml/mn
ASTM taux de fuite	0,40 ml/h
ASTM tension restante 175°C	31 Mpa
Creep	17.0%

Phocelombia

Softchem G11

Caractéristiques Feuille de Joints PTFE Expansé. Feuille de polytétrafluoréthylène.

Couleur

Températures - 236° à + 315°C.

Densité 0.85 ± 0,04 gr/cm³

ASTM Compressibilité 68 %

ASTM Retour Elastique 16%

ASTM (F38) Limite Elastique 32% à 115°C
16% à 40°C

Format des Plaques 1524 x 1524m/m

Epaisseur Tolérances

EPAISSEURS (mm)	0.5 à 6.0m/m
	+/- 10%
Homologation	FDA

Applications

Acide, alcali, solvant, essence, kérosène, huile, fluides corrosif. Non approprié aux métaux fondus, aux fluor liquide et gazeux.

Usage général

Répond aux qualités d'adaptabilité, de flexibilité, haute compressibilité - Non inflammable - Charge bactériologique : négative - Microstructure uniforme contenant une grande quantité de fibre multidirectionnelle. Conservation sans limite dans le temps.

Test effectué dans des conditions optimales Sur épaisseur de 1.50 mm. Les informations sont indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société

Famille- F50

Polyuréthane

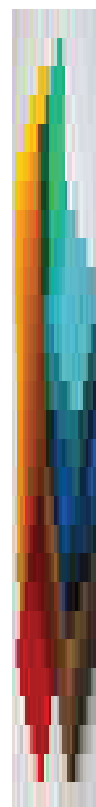


Epaisseur et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1.0 à 6.0m/m
	+/- 10%

Format	2000 x 1000m/m
--------	----------------

Dureté à 23°C	70	80	90
Nature	MDI-Polyester	TDI-Polyether	TDI-Polyether
Couleur	Jaune/Miel	Rouge translucide	Vert translucide
Caractéristiques	Bonnes propriétés Statiques et dynamiques	Bonnes propriétés Statiques et dynamiques	Excellente résistance à l'abrasion sèche, à la déchirure, et en fatigue.
Densité	1.21	1.04	1.1
Dureté à 23°C	70 Sh	80 Sh	90 Sh
Contrainte à 100%	2.8 Mpa	3.5 Mpa	7.1 Mpa
Résistance à la traction	28.1Mpa	27.7 Mpa	38.5 Mpa
Allongement à la rupture	698%	513%	419%
Résistance à la déchirure non amorcée	75.5kn/m	62.2kn/m	86.5kn/m
Résistance à la déchirure amorcée	35.7kn/m	20.3kn/m	29.9kn/m
Résilience	56%	63%	46%
Perte à l'Abrasion	51mm ³	82mm ³	56mm ³
Déformation rémanente en compression 25% à 70°C/24h	41%	27%	30%



Papier à Joint

Flexoid

Caractéristiques Huile, Essence, Carburants aromatiques d'aviations à la plupart des fluides aromatiques Et aliphatiques y compris les solvants tels que l'Ether, le Bisulfure de carbone.

Températures 120°C

Epaisseur Dimension

EPAISSEURS / FORMAT (mm)	0.2 à 0.8
	Rlx de 50 et 100 mètres suivant Epaisseur x largeur 1000m/m Vendu au ml

Applications	Le papier indéchirable est employé très largement pour des applications telles que moteurs à explosions, carters de pompes, boîtes à engrenages, brides et tuyauteries.
--------------	---

Liège



Caractéristiques Mélange de Liège et de Nitrile Ainsi que du polychloroprène.

Températures 120°C

Dureté 65/75 Sh

Epaisseur Dimension

EPAISSEURS / FORMAT (mm)	0.75 à 40.0
	1200 x 1200

Applications	Etanchéité statique des huiles, solvants, graisses, réfrigérants, fluides caloporteurs, eau, air et de nombreux autres fluides.
--------------	---

Famille- F10



Caractéristiques	Haute résistance à l'abrasion et à la rupture. Bonnes propriétés mécaniques. Très approprié pour applications élastiques et d'amortissement.
Qualité	PARA
Couleur	Blond
Dureté	38 +/- 5 shore A
Températures	- 30 + 80°C
Densité	0.95 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupt.	250 (N / cm ²)
Allongement	600%
Indice Abrasion	130mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 0,5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Bon	Excellent	Non recommandé	Non recommandé	Bon



Caractéristiques	Caoutchouc NR-SBR Noire. Utilisation produit Abrasif. Résistance au déchirement.
Qualité	Bavette
Couleur	Noir
Dureté	50 +/- 5 shore A
Températures	- 10 + 70°C
Densité	1.26 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupt.	70 (N / cm ²)
Allongement	350 %
Indice Abrasion	130 mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances			
EPAISSEURS (mm)	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 8 et 10	Ep. 15 et 20
	20 mètres - +/- 5 %	5 ou 10 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1200 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Bon



Caractéristiques	Caoutchouc NR-SBR Rouge. Indice d'abrasion élevé, haute résistance élastique, Anti Abrasive. Utilisation bavette convoyeur, cabine sablage.
Qualité	Bavette
Couleur	Rouge
Dureté	45 +/- 5 shore A
Températures	- 40 + 70°C
Densité	1.20 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupt.	120 (N / cm ²)
Allongement	500 %
Indice Abrasion	120 mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances			
EPAISSEURS (mm)	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 8 et 10	Ep. 15 et 20
	20 mètres - +/- 5 %	5 ou 10 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1200 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Bon

Famille- F10

Naturel
Tout Gomme
1 pli et 2 plis NR-SBR



Caractéristiques	Caoutchouc standard pour sollicitations moyennes. Bonne tenue à l'abrasion et au froid.
Qualité	N.R. - S.B.R.
Couleur	Noir
Dureté	70 +/- 5 shore A
Températures	- 10 + 70°C
Densité	1.46 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	40 (N / cm ²)
Allongement	200 %

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 0,5 à 2		Ep. 3 à 12		Ep. 15 à 20	
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %		10 mètres +/- 5 %		5 mètres +/- 5 %	

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Moyen	Moyen	Non recommandé	Non recommandé	Moyen

Naturel Blanc
NR-SBR



Caractéristiques	Caoutchouc Blanc pour contact avec des aliments non gras.
Qualité	NR - SBR
Couleur	Blanc
Dureté	55 +/-5 shore A
Températures	-15 + 70°C
Densité	1.65 +/- (g/cm ³)
Résistance Rupture	45 (N/cm ²)
Allongement	400%

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 0,5 à 2		Ep. 3 à 12		Ep. 15 à 20	
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %		10 mètres +/- 5 %		5 mètres +/- 5 %	

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Moyen	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Moyen

Naturel Blanc Alimentaire
NR-SBR



Caractéristiques	Caoutchouc Blanc Alimentaire pour contact avec des aliments non gras (BGA)
Qualité	NR - SBR Alimentaire
Couleur	Blanc
Dureté	65 +/-5 shore A
Températures	-15 + 80°C
Densité	1.50 +/- 5(g/cm ³)
Résistance Rupture	100(N/cm ²)
Allongement	480%


Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 0,5 à 2		Ep. 3 à 12		Ep. 15 à 20	
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %		10 mètres +/- 5 %		5 mètres +/- 5 %	

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Moyen

Famille- F10


Néoprène Tout Gomme 1 pli	 CR
Caractéristiques	Résistance aux intempéries. Sollicitations mécaniques moyennes.
Qualité	Néoprène CR
Couleur	noir
Dureté	65 +/- 5 shore A
Températures	- 10 + 70°C
Densité	1.35 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	50 (N / cm ²)
Allongement	300 %

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 2	Ep. 1 à 10	Ep. 8 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Moyen	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Non recommandé

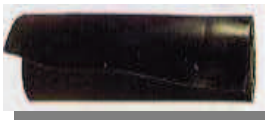
Néoprène 40 Sh	 CR-SBR
Caractéristiques	Meilleure résistance à l'abrasion et à l'allongement que le 65sh. Bonne tenue aux alcalis, à l'ozone, intempéries.
Qualité	Néoprène C.R. – S.B.R.
Couleur	Noir
Dureté	40 +/- 5 shore A
Températures	- 30 + 90°C
Densité	1.33 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	11 (N / mm ²)
Allongement	450 %
Déformation Rémanante	40% (22H à 70°C)

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 2	Ep. 3 à 6	Ep. 8 à 10
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Moyen	Moyen	Bon	Moyen	Non recommandé	Moyen

EPDM	 EPDM
Caractéristiques	Bonne résistance à l'ozone. Vulcanisé au soufre.
Qualité	EPDM
Couleur	Noir
Dureté	70 +/- 5 shore A
Températures	- 40 + 100°C
Densité	1.32 +/-5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	70 (N / cm ²)
Allongement	250 %

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Excellent	Bon	Excellent	Non recommandé	Non recommandé	Moyen

Famille- F10

Nitrile Noir
Tout Gomme
1 pli
NBR



Caractéristiques	Caoutchouc High-grade. Bonne résistance aux huiles (y compris ASTM 3), à l'essence, acides et alcalis.
Qualité	Nitrile N.B.R.
Couleur	Noir
Dureté	65 +/- 5 shore A
Températures	- 10 + 70°C
Densité	1.45 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	70 (N / cm ²)
Allongement	250 %

Epaisseur Dimension et Tolérances						
AISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Moyen	Moyen	Excellent	Bon	Moyen

Nitrile Blanc Alimentaire
NBR



Caractéristiques	Nitrile spécial blanc pour contact avec les aliments. Norme FDA . Bonne tenue aux acides et alcalis.
Qualité	N.B.R.
Couleur	Blanc
Dureté	60 +/- 5 shore A
Températures	- 20 + 100°C
Densité	1.40 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	105 (N / cm ²)
Allongement	475 %

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 0.5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Moyen	Moyen	Moyen	Excellent	Bon	Moyen

Butyl
IIR



Caractéristiques	Caoutchouc Butyl de qualité. Résistant aux intempéries, à la chaleur et excellentes caractéristiques diélectrique. Bon amortissant et faible perméabilité à l'air.
Qualité	Butyl I.I.R.
Couleur	Noir
Dureté	70 +/- 5 shore A
Températures	- 30 + 150°C
Densité	1.30 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	85 (N / cm ²)
Allongement	250 %
Indice Abrasion	373 mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances						
EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques					
OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Excellent	Excellent	Excellent	-	-	-

Hypalon

CSM



Caractéristiques	Très bonne résistance aux acides, alcalis et soudes caustiques. Bonne tenue à l'ozone, intempéries et abrasion. Résistance à la chaleur.
Qualité	Hypalon CSM
Couleur	Noir
Dureté	60 +/- 5 shore A
Températures	- 35 + 110°C
Densité	1.32 +/- 5 (g/cm3)
Résistance Rupture	80 (N / cm2)
Allongement	350 %

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2		Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %		10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques

OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Excellent	Excellent	Excellent	Moyen	Non recommandé	Moyen

Viton



Caractéristiques	Très bonne résistance aux huiles, agents atmosphériques et hautes températures.
Qualité	Viton
Couleur	Noir
Dureté	70 +/- shore A
Températures	- 10 + 250°C
Densité	1.99 +/- (g/cm3)
Résistance Rupture	60 (N / cm2)
Allongement	165 %

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2		Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %		10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1000 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques

OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Excellent	Excellent	Excellent	Bon	Bon	-

Silicone

VMQ



Caractéristiques	Très bonne résistance au froid et à la chaleur sèche, au vieillissement et à l'ozone.
Qualité	Silicone VMQ
Couleur	Translucide Existe en Blanc et Rouge sur demande.
Dureté	60
Températures	-70 + 200°C
Densité	1.16
Résistance Rupture	200°C
Allongement	350
Alimentarité	Oui sur demande

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 1 à 12		Ep. 15 à 20
	10 mètres +/- 5 %		5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1200 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques

OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Excellent	Bon	Bon	Moyen	Moyen	-

Famille- F10

Garnissage Tambour Adhésivé

SBR



Caractéristiques Caoutchouc SBR Noir. Bonne résistance à l'abrasion.

Qualité	Garnissage SBR
Couleur	Noir
Dureté	60 +/- 5 Shore A
Températures	-30 + 70°C
Densité	1.15 +/-5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	150 (N/cm ²)
Allongement	400%
Indice Abrasion	120 mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques

OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Moyen	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Excellent

Garnissage Tambour Adhésivé

SBR



Caractéristiques Caoutchouc SBR Rouge. Bonne résistance à l'abrasion.

Qualité	Garnissage SBR
Couleur	Rouge
Dureté	40 +/- 5 Shore A
Températures	-40 + 70°C
Densité	1.01 +/-5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	160 (N/cm ²)
Allongement	600%
Indice Abrasion	110 mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep.0.5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	10 mètres standard, 20 mètres selon arrivage - +/- 5 %	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

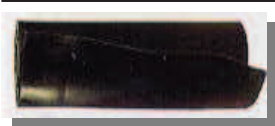
LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

Résistances Chimiques

OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Non recommandé	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Bon

Abratech 60

SBR



Caractéristiques Caoutchouc SBR high grade. Très résistant à l'abrasion. Antistatique.

Qualité	Abratech SBR Anti-Abrasion
Couleur	Noir
Dureté	60 +/- 5 shore A
Températures	- 30 + 70°C
Densité	1.15 +/- 5 (g/cm ³)
Résistance Rupture	150 (N / cm ²)
Allongement	400 %
Indice Abrasion	120 mm ³

Epaisseur Dimension et Tolérances

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LONGUEURS (m)	Ep. 6 à 10	Ep. 12 à 20
	10 mètres +/- 5 %	5 mètres +/- 5 %

LARGEUR (mm)	1400 +/- 2%
--------------	-------------

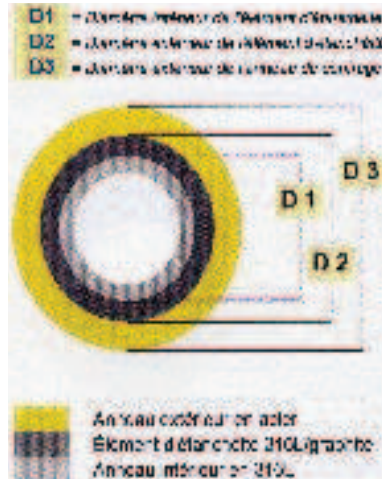
Résistances Chimiques

OZONE	ACIDES	ALCALIS	HUILES	HYDROCARBURES	ABRASION
Moyen	Moyen	Bon	Non recommandé	Non recommandé	Excellent



Famille F00

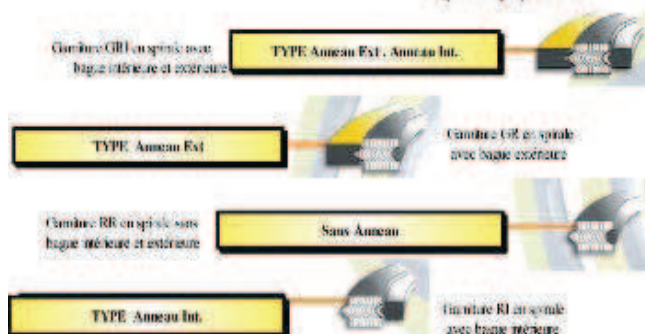
Sur Stock Joint Spirale type GRI Spirale 316L/Graphite ou Téflon Anneau extérieur en acier doux, Anneau intérieur 316L



Inox Graphite
Acier Carbone
Inox PTFE
Spéciaux
Circulaires
Elliptiques
-200°C à 1000°C
400 Bar (N.A)
Chimie-Pétrochimie
Echangeur
Vapeur Surchauffée
Haute pression pipeline

En m/m	D1	D2	D3	D4					
				PN 10	PN 16	PN 25	PN 40		
15	24	30	42	51					
20	27	33	47	61					
25	34	40	54	71					
32	44	50	66	82					
40	51	57	73	92					
50	59	69	87	107					
65	73	83	103	127					
80	87	97	117	142					
100	114	124	144	162	168				
125	140	150	172	192	194				
150	168	178	200	217	224				
200	220	230	256	272	284	290			
250	269	279	307	327	328	340	352		
300	319	329	357	377	383	400	417		
350	365	375	405	437	443	457	474		
400	416	426	458	488	495	514	546		
500	520	530	566	593	617	624	628		
600	615	630	666	695	734	731	747		

Température jusqu'à 650 °C



En m/m	D1			D2	D3				
	150 Asa	300 Asa	600 Asa		150/ 300/600	150 Asa	300 Asa	600 Asa	900 Asa
POUCE									
1/2"	19.1	19.1	31.8	47.8	54.1				
3/4"	25.4	25.4	39.6	57.2	66.8				
1"	31.8	31.8	47.8	66.8	73.2				
1"1/4	47.8	47.8	60.5	76.2	82.6				
1"1/2	54.1	54.1	69.9	85.9	95.3				
2"	69.9	69.9	85.9	104.9	111.3				
2"1/2	82.6	82.6	98.6	124	130.3				
3"	101.6	101.6	120.7	136.7	149.4				
4"	127	127	149.4	174.8	181.1	193.8			
5"	155.7	147.6	177.8	196.9	215.9	241.3			
6"	182.6	174.8	209.6	222.3	251	266.7			
8"	233.4	225.6	263.7	279.4	308.1	320.8			
10"	287.3	274.6	317.5	339.9	362	400.1			
12"	339.9	327.2	374.7	409.7	422.4	457.2			
14"	371.6	362	406.4	450.9	485.9	492.3			
16"	422.4	412.8	463.6	514.4	539.8	565.2			
18"	474.7	469.9	527.1	549.4	596.9	612.9			
20"	525.5	520.7	577.9	606.6	654.1	682.8			
24"	628.7	628.7	685.8	717.6	774.7	790.7			

Feuille Caoutchouc Mousse



Famille- F20

Mousse

EPDM-CR

Caractéristiques	Etanchéité sur divers support.
Qualité	Mousse EPDM-CR
Couleur	Noir
Dureté	20-25
Masse Volumique	110/115 Kg/m ³
Températures	-30 + 70°C Maxi 90°C
Absorbions Eau	<2%
Charge de Compression	25% / 49 Kpa 50% / 120 Kpa
Résistance Rupture	140%
Résistance Traction	9.3 Kg/cm ²
Stabilité Dimensionnelle	A 70° < 5%
Air UV	Très bonne

Epaisseur Dimension

Format des plaques 2000 x 1000m/m

Epaisseur m/m	2	3	4	5	8	10
	Non stocké			En Stock	Non stocké	En Stock
Epaisseur m/m	12	15	20	25	30	40
	Non Stocké	En Stock				



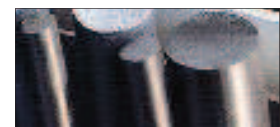
Dimensions de toutes les bandes réalisées par nos soins

EPAISSEUR m/m → largeur ↓	5	8	10	15	20	25	30	40	Supplément 1 face adhésive
10m/m									
15m/m									
20m/m									
25m/m									
30m/m									
35m/m									
40m/m									
50m/m									
60m/m									
70m/m									
80m/m									
90m/m									
100m/m									

⇒ Bande en longueur de 10m

Corde Caoutchouc Nitrile

Famille- F00



Elastomère de base	Nitrile
Couleur	Noir
Dureté Shore	65
Densité	1.45
Allongement rupture	>300%
Température	-10°C
Température	80°C
Pointes possibles à	120°C
Alimentarité BGA	Non
Alimentarité FDA	Non

Résistance aux:

- Essences minérales
- Solvants
- Alcools

Exemple d'Application:

- Pétrochimie

Ø	2.5	3	4	5	6	7	8
	Couronne de 25ml détaillée en nos ateliers						
Ø	10	12	14	16	18	20	
	Couronne de 25ml détaillée en nos ateliers						

Qualité Naturel Rubber / Styrene Butadiene Rubber

Tapis Strié Auto

Profil	Couleur	Température -10+70°	Conditionnement		Long. (mètres)	largeur (m/m)	Epais. (m/m)
			Noir	Gris			
A Fines Stries	C/c Nitrile	Densité Résistance Rupture Allongement Rupture	1.55 50N/cm ² 200%	1.65 65N/cm ² 350%	10	1200 ou 1400	3
B Larges Stries	Tout Gomme Support 1 Pli	Densité Résistance Rupture Dureté	1.60 50N/cm ² 350%	-	10	1200	3



Suivant Normes DIN 7715 P2 NFT 47402 TE2

Tapis Sol à Pastilles

Couleur	Qualité			Pastilles Type B Ø 21m/m – haut. 1 m/m	Conditionnement			Motif de surface	Pastilles
	Noir	Gris	Marron		Long. (mètres)	largeur (m/m)	Epais. (m/m)	Dureté	70 Sh
					10	1200	3	Densité	1.55g/m ³
								Résistance Rupture	70N / cm ²
								Allongement Rupture	380%
								Température	-10+70°C

Suivant Normes DIN 7715 P2—NFT 47402

Caillebotis

Qualité ouvert Nid d'abeilles Couleur noir Epaisseur 23m/m	Format m/m	
	800	1200
	1000	1500



Tapis Checker

Epaisseur 3m/m	Conditionnement 10m x 1400	Poids Kg/m ² 4.400	Couleur	NR-SBR Noir	Couleur: gris sur demande
			Motif de surface	Damier	
			Dureté	70	
			Densité	1.46g/m ³	
			Résistance Rupture	40N / cm ²	
			Allongement Rupture	200%	
			Température	-10+70°C	

Suivant Normes DIN 7715 P2—NFT 47402



Défense de Quai Delta en Caoutchouc



➤Autre forme, nous consulter ➤



Possibilité couleur Blanc et Gris



Couleur: Noir

Famille- DEF

Couleur: gris sur demande

Sections	Ø Perçages (mm)		Axe du Bord (mm)	Entraxe (mm)
	A	A + B		
 60 x 52	12	7 - 12	30	275
 80 x 70	18	9 - 15	30	300
 110 x 95	26	13 - 21	40	325
 150 x 130	28	15 - 24	50	350

Bande PVC Translucide



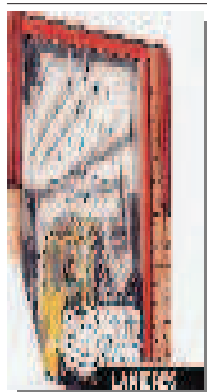
Coviclair



Famille-F40

Caractéristiques	Réalisation de cloison pour isolation thermique et phonique, sas pour déchargement de camions.
Qualité	Pvc Souple
Couleur	Translucide
Dureté	75 Sh
Températures	-20° + 50°C

Couleur, sur demande.



⇒ Rouleau de 20 mètres x largeur 1500m/m, détaillé en nos ateliers.

Epaisseur	Poids au mètre
3m/m	5.63kg
4m/m	7.50kg
5m/m	9.38kg

Epaisseur	Largeur	Poids au mètre
2m/m	200	0.48kg
3m/m	300	1.10kg
4m/m	400	2.00kg

Feutre

Famille- P10



Caractéristiques	Absorption et transfert des liquides, protection, garnissage, Etanchéité, Insonorisation.
Qualité	Feutre
Couleur	Ecru
Densité	0.250
Hauteur Maxi	1800m/m

Epaisseur
5m/m
10m/m
15m/m
20m/m
25m/m

Découpe de bande sur mesure



Colle

Famille- COL

Colle

Ref: 400



Caractéristiques	Prise immédiate sur caoutchouc, cuir, tissus, liège, métaux, stratifiés. Souple, haute performance, Excellente résistance à l'humidité.
Qualité	Néoprène
Temps de prise	5 à 10 minutes
Couleur	ambre
Température maxi	- 30 à + 130°C.
Résistance finale	24 heures
Résistance au cisaillement	Pelage 15kg/cm ²

Référence	400B	400S1	400T	Colle Contact Polyvalente
	1L	5L	100ml	

Application	S'utilise par double encollage (150ml/m ² et par face).
--------------------	--

Colle

Ref: PANG

Caractéristiques	Bi-Composant
Aspect	Liquide noir
Température spécifique	Initiale d'ébullition 86°C
Température de décomposition	À partir de 120°C
Température d'auto inflammation	410°C
Limite d'explosivité	11 à 41%
Pression de Vapeur	À 20°C 7.5KPa
Densité de Vapeur	À 20°C 4.5
Masse Volumique	À 20°C 1.42g/cm3
Solubilité	Insoluble dans l'eau

Famille-COL

800 Super Dégrippant

Action très rapide
Mouillant, pénétrant, dérouillant, nettoyant, hydrofuge, phosphatant. **Pour les démontages très difficile sans déformation des filetages. Propriété:**
Antirouille, anticorrosion, anti-usure, lubrifiant. Toutes industries, services. Toutes utilisations de mécanique, bricolage.

805 5 Fonctions, 1000 Usages

Chasse l'humidité, lubrifie, nettoie, protège, dégriffe. Chasse l'humidité en repoussant l'eau sur le métal, il élimine les courts-circuits. Pénètre rapidement en s'infiltrant dans les interstices, libère. Les pièces en leur assurant un fonctionnement constant. Protège, dépose une fine couche de substances anticorrosives. Nettoie et s'introduit sous la saleté. Lubrifie et étale sur les surfaces. Un léger film lubrifiant.

605 Graisse Marine

Adhère et résiste à l'eau et à la vapeur. Multi-fonctions. Adaptée au milieu marin, et aux industries hydrauliques.
Roulements, axes, articulations, vannes, glissières, en industrie papetière, chimie, pétrochimie, portes d'écluses, matériel portuaire, stations d'épuration, etc...

803 Lubrifiant et Démoulant

Silicone Spray
Démoulage caoutchoucs, matières plastiques. Action anticorrosion.
Tables et lames de massicot.
Anti-adhérent, antistatique, lubrification de bandes transporteuses, chemin de glissement dans l'emballage et le textile. Evite le collage des poussières.

507 Préparateur de surface solvant sec

Indispensable pour le nettoyage avant collage et préparation avant peinture. Evaporation très rapide.
Nettoie les surfaces métalliques et plastiques, après essai de compatibilité.
Laisse une surface propre et sèche.

329 Hydraulique Pneumatique

Joint liquide de moyenne résistance. **Pour étancher des raccords hydrauliques ou pneumatiques jusqu'à 3/4 pouce.** Insensible à tous les fluides hydrauliques et synthétiques. Démontage facile avec de l'outillage standard.

367 Raccords et Bouchons Filetés

Etanchéité tubes et raccords filetés. Remplace pâtes et rubans pour toutes canalisations, bouchons, raccords, gaz, eau. Etanchéité quasi-immédiate à basse pression. Insensible à la plupart des produits chimiques. Démontage facile. Convient jusqu'à des diamètres de 3 pouces. Conforme Norme AFNOR

100 Isolation Joint d'étanchéité souple.

Collage et étanchéité de pièces métalliques, de verres, de céramiques, joints de dilatation, enrobage de fils, ... Isolation des fils et appareils électriques. Prise possible sur jeux importants et tenue aux dilatations différentielles. Ne coule pas.

125 Collages Hautes Performances Pour tout coller, assembler, étancher.

Mastic colle élastique nouvelle génération. Excellente adhérence sur inox, alu, bois, zinc, laque, pierre, laine de verre, aggloméré. Peut s'appliquer sur les surfaces humides et en immersion totale dans l'eau. **Peut être peint.** Sans odeur Ne coule pas.

354 Glue Universelle

Cyanoacrylate universelle à prise rapide. Excellente résistance sur verre, plastiques, caoutchoucs...

352 Glue Multi Matériaux

Colle rapide en gel très épais. Pour toutes les applications nécessitant un produits visqueux. Multi matériaux.

202 Epoxy Rapide

Résine époxy fluide à prise rapide. Réparation et collage rigide de la plupart des matériaux: céramique bois, ciment, caoutchouc, métal.

221 Mastic Préposé Chargé Acier

Mastic de réparation sur tous supports. Préposé, il est très facile d'emploi et évite tout gaspillage. Ne rouille pas et peut être utilisé sous l'eau.

580 Orange Crème

Nettoie les mains avec une fraîche odeur d'agrumes, contenant de la ponce raffinée pour un nettoyage à fond.
Graisses, saletés, les encres, la peinture, la rouille, l'asphalte. Contient de la lanoline et de la vitamine E pour hydrater et traiter les mains gercées. 100% Biodégradable.

950 Gaz Sec 100% Ecologique

Aérosol dépoussiérant pour imprimantes, claviers, lecteurs optiques, photo, vidéo, reprographie, pièces mécaniques. **Ce mini compresseur permet le nettoyage à sec.** Séchage de tout appareillage électromécanique. Laisse les pièces parfaitement sèches après utilisation.

706 Galvanisation à Froid

Protection des pièces métalliques. Retouches des pièces galvanisés. Haute protection. Traitement durable pour toutes pièces métalliques.

Raccord Express Cannelé Sans Joint

	Laiton	Fonte	Inox
Ø 6	RAC.EXPR.CAN.06		
Ø 9/11	RAC.EXPR.CAN.09		
Ø 11/13	RAC.EXPR.CAN.11		
Ø 13/15	RAC.EXPR.CAN.13	RAC.EXPR.CAN13F	
Ø 16	RAC.EXPR.CAN.16	RAC.EXPR.CAN16F	
Ø 19	RAC.EXPR.CAN.19	RAC.EXPR.CAN19F	
Ø 22	RAC.EXPR.CAN.22		
Ø 25	RAC.EXPR.CAN.25	RAC.EXPR.CAN25F	
Ø 30/32	RAC.EXPR.CAN.30	RAC.EXPR.CAN32F	



Bouchon Express Sans Joint



Standard

Laiton
BOUCHON EXPRESS

Raccord Express Femelle Sans joint

	Laiton	Fonte	Inox
Ø1/4" (8x13)	R.EXPR.F.1/4"	R.EXPR.F 1/4" F	
Ø3/8" (12x17)	R.EXPR.F.3/8"	R.EXPR.F 3/8" F	
Ø1/2" (15x21)	R.EXPR.F.1/2"	R.EXPR.F 1/2" F	
Ø3/4" (20x27)	R.EXPR.F.3/4"	R.EXPR.F 3/4" F	
Ø1" (26x34)	R.EXPR.F.1"	R.EXPR.F 1" F	
Ø1"1/4 (33x42)	R.EXPR.F.1"1/4	R.EXPR.F 1" F	



Raccord Express Mâle Sans joint



Ø1/4" (8x13)
Ø3/8" (12x17)
Ø1/2" (15x21)
Ø3/4" (20x27)
Ø1" (26x34)
Ø1"1/4 (33x42)

Laiton	Fonte	Inox
R.EXPR.M.1/4"	R.EXPR.M 1/4" F	
R.EXPR.M.3/8"	R.EXPR.M 3/8" F	
R.EXPR.M.1/2"	R.EXPR.M 1/2" F	
R.EXPR.M.3/4"	R.EXPR.M 3/4" F	
R.EXPR.M.1"	R.EXPR.M 1" F	
R.EXPR.M.1"1/4	R.EXPR.M 1"1/4F	

Joint Express pour Raccord Express

Standard

JOINT EXPR. S.



Collier à Vis à Griffes



N° 17	COL. GRIFFES 17
N° 20	COL. GRIFFES 20
N° 23	COL. GRIFFES 23
N° 26	COL. GRIFFES 26
N° 29	COL. GRIFFES 29
N° 32	COL. GRIFFES 32
N° 36	COL. GRIFFES 36
N° 38	COL. GRIFFES 38

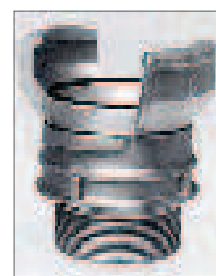
Sur demande, Raccord Geka, Inox.

1/2 Raccord A Verrou A Douille Annelé (Sym)



SYM.ALU.	<i>Aluminium</i> <i>Poids</i>	<i>Bronze</i> <i>Poids</i>	<i>Inox</i> <i>Poids</i>	<i>Polypro</i> <i>Poids</i>
20 DA 25	0.06	0.14	-	-
25 DA 30	0.08	0.19	-	-
32 DA 35	0.09	0.25	-	-
40 DAR 40	0.16	0.39	-	-
40 DA 45	0.18	0.41	-	-
50 DAR 50	0.28	0.72	-	-
50 DA 55	0.27	0.61	-	-
65 DAR 65	0.41	-	-	-
65 DA 70	0.41	0.83	-	-
80 DAR 75	0.73	-	-	-
80 DAR 80	0.76	1.73	-	-
80 DA 90	0.63	1.41	-	-
100 DAR 100	1.13	3.06	-	-
100 DAR 105	1.01	-	-	-
100 DA 110	0.99	2.75	-	-
150 DAR 150	-	-	-	-

1/2 Raccord A Verrou A Douille Fileté Mâle Gaz (Jonction)



J.M.	<i>Aluminium</i> <i>Poids</i>	<i>Bronze</i> <i>Poids</i>	<i>Inox</i> <i>Poids</i>	<i>Polypro</i> <i>Poids</i>
20 - 3/4"	0.06	0.09	-	-
25 - 1"	0.08	0.11	-	-
32 - 1"1/4	0.11	0.24	-	-
40 - 1"1/2	0.16	0.26	-	-
50 - 2"	0.26	0.46	-	-
65 - 2"1/2	0.36	0.64	-	-
80 - 3"	0.53	0.96	-	-
100 - 4"	1.02	1.89	-	-

1/2 Raccord A Verrou A Douille Taraudé Femelle Gaz (Jonction)



J.F.	<i>Aluminium</i> <i>Poids</i>	<i>Bronze</i> <i>Poids</i>	<i>Inox</i> <i>Poids</i>	<i>Polypro</i> <i>Poids</i>
20 - 3/4"	0.06	0.09	-	-
25 - 1"	0.11	0.06	-	-
32 - 1"1/4	0.12	0.12	-	-
40 - 1"1/2	0.22	0.16	-	-
50 - 2"	0.32	0.31	-	-
65 - 2"1/2	0.47	0.35	-	-
80 - 3"	0.51	0.75	-	-
100 - 4"	1.05	0.89	-	-

**Conforme à la Norme NF E 29.572,
Pression Nominale PN 16
Raccord en polypropylène
conforme à la Norme NFT 54.064,**



1/2 Raccord Sans Verrou A Douille Fileté Mâle Gaz (Boite)

B.M.	<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>	<i>Inox</i>
	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>
20 - 3/4"	0.03	0.09	-
25 - 1"	0.04	0.11	-
32 - 1"1/4	0.08	0.24	-
40 - 1"1/2	0.12	0.26	-
50 - 2"	0.14	0.46	-
65 - 2"1/2	0.37	0.64	-
80 - 3"	0.37	0.96	-
100 - 4"	0.56	1.89	-



1/2 Raccord Sans Verrou A Douille Taraudé Femelle Gaz (Boite)

B.F.	<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>	<i>Inox</i>
	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>
20 - 3/4"	0.02	0.07	-
25 - 1"	0.03	0.06	-
32 - 1"1/4	0.07	0.12	-
40 - 1"1/2	0.09	0.16	-
50 - 2"	0.14	0.31	-
65 - 2"1/2	0.23	0.35	-
80 - 3"	0.35	0.75	-
100 - 4"	0.41	0.89	-



Conforme à la Norme NF E 29.572,
Pression Nominale PN 16
Raccord en polypropylène
conforme à la Norme NFT 54.064,

Jonction Double Avec Verrou (Réduction)

RED.S.	<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>	<i>Inox</i>
	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>
40 20	-	0.51	-
50 40	-	0.91	-
65 40	-	1.21	-
65 50	-	1.35	-
80 40	-	1.91	-
80 50	-	2.01	-
80 65	-	2.01	-
100 40	-	-	-
100 50	-	-	-
100 65	-	2.93	-
100 80	-	3.65	-



Bouchon Avec Verrou A Chainette

BOUCHON V.	<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>	<i>Inox</i>
	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>	<i>Poids</i>
20	0.06	0.11	-
25	0.07	0.14	-
32	0.08	0.21	-
40	0.15	0.28	-
50	0.24	0.47	-
65	0.31	0.65	-
80	0.46	1.17	-
100	0.71	1.68	-

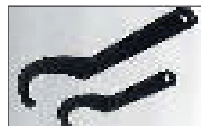


Bouchon Simplifié A Poignée Sans Verrou A Chainette

BOUCHON S.	<i>Aluminium</i>
	<i>Poids</i>
40	-
50	0.12
65	0.18
80	0.26
100	-



Clé Tricoise Acier Revêtu Epoxy



20/65
50/100
RENFORCEE BLEUE

Acier
-
-
-

Clé Tricoise Universelle en Bronze



Anti-Etincelles

20/120

Laiton
-

Clé Tricoise Type Pétrolier en Laiton



20/65
50/100

Acier
-
-

Clé Tricoise Articulée Tout diamètre



20/115

Laiton
-

Bague de sertissage Aluminium



DN 45	-
DN 70	-
DN 110	-

Collier 4 Boulons (Clamp)



	Alu	Inox
13x5mm	-	-
19x6mm	-	-
25x6mm	-	-
32x6mm	-	-
38x6.5mm	-	-
50x8mm	-	-
63x8mm	-	-
65x7mm	-	-
75x8mm	-	-
100x8mm	-	-
150x10mm	-	-



Jupe de Sertissage

Dimension du Raccord Sym	D	Alu	Inox
040/045	56	-	-
050/055	66	-	-
050/055	70	-	-
065/070	85	-	-
065/070	88	-	-
080/075	88	-	-
080/075	96	-	-
080/090	100	-	-
080/090	104	-	-
080/090	108	-	-
100/110	123	-	-
100/110	124	-	-
100/110	125	-	-
100/110	127	-	-
100/110	129	-	-
100/110	130	-	-



D=Diamètre intérieur de la jupe = Diamètre extérieur du tuyau + 1m/m

Joint d'étanchéité pour 1/2 raccord sym Guillemain

	Buna	Viton	PTFE	EPDM Blanc
DN 20	-	-	-	-
DN 25	-	-	-	-
DN 32	-	-	-	-
DN 40	-	-	-	-
DN 50	-	-	-	-
DN 65	-	-	-	-
DN 80	-	-	-	-
DN 100	-	-	-	-

Egalement sur demande, les raccords et Bouchons GFR, Storz, Tankwagen, Keyser....

Ø	50	75	100	125	150	200	250	300	400
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

Coupleur Mâle



Type B

Aluminium	B050GA1/2	B075GA3/4	B100GA1	B125GA11/4	B150GA11/2	B200GA2	B250GA21/2	B300GA3	B400GA4
Bronze	B050GB1/2	B075GB3/4	B100GB1	B125GB11/4	B150GB11/2	B200GB2	B250GB21/2	B300GB3	B400GB4
Inox	B050GI1/2	B075GI3/4	B100GI1	B125GI11/4	B150GI11/2	B200GI2	B250GI21/2	B300GI3	B400GI4
Polypro	B050GP11/2	B075GP13/4	B100GP11	B125GP111/4	B150GP111/2	B200GP12	-	B300GP13	-

Coupleur Femelle



Type D

Aluminium	D050GA1/2	D075GA3/4	D100GA1	D125GA11/4	D150GA11/2	D200GA2	D250GA21/2	D300GA3	D400GA4
Bronze	D050GB1/2	D075GB3/4	D100GB1	D125GB11/4	D150GB11/2	D200GB2	D250GB21/2	D300GB3	D400GB4
Inox	D050GI1/2	D075GI3/4	D100GI1	D125GI11/4	D150GI11/2	D200GI2	D250GI21/2	D300GI3	D400GI4
Polypro	D050GP11/2	D075GP13/4	D100GP11	D125GP111/4	D150GP111/2	D200GP12	-	D300GP13	-

Coupleur Cannelé



Type C

Aluminium	C050A1/2	C075A3/4	C100A1	C125A11/4	C150A11/2	C200A2	C250A21/2	C300A3	C400A4
Bronze	C050B1/2	C075B3/4	C100B1	C125B11/4	C150B11/2	C200B2	C250B21/2	C300B3	C400B4
Inox	C050I1/2	C075I3/4	C100I1	C125I11/4	C150I11/2	C200I2	C250I21/2	C300I3	C400I4
Polypro	C050P11/2	C075P13/4	C100P11	C125P111/4	C150P111/2	C200P12	-	C300P13	-

Adapteur Mâle



Type F

Aluminium	F050GA1/2	F075GA3/4	F100GA1	F125GA11/4	F150GA11/2	F200GA2	F250GA21/2	F300GA3	F400GA4
Bronze	F050GB1/2	F075GB3/4	F100GB1	F125GB11/4	F150GB11/2	F200GB2	F250GB21/2	F300GB3	F400GB4
Inox	F050GI1/2	F075GI3/4	F100GI1	F125GI11/4	F150GI11/2	F200GI2	F250GI21/2	F300GI3	F400GI4
Polypro	F050GP1/2	F075GP3/4	F100GP1	F125GP11/4	F150GP11/2	F200GP2	-	F300GP3	-

Adapteur Femelle



Type A

Aluminium	A050GA1/2	A075GA3/4	A100GA1	A125GA11/4	A150GA11/2	A200GA2	A250GA21/2	A300GA3	A400GA4
Bronze	A050GB1/2	A075GB3/4	A100GB1	A125GB11/4	A150GB11/2	A200GB2	A250GB21/2	A300GB3	A400GB4
Inox	A050GI1/2	A075GI3/4	A100GI1	A125GI11/4	A150GI11/2	A200GI2	A250GI21/2	A300GI3	A400GI4
Polypro	A050GP1/2	A075GP3/4	A100GP1	A125GP11/4	A150GP11/2	A200GP2	-	A300GP3	-

Adapteur Cannelé



Type E

Aluminium	E050A1/2	E075A3/4	E100A1	E125A11/4	E150A11/2	E200A2	E250A21/2	E300A3	E400A4
Bronze	E050B1/2	E075B3/4	E100B1	E125B11/4	E150B11/2	E200B2	E250B21/2	E300B3	E400B4
Inox	E050I1/2	E075I3/4	E100I1	E125I11/4	E150I11/2	E200I2	E250I21/2	E300I3	E400I4
Polypro	E050P1/2	E075P3/4	E100P1	E125P11/4	E150P11/2	E200P2	-	E300P3	-

Bouchon Coupleur



Type DC

Aluminium	DC050A1/2	DC075A3/4	DC100A1	DC125A11/4	DC150A11/2	DC200A2	DC250A21/2	DC300A3	DC400A4
Bronze	DC050B1/2	DC075B3/4	DC100B1	DC125B11/4	DC150B11/2	DC200B2	DC250B21/2	DC300B3	DC400B4
Inox	DC050I1/2	DC075I3/4	DC100I1	DC125I11/4	DC150I11/2	DC200I2	DC250I21/2	DC300I3	DC400I4
Polypro	-	DC075P13/4	DC100P11	-	DC150P111/2	DC200P12	-	DC300P13	-

Bouchon Adapteur



Type DP

Aluminium	DP050A1/2	DP075A3/4	DP100A1	DP125A11/4	DP150A11/2	DP200A2	DP250A21/2	DP300A3	DP400A4
Bronze	DP050B1/2	DP075B3/4	DP100B1	DP125B11/4	DP150B11/2	DP200B2	DP250B21/2	DP300B3	DP400B4
Inox	DP050I1/2	DP075I3/4	DP100I1	DP125I11/4	DP150I11/2	DP200I2	DP250I21/2	DP300I3	DP400I4
Polypro	-	DP075P3/4	DP100P1	-	DP150P11/2	DP200P2	-	DP300P3	-

Raccord Macon / DIN / SMS INOX

Famille-R91

MALE / FEMELLE

DN 25 30 32 35 38 40 50 60 63 65 70 75 80 100/125 100/132	<h3>MACON</h3>   <p>Douille</p>	<h3>DIN</h3>   <p>Douille</p>	<h3>SMS</h3>   <p>Douille</p>
	  <p>Erou</p>	  <p>Erou</p>	  <p>Erou</p>
	  <p>Nez fileté Mâle</p>	 <p>Nez fileté Mâle</p>	  <p>Nez fileté Mâle</p>

Raccord Divers

Famille-R91

<h3>Tankwagen</h3>  <p>Femelle fileté femelle</p>  <p>Mâle fileté femelle</p>	<h3>Storz</h3>  <p>Fixe à douille fileté femelle</p>  <p>Fixe à douille fileté mâle</p>  <p>1/2 Rac à douille crantée</p>	<h3>Clamp</h3>  <p>Douille</p>  <p>Douille à Souder</p>  <p>Collier pour Clamp</p>	<h3>Bride</h3>  <p>Fixe</p>  <p>Tournante</p>
---	--	--	---

Raccord en fonte Malléable en Acier Zingué Bichromaté
 Queue usinée pour une adaptation parfaite du tube. PN 50b



Ref. 3280

Jonction à queue Cannelée avec Joint Perbunan- Passage total (3280)

	MST 25	MSTX 25	MST 35	MST 45	MST 50
Ø Embase	35.5	42	51	54	64



Ref. 3281

Coupleur Femelle - Filet Femelle selon Iso 228 avec Joint Perbunan (3281)

	MIG10/25	MIG10/25	MIG10/35	MIG54/35	MIG15/35	MIG15/42	MIG20/50
Ø Embase	35.5	42	51	51	51	54	64



Ref. 3279

Coupleur Mâle - Filet Mâle selon Iso 228 avec Joint Perbunan (3279)

	MAG10/25	MAG10/25	MAG54/35	MAG15/42	MAG20/50	MAG25/50
Ø Embase	35.5	42	51	51	64	64



Ref. 3282

Adaptateur Cannelé - Passage total (3282)

	VST25	VSTX25	VST35	VST42	VST50
Ø Embase	35	41	49.5	53	63



Ref. 3184

Adaptateur Femelle Filet Femelle selon Iso 228 (3184)

	VAG10/25	VAG10/25	VAG54/35	VAG15/42	VAG20/50
Ø Embase	35	41	49.5	53	63



Ref. 3283

Adaptateur Cannelé Passage Réduit (3283)

	VSTX25/19R	VST35/25R	VST50/35R	VST50/42R
Ø Embase	25	35	50	50



Ref. 3284

Adaptateur Femelle Filet Femelle Selon Iso 228 (3284)

	VIG10/25	VIG10/35	VIG54/35	VIG15/42	VIG15/50	VIG20/50
Ø Embase	G1"	G1"	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G2"



Ref. 3523

Came de Verrouillage de rechange en Acier avec Anneau (3523)

	MNH A	MNH B	MNH C
Ø	25/35/42	28	50

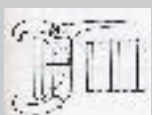


Ref. 3521

Joint de Rechange en Perbunan pour Coupleur (3521)

	MDR25	MDRX25	MDR35	MDR50
Ø Embase	25	25	35	50

Raccord Perrot spécial Béton type PTZ, pour machine à Projeter, mortier, crépis, etc. Raccord Renforcé, Crochet en fonte d'acier.



Ref. 761P

PTZ Mâle Cannelé PTZ Galvanisé (761P)

	70x60TG	70x65TG	89x90TG
Référence	-	RAC.CARD70M PTZ	-



Ref. 771P

PTZ Femelle Cannelé PTZ Galvanisé (771P)

	70X60	70X65	89X90
Référence	-	RAC.CARD70F PTZ	-

Demi Raccord Symétrique DSP et AR



DSP 40 DA 45
DSP 65 DA 70
AR 100 DA 110

<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>
Référence	Référence
DSP ALU 40X045	DSP BZE 040X045
DSP ALU 65X070	DSP BZE 065X070
DSP ALU 100X110	DSP BZE 100X110

Ajustage Conique pour lance d'Incendie



M36X2 40/12
M52X3 65/18

<i>Aluminium</i>
Référence
AJUTAGE ALU40 2
AJUTAGE ALU65 1

Fut de Lance, Souche Sans Verrou



SYM 20
SYM 40
DSP 40
SYM 65
DSP 65

<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>
Référence	Référence
FUT SYM ALU 020	FUT SYM BZE 020
FUT SYM ALU 040	FUT SYM BZE 040
FUT DSP ALU 040	FUT DSP BZE 040
FUT SYM ALU 065	FUT SYM BZE 065
FUT DSP ALU 065	FUT DSP BZE 065

Raccord GFR Mâle et Femelle à Douille Annelé



GFR Mâle 20/25
GFR Femelle 20/25

<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>
Référence	Référence
GFRM ALU 20X25	GFRM BZE 20X25
GFRF ALU 20X25	GFRF BZE 20X25

Robinet d'incendie Hugjet



20
40
65

<i>Aluminium</i>	<i>Bronze</i>
Référence	Référence
HUGJET ALU 20	HUGJET BZE 20
HUGJET ALU 40	HUGJET BZE 40
HUGJET ALU 65	HUGJET BZE 65

Dévidoir Nu ou Equipé, Fixe ou Pivotant en 20 ou 30 mètres



Ø	19	25	33
Long 20m			
Long 30m			



Sur Commande

Robotflam



DSP DN40

<i>Aluminium</i>
Référence
ROBATFLAM D40 A

Incendie Aplatissable

Technique:

Température: -20 + 60°C.

Utilisations:

Tuyau refoulement d'eau aplatissable, pour équipements matériels incendie.

Tube: Caoutchouc synthétique vulcanisé sur la gaine, assurant une parfaite homogénéité de l'ensemble.

Revêtement 100% polyester, haute ténacité imputrescible, résistant aux UV et à l'abrasion.

Homologué NFS61 - 112



	45	70	110
Blanc	INCENDIE B. 045	INCENDIE B. 070	INCENDIE B.110
Rouge	INCENDIE R. 045	INCENDIE R. 070	INCENDIE R.110

Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur stock, non détaillé.

Longueur Equipée de 2 Raccords Symétriques ou DSP Aluminium Sertis



Equipée de rac Symétrique

Long. 20ml

Long. 40ml

Equipée de rac

Long. 20ml

Long. 40ml

	Blanc			/	Rouge		
	45	70	110		45	70	110
	INC045BS20M	INC070BS20M	INC110BS20M		INC045RS20M	INC070RS20M	INC110RS20M
	INC045BS40M	INC070BS40M	INC110BS40M		INC045RS40M	INC070RS40M	INC110RS40M
	45	70	110		45	70	110
	INC045BD20M	INC070BD20M	INC110BD20M		INC045RD20M	INC070RD20M	INC110RD20M
	INC045BD40M	INC070BD40M	INC110BD40M		INC045RD40M	INC070RD40M	INC110RD40M

Aspirale Long. 2ml - Equipée de 1/2 Raccord DSP-AR

Technique:

Température: -25 + 80°C.

Utilisations:

Equipement des camions incendie .
Aspiration d'eau .

Tube: Caoutchouc synthétique noir lisse

Armature: Spire Métal - plis textiles

	45	70	110
Ø	45	70	110
P.S.	10	10	10

Longueur de 2 mètres équipée

RIA



Technique:

Utilisations:

Tuyau semi rigide pour premier secours.

Tube: PVC noir ou rouge lisse.

Armature: Plis polyester.

Revêtement: PVC noir ou rouge lisse.

	19	25	33
Ø	19	25	33
P.S.	12	12	7

Rouleau de 20,30, 40 ou 100 mètres, suivant arrivage.
 Vendu en lg nue ou équipée.

Marinval

Technique:

Température: -30 + 100°C.

Utilisations:

Tuyau aplatissable léger de haute performance pour équipement matériels Incendie.

Tube: Caoutchouc EPDM

Armature: Fils Polyester tissés circulairement.

Revêtement: Fibre synthétique rouge ou blanc.

	38	45	51	63	70	75	90	102	110
Ø	38	45	51	63	70	75	90	102	110
P.S.	16	16	16	16	16	16	14	12	12
Poids	0.215	0.250	0.275	0.380	0.410	0.445	0.620	0.700	0.790

Rouleau de 20 ou 40 mètres, sur stock, non détaillé.

Homologué Marine - Solas 74/88



Collier de serrage GLO



Famille-GLO

Technique:

Conception brevetée: DIN 3017 - Bords relevés et arrondis.

Qualité: W1 - Bande et vis en acier à faible teneur en carbone. Protection antioxydant en zinc bichromaté W4 - Bande et vis inox 18/9- W5 - Inox AISI 316

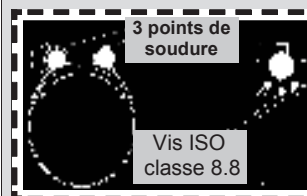
QUALITE	ZINGUE W1			
Réf.	M 6	M 8	M 10	RM 10
Largeur / mm	20 x 0,8	23 x 1,2	30 x 1,7	
Ø Vis / mm	6	8	10	

INOX W4		INOX W5
M 6	M 8	M 8
20 x 0,8	23 x 1,2	
6	8	

23 - 25	GLO Z 023X025M			
26 - 28	GLO Z 026X028M			
29 - 31	GLO Z 029X031M			
32 - 35	GLO Z 032X035M			
36 - 39	GLO Z 036X039M			
40 - 43	GLO Z 040X043M6	GLO Z 040X043M		
44 - 47	GLO Z 044X047M6	GLO Z 044X047M		
48 - 51	GLO Z 048X051M6	GLO Z 048X051M		
52 - 55	GLO Z 052X055M6	GLO Z 052X055M		
56 - 59	GLO Z 056X059M6	GLO Z 056X059M		
60 - 63	GLO Z 060X063M6	GLO Z 060X063M		
64 - 67	GLO Z 064X067M6	GLO Z 064X067M		
68 - 73	GLO Z 068X073M6	GLO Z 068X073M		
74 - 79		GLO Z 074X079M	GLO Z 074X079M1	GLO Z RM074X079
80 - 85		GLO Z 080X085M	GLO Z 080X085M1	
86 - 91		GLO Z 086X091M8	GLO Z 086X091M	GLO Z RM086X089
92 - 97		GLO Z 092X097M8	GLO Z 092X097M	GLO Z RM092X096
98 - 103			GLO Z 098X103M	GLO Z RM098X103
104 - 112		GLO Z 104X112M8	GLO Z 104X112M	GLO Z RM104X112
113 - 121		GLO Z 113X121M8	GLO Z 113X121M	GLO Z RM113X121
122 - 130		GLO Z 122X130M8	GLO Z 122X130M	GLO Z RM122X130
131 - 139		GLO Z 131X139M8	GLO Z 131X139M	GLO Z RM131X139
140 - 148			GLO Z 140X148M	GLO Z RM140X148
149 - 161		GLO Z 149X161M8	GLO Z 149X161M	GLO Z RM149X161
162 - 174		GLO Z 162X174M8	GLO Z 162X174M	GLO Z RM162X174
175 - 187			GLO Z 175X187M	GLO Z RM175X187
188 - 200			GLO Z 188X200M	GLO Z RM188X200
200 - 220				GLO Z RM200X220
220 - 240				GLO Z RM220X240
240 - 252			GLO Z 240X252M	
240 - 260				GLO Z RM240X260
248 - 260			GLO Z 248X260M	
260 - 280				GLO Z RM260X280
280 - 300				GLO Z RM280X300
300 - 325			GLO Z 300X325M	
325 - 350				GLO Z RM325X350
350 - 375				GLO Z RM350X375
375 - 400				GLO Z RM375X400
400 - 425				GLO Z RM400X425
425 - 450				GLO Z RM425X450
450 - 475				GLO Z RM450X475
475 - 500				GLO Z RM475X500

GLO I 023X025M6		
GLO I 026X028M6		
GLO I 029X031M6		
GLO I 032X035M6	GLO I 032X035M	
GLO I 036X039M6	GLO I 036X039M	
GLO I 040X043M6	GLO I 040X043M	
GLO I 044X047M6	GLO I 044X047M	
GLO I 048X051M6	GLO I 048X051M	
GLO I 052X055M6	GLO I 052X055M	
GLO I 056X059M6	GLO I 056X059M	
GLO I 060X063M6	GLO I 060X063M	
GLO I 064X067M6	GLO I 064X067M	
GLO I 068X073M6	GLO I 068X073M	
GLO I 074X079M6	GLO I 074X079M	
	GLO I 080X085M	
	GLO I 086X091M	
GLO I 092X097M	GLO I 098X103M	
	GLO I 104X112M	
	GLO I 113X121M	
	GLO I 122X130M	
	GLO I 131X139M	
	GLO I 140X148M	
	GLO I 149X161M	
	GLO I 162X174M	
	GLO I 175X187M	
	GLO I 188X200M	

Qualité W5
sur
demande



M6 - M8 - M10



RM10

Suivant directives Rohs 2002/95/CE et 2003/11/CE

Famille-GLO

Collier MEB

Technique:

Qualité: Classe W2

(Standard)

Bande INOX AISI 304 - Vis

Bichromatée jaune Classe

W4 (Inox)

Bande et vis INOX 304 18/10

Caractéristiques: Système

de fixation de la vis conçu

pour éviter son

déplacement vertical lors du

serrage. Bande à bords

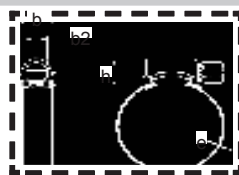
relevés et arrondis.

Résistance: 10 Nm

Applications: Tous les sec-

teurs de l'Industrie,

bricolage, Agriculture etc...



Mesures / mm	M9	M12
Largeur	9	12
Largeur bande	b1	11,5
Ø vis	b2	6/7
Hauteur vis	h	10
Épaisseur bande	e	0,6

	Zingué	Inox
	Référence	Référence
9/ 10 x 17	MEB Z09/010X017	MEB I09/010X017
9/ 12 x 20	MEB Z09/012X020	MEB I09/012X020
9/ 15 x 25	MEB Z09/015X025	MEB I09/015X025
9/ 20 x 32	MEB Z09/020X032	MEB I09/020X032
9/ 25 x 45	MEB Z09/025X045	MEB I09/025X045
9/ 40 x 60	MEB Z09/040X060	MEB I09/040X060
9/ 58 x 75	MEB Z09/058X075	MEB I09/058X075
9/ 70 x 90	MEB Z09/070X090	MEB I09/070X090
9/ 80 x 100	MEB Z09/080X100	MEB I09/080X100
9/ 90 x 110	MEB Z09/090X110	MEB I09/090X110
9/ 100 x 120	MEB Z09/100X120	MEB I09/100X120
9/ 110 x 130	MEB Z09/110X130	MEB I09/110X130
12/15 x 25	MEB Z12/015X025	MEB I12/015X025
12/19 x 28	MEB Z12/019X028	MEB I12/019X028
12/20 x 32	MEB Z12/020X032	MEB I12/020X032
12/25 x 40	MEB Z12/025X040	MEB I12/025X040
12/32 x 50	MEB Z12/032X050	MEB I12/032X050
12/40 x 60	MEB Z12/040X060	MEB I12/040X060

	Zingué	Inox
	Référence	Référence
12/50 x 70	MEB Z12/050X070	MEB I12/050X070
12/58 x 75	MEB Z12/058X075	MEB I12/058X075
12/70 x 90	MEB Z12/070X090	MEB I12/070X090
12 /80 x 100	MEB Z12/080X100	MEB I12/080X100
12 /90 x 110	MEB Z12/090X110	MEB I12/090X110
12/110 x 130	MEB Z12/110X130	MEB I12/110X130
12/130 x 150	MEB Z12/130X150	MEB I12/130X150
12/135 x 165	MEB Z12/135X165	MEB I12/135X165
12/160 x 180	MEB Z12/160X180	MEB I12/160X180
12/175 x 205	MEB Z12/175X205	MEB I12/175X205
12/205 x 232	MEB Z12/205X232	MEB I12/205X232
12/220 x 240	MEB Z12/220X240	MEB I12/220X240
12/240 x 260	MEB Z12/240X260	MEB I12/240X260
12/250 x 280	MEB Z12/250X280	MEB I12/250X280
12/280 x 300	MEB Z12/280X300	MEB I12/280X300
12/300 x 320	MEB Z12/300X320	MEB I12/300X320
12/310 x 340	MEB Z12/310X340	MEB I12/310X340
12/330 x 360	MEB Z12/330X360	MEB I12/330X360
12/350 x 380	MEB Z12/350X380	MEB I12/350X380
12/370 x 400	MEB Z12/370X400	MEB I12/370X400

Collier 2 Oreilles

Technique:

Conception brevetée:

DIN 3017.1

Qualité : Acier

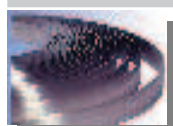
électro-zingué

chromaté jaune.



	Référence		Référence
5 x 7	COL 2OREIL 05/	22 x 25	COL 2OREIL 22/
7 x 9	COL 2OREIL 07/	25 x 28	COL 2OREIL 25/
9 x 11	COL 2OREIL 09/	28 x 31	COL 2OREIL 28/
11 x 13	COL 2OREIL 11/	31 x 34	COL 2OREIL 31/
13 x 15	COL 2OREIL 13/	34 x 37	COL 2OREIL 34/
15 x 18	COL 2OREIL 15/	37 x 40	COL 2OREIL 37/
17 x 20	COL 2OREIL 17/	40 x 43	COL 2OREIL 40/
20 x 23	COL 2OREIL 20/	43 x 46	COL 2OREIL 43/

Collier Feuillard



Feuillard

Boucle

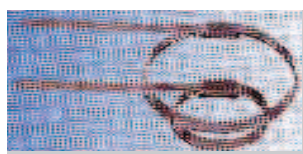
Scru-seal

Attache NBH

Outil de Serrage

	Feuillard	Boucle	Scru-seal	Attache NBH	Outil
	Rlx de 30ml	Unité	Unité	Unité	Unité
Référence	Inox				Acier
6.4m/m 1/4"	BAND-IT F. 1/4"	BAND-IT B. 1/2"	BAND-IT SCRUE S	NORM.ATTACH.NBH	BAND-IT OUTIL
9.5m/m 3/8"	BAND-IT F. 3/8"	BAND-IT B. 3/8"			
12.7m/m 1/2"	BAND-IT F. 1/2"	BAND-IT B. 1/2"			
15.9m/m 5/8"	BAND-IT F. 5/8"	BAND-IT B. 5/8"			
19.5m/m 3/4"	BAND-IT F. 3/4"	BAND-IT B. 3/4"			

Collier Préformé



INT	DN	Référence
70	50	COL.PREFORM070
89	70	COL.PREFORM089
102	80	COL.PREFORM102
114	90	COL.PREFORM114
127	105	COL.PREFORM127
152	125	COL.PREFORM152



Ref. 001

Ref 001-Courbe à Grand Rayon Mâle et Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.056	0.103	0.132	0.204	0.366	0.664	0.749	1.337	2.294	3.348	5.718



Ref. 002

Ref 002-Courbe à Grand Rayon Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.072	0.102	0.166	0.268	0.487	0.737	0.915	1.469	2.329	3.742	6.932



Ref. 003

Ref 003-Courbe à Grand Rayon Mâle

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.067	0.106	0.170	0.368	0.569	0.780	1.345	2.453	3.215	5.912



Ref. 040

Ref 40-Courbe à Grand Rayon Mâle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.037	0.058	0.100	0.180	0.264	0.424	0.532	0.858	1.302	2.010	3.573



Ref. 041

Ref 41-Courbe à Grand Rayon Mâle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Poids (Kg)	0.036	0.055	0.145	0.230	0.369	0.651	0.824	1.499	1.531	2.054



Ref. 090

Ref 90-Coude à 90° Petit Rayon Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.050	0.065	0.100	0.153	0.209	0.321	0.440	1.246	1.246	1.640	2.824



Ref. 092

Ref 92-Coude à 90° Mâle et Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.045	0.059	0.102	0.146	0.236	0.371	0.437	0.705	1.228	1.754	2.470



Ref. 130

Ref 130-Té Egal Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.071	0.087	0.129	0.188	0.311	0.455	0.540	0.960	1.669	2.157	4.026



Ref. 220

Ref 220-Distributeur Y

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
Poids (Kg)	0.124	0.189	0.309	0.402



Ref. 240

Ref 240-Manchon Réduit Femelle

Ø	3/8x1/4	1/2x1/4	1/2x3/8	3/4x3/8	3/4x1/2	1x3/8	1x1/2	1x3/4	11/4x3/8
Poids (Kg)	0.036	0.053	0.062	0.090	0.091	0.149	0.129	0.140	0.210
Ø	11/4x1/2	11/4x3/4	11/4x1	11/2x1/2	11/2x3/4	11/2x1	11/2x11/4	2x1/2	2x3/4
Poids (Kg)	0.200	0.194	0.204	0.264	0.256	0.258	0.262	0.354	0.403
Ø	2x1	2x11/4	2x11/2	21/2x1	21/2x11/4	21/2x11/2	21/2x2	3x1	3x11/4
Poids (Kg)	0.352	0.375	0.401	0.622	0.650	0.601	0.637	0.660	0.750
Ø	3x11/2	3x2	3x21/2	4x2	4x21/2	4x3			
Poids (Kg)	0.803	0.894	0.904	1.509	1.579	1.636			





Ref. 241

Ref 241-Mamelon Mâle et Femelle Réduit

Ø	1/4x1/8	3/8x1/8	3/8x1/4	1/2x1/8	1/2x1/4	1/2x3/8	3/4x1/8	3/4x1/4
Poids (Kg)	0.015	0.022	0.023	0.039	0.033	0.025	0.072	0.081
Ø	3/4x3/8	3/4x1/2	1x3/8	1x1/2	1x3/4	11/4x3/8	11/4x1/2	11/4x3/4
Poids (Kg)	0.062	0.054	0.120	0.104	0.087	0.145	0.213	0.184
Ø	11/4x1	11/2x1/2	11/2x3/4	11/2x1	11/2x11/4	2x1/2	2x3/4	2x1
Poids (Kg)	0.148	0.266	0.250	0.207	0.136	0.387	0.436	0.420
Ø	2x11/4	2x11/2	21/2x1/2	21/2x1	21/2x11/4	21/2x11/2	21/2x2	3x1
Poids (Kg)	0.374	0.299	0.575	0.629	0.654	0.646	0.483	0.850
Ø	3x11/4	3x11/2	3x2	3x21/2	4x2	4x21/2	4x3	
Poids (Kg)	0.890	0.947	0.938	0.596	0.681	1.710	1.587	



Ref. 245

Ref 245-Mamelon Réduit

Ø	3/8x1/4	1/2x1/4	1/2x3/8	3/4x3/8	3/4x1/2	1x3/8	1x1/2	1x3/4	11/4x1/2
Poids (Kg)	0.037	0.052	0.053	0.085	0.089	0.240	0.129	0.137	0.192
Ø	11/4x3/4	11/4x1	11/2x3/4	11/2x1	11/2x11/4	2x1/2	2x3/4	2x1	2x11/4
Poids (Kg)	0.213	0.216	0.201	0.232	0.246	0.300	0.390	0.402	0.412
Ø	2x11/2	21/2x1	21/2x11/4	21/2x11/2	21/2x2	3x2	3x21/2		
Poids (Kg)	0.418	0.250	0.604	0.600	0.630	0.937	1.113		



Ref. 246

Ref 246-Manchon Femelle Mâle Réduit

Ø	3/8x1/4	1/2x1/4	1/2x3/8	3/4x3/8	3/4x1/2	1x1/2	1x3/4		
Poids (Kg)	0.036	0.060	0.060	0.085	0.090	0.140	0.137		
Ø	11/4x3/4	11/4x1	11/2x3/4	11/2x1	11/2x11/4	2x1/2	2x3/4		
Poids (Kg)	0.215	0.245	-	0.266	0.273	-	0.355		
Ø	2x1	2x11/4	2x11/2	21/2x2					
Poids (Kg)	-	0.460	0.440	-					

*Autre qualité,
sur demande*



Ref. 270

Ref 270 - Manchon Egal Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.030	0.042	0.063	0.094	0.140	0.195	0.260	0.388	0.738	1.080	1.597



Ref. 280

Ref 280 - Mamelon Mâle

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.014	0.031	0.042	0.065	0.104	0.172	0.245	0.270	0.473	0.723	1.058	1.786



Ref. 290

Ref 290-Bouchon Mâle avec Bourrelet

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.011	0.026	0.040	0.060	0.091	0.144	0.232	0.273	0.464	0.760	1.062	1.317



Ref. 300

Ref 300-Bouchon Femelle Hexagonal

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.016	0.028	0.038	0.054	0.095	0.128	0.233	0.286	0.422	0.647	0.920	1.708



Ref. 340

Ref 340 - Union à joint Conique Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.067	0.100	0.1610	0.269	0.350	0.628	0.734	1.136	1.717	2.553	3.513



Ref. 341

Ref 341-Union à Joint Conique Mâle et Femelle Galvanisé

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Poids (Kg)	0.077	0.113	0.190	0.322	0.435	0.735	0.857	1.309	2.011	2.907	4.320



Ref. 530

Ref 530-Bobine Acier Galvanisé

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
	8/13	12/27	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114
	Poids (Kg)										
Long. 150m/m	0.90	0.130	0.181	0.241	0.336	0.446	0.540	0.734	1.153	1.397	1.979
Long. 200m/m	0.122	0.178	0.245	0.325	0.461	0.615	0.742	1.006	1.584	1.961	2.783



Ref. 501

Ref 501-Clapet Crépine Laiton

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN	10	10	10	8	8	8	6	6	6

Laiton



Ref. 74

Ref 74-Vanne Femelle 1/4 de tour Laiton

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN	64	64	30	30	30	25	25	25	-	-	-



Ref. 1484

Ref 1484-Vanne Laiton Mâle Femelle 1/4 de tour Laiton

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	64	64	30	30	30	25	25	25



Ref. 248

Ref 248 et Ref 249 Manomètre à Bain de Silicone, Boîtier Acier



Ref. 249

	Pression Standard Ref. 248 et Ref. 249	Haute Pression Ref. 248 et Ref. 249	MANOMETRE PRESSION STANDARD	MANOMETRE HAUTE PRESSION
Ø 63 ¼	T° -10+80°C	T° -20+80°C	0 à 1 bar	0 à 100 bars
Ø 100 ½			0 à 1.6 bar	0 à 160 bars
			0 à 2.5 bars	0 à 250 bars
			0 à 4 bars	0 à 315 bars
			0 à 6 bars	0 à 400 bars
			0 à 10 bars	0 à 600 bars
			0 à 16 bars	0 à 1000 bars
			0 à 25 bars	
			0 à 40 bars	



Ref. 516

Ref 516 Embout Mâle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Tuyau	10	12	16	19	25	33	39	49	-



Ref. 517

Ref 517 Embout Femelle

Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Tuyau	12	16	19	25	33	39	49



Ref. 1270

Ref 1270 Manchon Taraudé Femelle Femelle

Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
---	------	------	------	------	----	-------	-------	----



Ref. 1280

Ref 1280 Mamelon Egal Mâle Mâle

Ø	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
---	------	------	------	------	------	----	-------	-------	----

Famille-F50



Technique:

Tresse réfractaire 750°
Composé de fils de verre réfractaire VR750 par une opération de tressage.
Couleur: Ecrû
Application: Protection de câble, tuyaux flexibles.



Technique:

Tissu de Verre
Température 500°C
Ep 2mm - 1115g/m² - 50x1ml
Ep 3mm - 1920g/m² - 25x1ml



Technique:

Garniture Dynamique Tressée
Aramide PTFE, Huile silicone -100 + 280°C
PS Vanne 100bars
PS Pompes 25bars
PS Alternatif 100bars
Vitesse pompe 20m/s
Vitesse alternatif 1.5m/s
PH 3 à 12

Référence	TVR750° Tresse Ronde	TVR750° Tresse Carrée	Garniture Dynamique Tressée	Tresse F9350	Tresse F9353	Tissu de Verre
Epaisseur m/m	Conditionnement					
2	-	-	-	-	-	50ml
3	-	-	-	-	-	25ml
4	-	-	44ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
5	-	-	28ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
6	100m	100m	18ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
8	100m	100m	10ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
10	50m	50m	21ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
12	50m	50m	14ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
14	50m	50m	18ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
16	50m	50m	14ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
18	50m	50m	11ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
20	30m	30m	9ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
22	30m	-	7ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
25	20m	20m	5ml	10 et 50ml	10 et 50ml	-
28	20m	20m	-	10 et 50ml	10 et 50ml	-
30	20m	20m	-	10 et 50ml	10 et 50ml	-
35	20m	20m	-	10 et 50ml	10 et 50ml	-
40	10m	10m	-	10 et 50ml	10 et 50ml	-
45	10m	10m	-	10 et 50ml	10 et 50ml	-
50	10m	10m	-	10 et 50ml	10 et 50ml	-

Technique:



Tresse F9353 Température: -50 + 250°C. Tresse F9353 est compacte mais reste très souple d'utilisation avec une bonne conductivité thermique. La combinaison de fibres synthétiques, de poudre de graphite pur et de lubrifiant résistant à de très hautes températures en font une tresse d'une excellente durabilité avec un très faible coefficient d'usure des arbres.
Applications: Eau, Huile, pompes à pistons, valves, industrie chimique, navale, cimenterie, raffineries. Tresse universelle qui peut être utilisée aussi bien en dynamique qu'en statique pour des pompes, des malaxeurs, des agitateurs et des vannes dans de nombreuses industries.

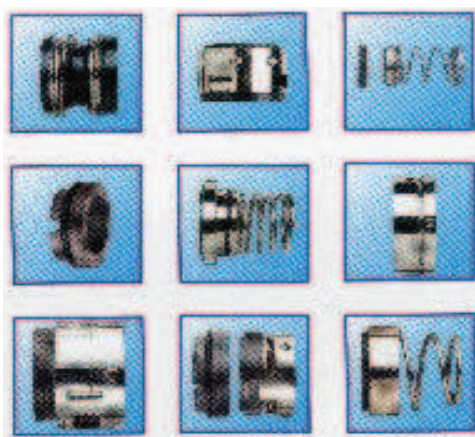
Technique:



Tresse F9350 Température: -100 + 250°C. Tresse F9350 est compacte mais reste très souple d'utilisation. La combinaison de fibres synthétiques, l'imprégnation de PTFE et de lubrifiant résistant à des très hautes températures en font une tresse d'une excellente durabilité et avec un très faible coefficient d'usure des arbres.
Applications: La tresse F9350 couvre une gamme très large d'utilisation tels que l'eau, la vapeur, les acides dilués et la plupart des produits chimiques, les gaz etc.. Pompes à piston, pompes centrifuges, adaptées pour l'industrie pétrolière et chimique, et les centrales électriques.

Garniture Mécaniques d'étanchéité

Garnitures Mécaniques Bi-Composants Sur commande.



Description: Proposons une gamme complète de garnitures mécaniques pour des conditions de service très simple (eau) jusqu'aux garnitures cartouches et autres, en passant par des modèles normalisés, en deux parties, etc... Dans tous les matériaux possibles.

Application: Recommandée pour l'étanchéité de produits chimiques, alimentaires, pétroliers etc...

Installation: Pompes, agitateurs, ventilateurs, compresseurs, etc...(toutes machines tournantes)

Caractéristiques techniques:

Diamètre : 10 à 200mm (Suivant modèle)

Température : -30 à + 260°C (autres températures sur demande)

Pression : 0 à 30 Bar (autres pressions sur demande)

Vitesse : 1 à 20 m/s (autres vitesses sur demande)



Famille-GLO

Technique:

Le Connecteur de tubes Normaconnect répond à la nouvelle norme DIN 86128. C'est un élément de raccordement fiable pour tous les tubes à parois minces et lisses ou épaisses, qu'ils soient métalliques ou plastiques. Il trouve son utilité et ses applications dans:

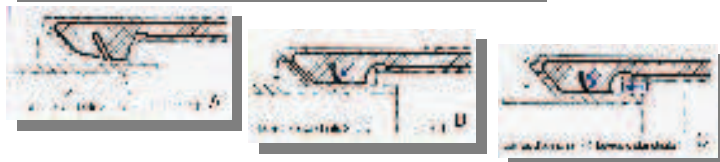
- Les Tuyauteries d'alimentation
- Les Tuyauteries d'évacuation des fluides gazeux, liquides ou solides.
- Les mises en place d'installations techniques.
- Le bâtiment et le génie civil.
- La construction navale
- Le traitement des eaux, etc...qui seront facilement et rapidement assemblés, en toute fiabilité, grâce au connecteur de tubes Normaconnect.

Avantage du produit: Le connecteur de tubes Normaconnect représente la solution la plus économique pour raccorder les tubes métalliques ou plastiques, leurs extrémités lisses pouvant être raccordées en un instant. Livré prêt à poser il est engagé sur l'extrémité des tubes centré et orienté radialement sur quelconque position. Le serrage final alterné des 2 boulons, à l'aide d'une clé dynamométrique, garantit un assemblage d'une grande fiabilité. Lors de décentrage axial, de déséquilibre angulaire, d'interstices intertubulaires allant jusqu'à 35 m/m, l'étanchéité reste fiable. De plus, le connecteur de tubes Normaconnect, amortit fortement les variations subites de pression, les vibrations et les bruits structurels. Le système d'étanchéité bilabial, breveté, offre une double sécurité ainsi qu'une optimale, quelque soit la pression subie. En effet, grâce à une géométrie particulière, plus la pression à l'intérieur du tube s'accroît, plus l'étanchéité est parfaite.

INOX W4

Réf.	NC.GL1. (Jonction type G)		NC.R1. (Réparation type R)	
	NBR	EPDM	NBR	EPDM
Qualité du Joint	Référence			
26.9	NC.GL1.026.9N	NC.GL1.026.9E	-	-
28.0	NC.GL1.028.0N	NC.GL1.028.0E	-	-
30.0	NC.GL1.030.0N	NC.GL1.030.0E	-	-
33.7	NC.GL1.033.7N	NC.GL1.033.7E	-	-
35.0	NC.GL1.035.0N	NC.GL1.035.0E	NC.R1.035.0N	NC.R1.035.0E
38.0	NC.GL1.038.0N	NC.GL1.038.0E	-	-
42.4	NC.GL1.042.4N	NC.GL1.042.4E	NC.R1.042.0N	NC.R1.042.0E
44.5	NC.GL1.044.5N	NC.GL1.044.5E	-	-
48.3	NC.GL1.048.3N	NC.GL1.048.3E	NC.R1.048.3N	NC.R1.048.3E
54.0	NC.GL1.054.0N	NC.GL1.054.0E	-	-
57.0	NC.GL1.057.0N	NC.GL1.057.0E	-	-
60.3	NC.GL1.060.3N	NC.GL1.063.0E	NC.R1.060.3N	NC.R1.060.3E
73.0	NC.GL1.073.0N	NC.GL1.073.0E	-	-
76.1	NC.GL1.076.1N	NC.GL1.076.1E	NC.R1.076.1N	NC.R1.076.1E
84.0	NC.GL1.084.0N	NC.GL1.084.0E	-	-
88.9	NC.GL1.084.0N	NC.GL1.088.9E	NC.R1.088.9N	NC.R1.088.9E
101.6	NC.GL1.101.6N	NC.GL1.101.6E	-	-
104.0	NC.GL1.104.0N	NC.GL1.104.0E	-	-
108.0	NC.GL1.108.0N	NC.GL1.108.0E	-	-
110.0	NC.GL1.110.0N	NC.GL1.110.0E	-	-
114.3	NC.GL1.114.3N	NC.GL1.114.3E	NC.R1.114.3N	NC.R1.114.3E
129.0	NC.GL1.129.0N	NC.GL1.129.0E	-	-
133.0	NC.GL1.133.0N	NC.GL1.133.0E	-	-
139.7	NC.GL1.139.7N	NC.GL1.139.7E	NC.R1.139.7N	NC.R1.139.7E
141.6	NC.GL1.141.6N	NC.GL1.141.6E	-	-
154.0	NC.GL1.154.0N	NC.GL1.154.0E	-	-
159.0	NC.GL1.159.0N	NC.GL1.159.0E	-	-
168.3	NC.GL1.168.3N	NC.GL1.168.3E	NC.R1.168.3N	NC.R1.168.3E
204.1	-	-	-	-
219.1	NC.GL2.219.1N	NC.GL2.219.1E	-	-

Norme	Ø ext.	Ø int.	Ø int. max.	Ø int. min.	Ø int. max.	Ø int. min.
100 - 104	100 - 104	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 108	100 - 108	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 114	100 - 114	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 120	100 - 120	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 126	100 - 126	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 132	100 - 132	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 138	100 - 138	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 144	100 - 144	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 150	100 - 150	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 156	100 - 156	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 162	100 - 162	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 168	100 - 168	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 174	100 - 174	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 180	100 - 180	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 186	100 - 186	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 192	100 - 192	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 198	100 - 198	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 204	100 - 204	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 210	100 - 210	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 216	100 - 216	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 222	100 - 222	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 228	100 - 228	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 234	100 - 234	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 240	100 - 240	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 246	100 - 246	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 252	100 - 252	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 258	100 - 258	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 264	100 - 264	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 270	100 - 270	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 276	100 - 276	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 282	100 - 282	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 288	100 - 288	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 294	100 - 294	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84
100 - 300	100 - 300	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84	80 - 84



Type F= Tube tout type sans traction
 Type G= Tube Métal/Métal
 Type CG= Tube Métal/Plastique avec traction
 Type PG= Tube Plastique/Plastique avec traction.
 Type R= Réparation tout type sans traction.



Jonction Type F



Jonction Type CG



Jonction Type G



Jonction Type PG



Réparation Type R



Pour tous flexibles inox équipés, devis sur mesure d'après plan ou demande par fax.

Famille Inox



Flexible Téflon



Union Lisse/Lisse



Union Lisse/Mâle



Union Lisse/Femelle



Embout Mâle



Mamelon Hexagonal

Technique:

Tuyau Onduleux Inox à flexibilité standard.. Ondes parallèles hautes, pas standard. Conforme à la norme ISO 10380 standard.

Construction: Feuillard roulé, soudé longitudinalement, ondes formées par hydrau-formage.

Matériaux: Onduleux en inox ASI 321, 316, d'autres matières sur demande.

Types: Sans tresse

Recouvert d'une tresse en inox AISI 304

Recouvert de deux tresses en inox en AISI 304.

Recouvert d'une tresse tressée en inox AISI 304 et d'une tresse fibre de verre.

Sur demande, toutes autres protections: Gains agrafées, gaine néoprène, PVC, céramique,...

Caractéristiques: Bonne flexibilité, bonne résistance aux pressions, excellente résistance aux vibrations, offre une solution économique pour couvrir la plupart des problèmes de transports de fluides sous contraintes et températures, pressions, corrosions et cycles de flexions.

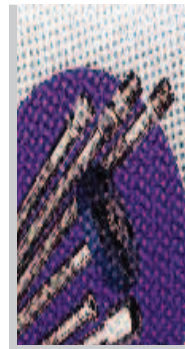
Plage de diamètres: diam. 10 au diam. 300 intérieur.

Plage de températures: -200°C à + 550°C, pour des températures plus élevées, il est préférable d'interroger notre service technique.

Pression de service: Jusqu'à 105 bars, fonction du diamètre du tuyau et du nombre de tresses.

Raccords: Tous types d'embouts, raccords ou brides acier, laiton ou inox. Les raccords peuvent se faire par soudure TIG, brasure ou mécaniquement.

Domaine d'applications: Tous les transferts de fluides compatibles avec les inox proposés, éliminateurs de vibrations, manchettes d'échappements pour les moteurs thermiques. D'une façon générale, partout où il faut maintenir une parfaite étanchéité sous des conditions de travail sévères pouvant combiner des problèmes de température, de corrosion, de pression ou de dépression en mouvement dynamique.



Fabrication sur mesure



Mamelon Hexagonal A Souder



Famille Inox



Bride
Plate
Tournante
PN10/16



Bride
Colletterte
PN10/16



Fiche Technique, Onduleux Inox

ND ins	ID mm	Tol. ±mm	Nbs tresses	OD mm	Tol. ±mm	PMS bar	Rayon statique	Rayon dynamique	Poids g/m±10%
3/8"	10.6	0.3	0	16.1	0.6	5	35	125	110
			1	17.5	0.8	75	35	190	250
			2	19.0	1.0	105	35	205	400
1/2"	12.3	0.3	0	18.0	0.6	5	35	140	115
			1	19.5	0.8	70	35	210	290
			2	21.0	1.0	100	35	225	470
5/8"	15.7	0.4	0	23.7	0.8	4	45	190	175
			1	25.2	1.0	65	45	285	370
			2	26.7	1.2	90	45	305	580
3/4"	19.8	0.4	0	28.8	0.8	3	55	215	260
			1	30.3	1.0	50	55	310	500
			2	31.8	1.2	75	55	330	760
1"	25.8	0.4	0	34.5	0.8	3	70	250	320
			1	36.0	1.0	40	70	375	640
			2	37.4	1.2	60	70	385	960
1*1/4	33.0	0.4	0	43.7	0.8	3	80	270	500
			1	45.7	1.0	35	80	405	1000
			2	47.7	1.2	50	80	415	1520
1*1/2	40.0	0.5	0	52.0	1.0	2	100	320	630
			1	54.0	1.2	30	100	480	1200
			2	56.0	1.4	40	100	490	1770
2"	51.6	0.5	0	65.5	1.0	1	130	360	810
			1	67.5	1.2	25	130	550	1540
			2	69.5	1.4	32	130	570	2300
2*1/2	66.0	0.6	0	85.4	1.2	1	175	450	1380
			1	87.9	1.4	20	175	675	2550
			2	90.4	1.6	25	175	685	3800
3"	76.6	0.6	0	97.5	1.2	1	200	500	1520
			1	100.0	1.4	18	200	750	2900
			2	102.5	1.6	22	200	770	4350
4"	103.0	1.0	0	125.0	1.2	1	250	600	2150
			1	128.0	1.4	14	250	920	4200
			2	130.0	1.6	20	250	960	6300
5"	127.5	1.0	0	151.5	1.2	1	325	750	3250
			1	154.5	1.4	12.5	325	1160	5800
			2	157.5	1.6	18	325	1200	8400
6"	151.5	1.0	0	177.0	1.2	0.8	375	850	4100
			1	180.0	1.4	10	375	1320	6800
			2	183.0	1.6	15	375	1400	9600
8"	200	0.8	0	227	0.8	0.80	260	950	7.3
			1	232	1.6	6	260	1400	11.0
			2	237	2.0	9	260	1600	15.0
10"	250	0.8	1	-	-	-	260	-	-
			2	-	-	-	260	-	-
			0	282	0.8	0.60	340	1200	9.2
12"	300	1.0	1	287	1.6	3.5	340	1650	13.5
			2	292	2.0	5	340	1750	17.8
			1	-	-	-	340	-	-
12"	300	1.0	0	335	1.0	0.50	420	1600	12.7
			1	340	2.0	2	420	2000	17.6
			2	345	3.0	3	420	2300	22.6
1	-	-	-	420	-	-			



Bride
Tournante
PN10



Bride
Tournante
Emboutie
PN10



Flexible Hydraulique

Tressé & Nappé
Toute Norme:
EN, DIN, SAE.

Flexible Thermoplastique

SAE 100R7 & 100R8
Simple et Jumelé.

Embout à Sertir Simple & Double accrochage:

Métrique, Gaz, DIN L&S,
Lisse, Métrique & Gaz, Banjo,
BSP, JIC, ORFS, JIS.
Collet SAE 3000 & 6000,
Gaz & NPT,
Lavage HP, FT 22x150, Embout pour lance.

**Atelier de dépannage
Hydraulique**

Adapteur

BSP, JIC, ISO, GAZ, NPT, ORFS...

Raccord à Bague

Séries DIN L&S, Gaz.

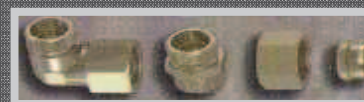
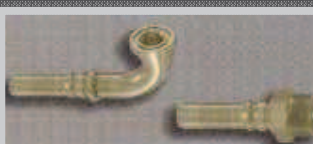
Coupleur

Bille, Clapet, Anti-pollution, à Visser.

Vanne, Valve

Boisseau HP, Clapet Anti-Retour,
Joint Tournant, Manomètre...

Famille hydraulique



INFORMATIONS TECHNIQUES

GUIDE DES RESISTANCES CHIMIQUES

Le degré de résistance d'un élastomère à un fluide précis dépend de nombreuses variables telles que : température, pression, concentration, vitesse d'écoulement, durée de l'exposition, aération, stabilité de fluide, etc.

Les types d'élastomères et les formules des composants peuvent avoir une influence considérable sur les résultats obtenus dans le cas de conditions de service particulier. Dans le doute, il est toujours préférable de faire un essai de tuyau dans les conditions réelles de service.

Les recommandations sont basées sur les conditions de température et de pression ambiantes

	PVC souple 20°C	P.U.	NR ou IR	SBR	CR	NBR	CSM	EPDM	FPM	XLPE		PVC souple 20°C	P.U.	NR ou IR	SBR	CR	NBR	CSM	EPDM	FPM	XLPE	
Acétate amylique	-	-	F	X	X	X	X	A	X	A	Alcool Ethylique	F	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Acétate d'Ethyle	-	-	F	X	X	X	X	F	X	A	Aluminium chlorure +65°C (150F)	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Acétate de butyle	X	X	C	X	X	X	X	F	X	A	Aluminium fluorure, sulfate +65°C (150F)	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acétone	X	C	A	A	F	X	F	A	X	A	Ammoniaque gazeux, nitrate et chlorure	F	F	A	A	A	A	A	A	X	A	
Acétylène	F	F	A	A	F	A	F	A	-	A	Ammoniaque hydroxyde	F	F	C	F	F	F	A	A	A	A	A
Acide Acétique Anhydride	-	-	C	C	F	F	A	-	X	A	Ammoniaque phosphate, monobasique, bibasique, tribasique sulfate	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide Acétique dilué 10%	X	-	F	C	C	C	C	A	X	A	Aniline, huile d'aniline	-	-	X	X	C	X	X	C	A	A	
Acide Acétique Pur (glacial)	X	X	C	X	X	X	C	F	X	A	Asphalte	-	-	X	X	F	F	F	X	A	X	
Acide borique 10%, Alcool butylique, Butanal	F	C	A	A	A	A	A	A	-	A	Benzène, Benzol	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A	
Acide carbonique, phénique	X	X	C	C	C	C	C	A	-	A	Benzine, huiles d'éther et benzine, huile de naphte	X	X	X	X	C	F	F	X	-	A	
Acide chloracétique	X	X	X	C	C	C	A	-	X	A	Bicarbonate de sodium, soude cuite	F	C	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide chlorosulfonique	X	X	X	X	C	C	X	X	X	F	Bière, Alcool de betterave à sucre	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide chromique 50%	X	X	X	X	X	X	A	-	-	F	Bisulfate de sodium	F	X	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide citrique	F	C	A	A	A	F	A	A	-	A	Bromure	X	X	X	X	X	X	C	X	A	F	
Acide d'hydrochlorure	-	-	A	X	X	X	C	C	A	A	Butane	X	F	X	X	F	A	A	X	-	A	
Acide d'hydrocyanique	-	-	F	F	C	F	A	C	-	A	Calcium bi-sulfaté	F	X	C	C	A	A	A	F	-	A	
Acide formique 10%	C	C	A	A	C	F	A	A	X	F	Cellosolve acétate	-	C	F	F	X	X	-	A	C	A	
Acide hydrobromique	-	-	C	X	C	C	A	A	-	T	Chlorure d'Éthylène	-	-	A	F	F	X	F	A	F	F	
Acide hydrofluorique	-	-	X	X	X	X	A	C	A	A	Chlorure de calcium, hydroxyde	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide hydrofluosilicic	-	-	A	F	F	F	-	A	-	-	Chlorure de cuivre/sulfate de cuivre+65°C	-	-	C	A	A	A	A	A	-	A	
Acide lactique 10%	X	C	C	C	C	C	A	C	-	A	Chlorure de magnésium +65°C+ sulfate	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide nitrique 10%	F	X	X	X	C	X	A	C	C	-	Chlorure de mercure	-	F	F	F	C	F	A	A	-	A	
Acide nitrique 70%	X	X	X	X	X	X	C	X	C	F	Chlorure de méthyle	-	-	C	C	C	C	X	C	-	F	
Acide oléique	X	C	X	F	C	F	F	F	T	A	Chlorure de nickel, sulfate de nickel	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide oxalique	X	X	F	C	F	F	A	A	-	A	Chlorure de potassium	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide palmitique	X	F	X	F	A	A	F	F	-	A	Chlorure de sodium	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide phosphorique brute, pur à 45%	F	X	A	C	C	C	A	C	-	A	Chlorure de soufre	X	F	X	X	C	C	A	X	-	A	
Acide stéarique	-	-	X	X	C	F	C	F	-	A	Chlorure de zinc	F	F	C	C	C	C	A	A	-	A	
Acide sulfureux	-	-	C	C	C	C	A	C	-	A	Chlorure sec / humide	-	-	X	X	X	X	X	X	A	F	
Acide sulfurique 10%	F	C	A	A	A	A	A	A	A	A	Chlorure stannique	-	-	A	A	A	A	A	F	-	A	
Acide sulfurique 11%-75%	X	X	C	C	C	C	A	C	-	A	Chlorure, hydroxyde, sulfure de baryum	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Acide sulfurique 76%-95%	X	X	X	X	X	X	A	X	A	A	Colle	-	-	F	F	A	A	A	A	-	A	
Acide sulfurique gaz	-	-	X	X	X	X	X	X	A	X	Colorants azoïques	-	-	F	F	F	F	F	C	-	-	
Acide tannique	-	-	A	C	A	C	A	A	-	A	Créosote, acide de créstyl	-	-	C	X	X	C	F	X	-	A	
Acide Tartrique	F	F	A	C	C	C	A	F	-	A	Créosote, goudron de houille, bois	X	-	X	X	F	A	F	X	F	A	
Alcool amylique	F	C	A	A	A	A	A	A	A	A	Cyanure de potassium + sulfate	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Alcool d'Oleum	-	-	X	C	C	C	-	-	C	-	Cyanure de sodium	F	X	A	A	A	A	A	A	-	A	
Alcool de Caliche	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	Dioxyde de carbone, sec, humide	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	
Alcool de sucre de canne	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	Dioxyde de soufre, sec	F	X	C	C	C	C	A	C	-	-	
Alcool de sulfate noir, borax	C	C	A	A	A	A	A	A	-	A	Disulfure de carbone	-	X	X	X	X	X	X	X	A	C	

A = Très bonne

F = Bonne

C = Variable selon conditions

X = Pas adapté

En fonction des évolutions techniques, les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis.

INFORMATIONS TECHNIQUES

GUIDE DES RESISTANCES CHIMIQUES

PVC Polychlorure de vinyle
P.U. Polyurethane
NR Isoprène naturel
IR Isoprène synthétique

SBR Styrène butadiène
CR Chloropène
CSM Polyéthylène chlorosulfoné
NBR Nitrile butadiène

EPDM Ethylène-propylène dietherpolymère
FPM Caoutchouc fluocarboné
XLPE Polyéthylène à liaisons croisées

	PVC souple 20°C	P.U.	NR ou IR	SBR	CR	NBR	CSM	EPDM	FPM	XLPE		PVC souple 20°C	P.U.	NR ou IR	SBR	CR	NBR	CSM	EPDM	FPM	XLPE
Eau distillée	-	-	A	A	C	A	A	A	-	A	Méta-phosphate de sodium	-	-	A	A	C	A	F	A	-	A
Eau fraîche	-	-	A	A	C	A	A	A	-	A	Méthyléthylcétone	X	X	X	X	X	X	C	A	X	A
Eau glycolée	-	-	A	A	A	A	A	A	-	-	Méthylisopropylcétone	-	-	X	X	X	X	C	C	X	A
Eau, mine acide	-	-	A	A	C	A	A	A	A	A	Monoxyde de carbone +65°C (150°F)	-	-	C	C	C	C	F	C	-	A
Essence de pétrole et pétrole brut +95°C	-	-	X	X	F	A	C	X	-	A	Nitrate, perborate et peroxyde de sodium	F	C	C	C	C	C	A	A	-	A
Ether	X	X	C	C	C	C	F	X	X	A	Nitrobenzène	X	X	X	X	X	X	X	X	F	A
Ethylcellulose	-	-	F	F	F	F	-	F	-	A	Oxygène	F	F	F	C	A	C	-	A	-	A
Ethylène Glycol 30%, Chlorure de fer	F	C	A	A	A	A	A	A	-	A	Perchloréthylène	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Formaldéhyde 40%	C	C	A	A	C	A	A	A	A	A	Pétrole	C	F	X	X	A	A	F	X	-	-
Fréon 12 (liquide)	X	C	X	X	A	F	-	F	A	-	Phosphate d'ester alkyle	-	-	X	X	C	X	X	A	-	-
Furfural	F	X	X	C	C	X	F	C	X	A	Phosphate d'ester aryle, mélanges	-	-	X	X	X	X	X	C	-	-
Gasoil non plombé, régulièrement et hautement plombé	X	C	X	X	X	A	X	X	A	F	Phosphate de sodium monobasique	F	C	A	F	C	F	A	A	-	A
Gaz de four à coke	-	-	C	C	C	C	A	-	X	C	Phosphate de sodium dibasique	-	-	A	F	C	F	A	A	-	A
Gaz de Hauts Fourneaux	-	-	C	C	A	C	C	C	-	A	Phosphate de sodium tribasique	-	-	A	F	C	F	A	A	-	A
Gaz naturel	-	-	C	C	A	A	A	X	-	A	Propane	X	F	X	X	F	A	F	X	-	A
Gélatine	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A	Savon en solution aqueuse	-	-	A	A	F	A	A	A	-	A
Glucose	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A	Silicate d'ester	-	-	X	X	C	C	C	X	-	-
Glycérine, essence de sulfate vert	X	F	A	A	A	A	A	A	-	A	Silicate de sodium	F	C	A	A	A	A	A	A	-	A
Goudron	-	-	X	X	C	C	C	X	-	X	Solution aqueuse	-	-	A	C	F	F	A	-	-	-
Huile de bois de Chine, huile de tung	-	-	X	X	F	A	F	A	C	A	Solvants chlorés	-	-	X	X	X	X	X	X	-	A
Huile de coton, huile de grain	F	F	X	C	F	A	F	C	A	A	Soude cendrée, carbonate de sodium	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A
Huile de graissage brute	-	-	X	X	F	A	C	X	A	A	Soufre	F	F	F	F	A	F	A	A	-	C
Huile de graissage raffinée	-	-	X	X	F	A	C	X	-	A	Sulfate de fer +65°C (150°F)	F	C	A	A	A	A	A	A	-	A
Huile de lin	-	-	C	X	F	A	A	A	A	A	Sulfate de zinc	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A
Huile de ricin	-	-	A	A	A	A	A	A	-	A	Sulfure de sodium	F	F	A	A	A	A	A	A	-	A
Huile de soja	-	-	X	C	F	A	A	A	A	A	Térébenthine	-	-	X	X	X	F	X	X	A	A
Huiles minérales	-	-	X	C	F	A	F	X	-	A	Tétrachlorure de carbone	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Hydrogène	-	-	F	F	A	A	-	A	-	A	Thiosulfate de sodium, "hypo"	F	C	A	A	A	A	A	A	-	A
Hydrogène peroxyde	-	-	X	X	C	C	C	C	A	-	Toluène	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Hydrogène sulfuré sec, humide	X	C	C	C	F	C	A	A	-	A	Trichloréthylène	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A
Hydroxyde de magnésium +65°C (150°F)	-	-	A	F	F	F	A	A	-	A	Trioxyde de soufre, sec	-	-	X	C	C	C	F	C	-	-
Hydroxyde de potassium	-	-	F	F	C	C	A	A	-	A	Vapeur +230°C (+450°F)	X	X	C	C	C	C	C	F	-	X
Hydroxyde de sodium	F	F	F	F	C	C	C	A	A	A	Vinaigre	-	-	C	C	C	C	A	A	-	A
Hypochlorite de calcium 15%	F	X	X	X	X	X	F	A	-	F	Whisky et vins	-	-	A	A	A	C	A	A	-	A
Hypochlorite de sodium 15%	F	C	X	X	X	X	F	A	-	F	Xylène	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Kérosène J.P.1 et J.P.4	X	C	X	X	F	A	C	X	A	A											
Lait	-	-	C	C	F	F	A	A	-	A											
Laque, vernis-laque	-	-	X	X	X	X	X	X	X	F											
Mazout	-	-	X	X	F	A	F	X	-	A											
Mercure, alcool méthylique, méthanol	-	-	A	A	A	A	A	A	C	A											

A = Très bonne

F = Bonne

C = Variable selon conditions

X = Pas adapté

INFORMATIONS TECHNIQUES

CONSEIL DE STOCKAGE "PVC"

Nos tuyaux sont emballés avec du film polyéthylène qui a un rôle protecteur anti-salissure. Il est totalement déconseillé de stocker des rouleaux à l'extérieur, car en cas d'exposition prolongée au soleil, le film produit "un effet de serre" et la température très élevée qui en découlera risque de provoquer la déformation du produit. A stocker sous abri.

LEGENDE ELASTOMERES (Rubber = Caoutchouc)

PARA	Caoutchouc NR-SBR	CR	Chloroprène Rubber - NÉOPRÈNE
NR	NATUREL Rubber	EPDM	Ethylene - Propylene - Diene - Tepolymère
SBR	Styrene - Butadiene Rubber	CSM	Chlorosulphonyl - Polyethylene - HYPALON
NBR	NITRILE Rubber	PMQ PVM VMQ	SILICONE Rubber
IIR	Isobutène Isoprène Rubber - BUTYL	FKM	VITON - Fluoroelastomer

TOLERANCES FEUILLES CAOUTCHOUC

EPAISSEURS (mm)	1 et 1,5	2 à 4	5 et 6	8 et 10	12 et 15	20
	± 0,2	± 0,3	± 0,4	± 0,7	± 0,8	± 1
Suivant Normes	DIN 7715 P2 - NFT 47402 TE2			ISO 3302 ST2		

LARGEURS (mm)	1000	1200	1400
	± 2%		

LONGUEURS (m)	20	10	5
	± 5%	± 5%	± 5%

LONGUEURS	Ep. 0,5 à 2	Ep. 3 à 12	Ep. 15 à 20
	20 mètres	10 mètres	5 mètres

LARGEURS	Tous Elastomères	SILICONE	VITON
	1400 mm	1200 mm	1000 mm

ASPECT	Tous Elastomères	PARA	Autres Possibilités
	2 Faces lisses	1 Face Lisse 1 Face Impression	2 Faces Impression

INSERTION	Coton - Polyester - Métallique ou autres - Polyamide - Fibres de verre
-----------	--

INFORMATIONS TECHNIQUES

GUIDE DE SELECTION DES DIFFERENTS ELASTOMERES

LEGENDE :		NATUREL	SBR	NITRILE	BUTYL	ETHYLENE PROPYLENE	NEOPRENE	HYPALON	VITON	SILICONE
	1 Excellent									
	2 Bon									
	3 Sous réserve									
	4 Déconseillé									
PROPRIETES MECANIQUES	Traction	1	2	2	3	2	1	2	2	3
	Déchirement	1	2	3	2	1	2	3	1	3
	Abrasion	1	1	2	2	2	2	2	1	4
	Compression - SET	1	2	2	3	2	2	3	2	3
	Résilience	1	2	3	3	2	1	3	3	3
	Flexion	1	2	2	2	2	1	2	4	3
TENUE AU VIEILLISSEMENT	Air	3	2	2	1	1	1	1	1	1
	Lumière	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	Intempéries - Ozone	3	3	3	1	1	2	1	1	1
TENUE EN TEMPERATURE	Chaleur	3	2	2	2	1	2	1	1	1
	Flamme	4	4	3	3	3	2	1	1	2
	Froid	1	2	3	2	1	3	2	2	1
ISOLEMENT ELECTRIQUE	Résistivité	1	2	3	2	2	3	3	3	1
	Propriété diélectrique	1	2	3	4	2	3	3	3	1
TENUE AUX FLUIDES	Hydrocarbures	4	4	1	3	3	2	2	1	4
	Solvants aliphatiques	4	4	1	3	3	2	2	1	4
	Solvants aromatiques	4	4	2	3	3	3	3	1	4
	Acétones	3	3	4	2	2	3	2	4	3
	Solvants chlorés	4	4	3	3	3	3		1	4
	Eau	2	2	2	1	1	2	1	1	2
	Imperméabilité au gaz	3	3	2	1	3	3	3	1	2
	Acides dilués détergents	2	2	2	1	1	1	1	1	3
	Acides forts	2	3	3	1	1	2	1	1	3
	Acides forts oxydants	4	4	4	3	3	3	2	1	4

TOLERANCES suivant Norme ISO R1307

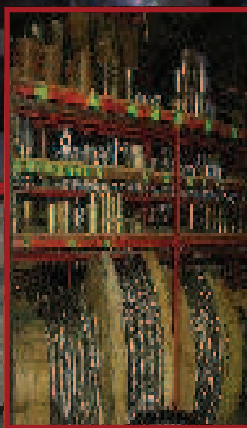
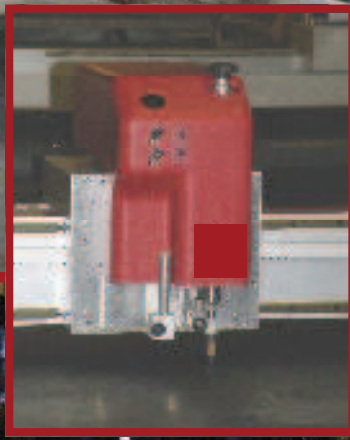
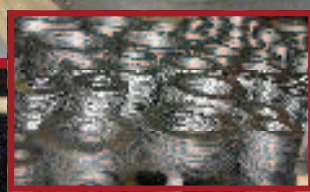
Ø intérieurs / mm	Tolérances
Jusqu'à 6 mm	+/- 0,50
de 6,3 à 22 mm	+/- 0,75
de 25 à 31,5 mm	+/- 1,25
de 32 à 63 mm	+/- 1,50
de 75 à 200 mm	+/- 2,00
de 200 à 315 mm	+/- 3,00

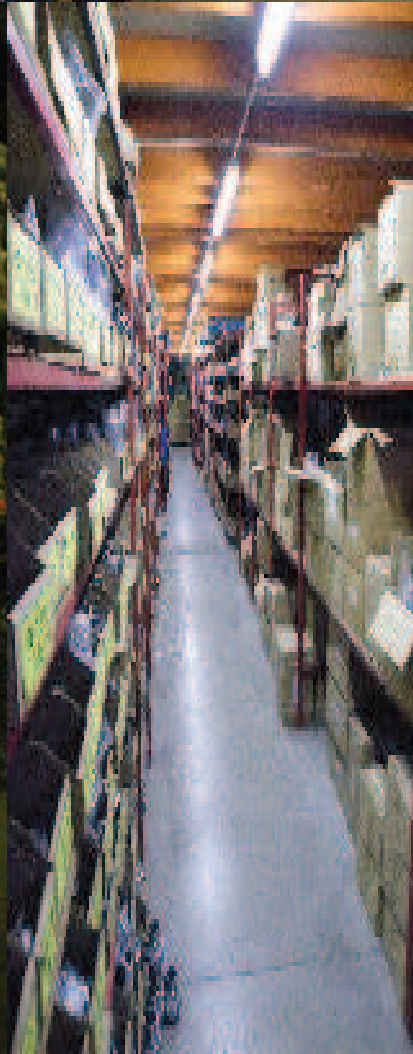
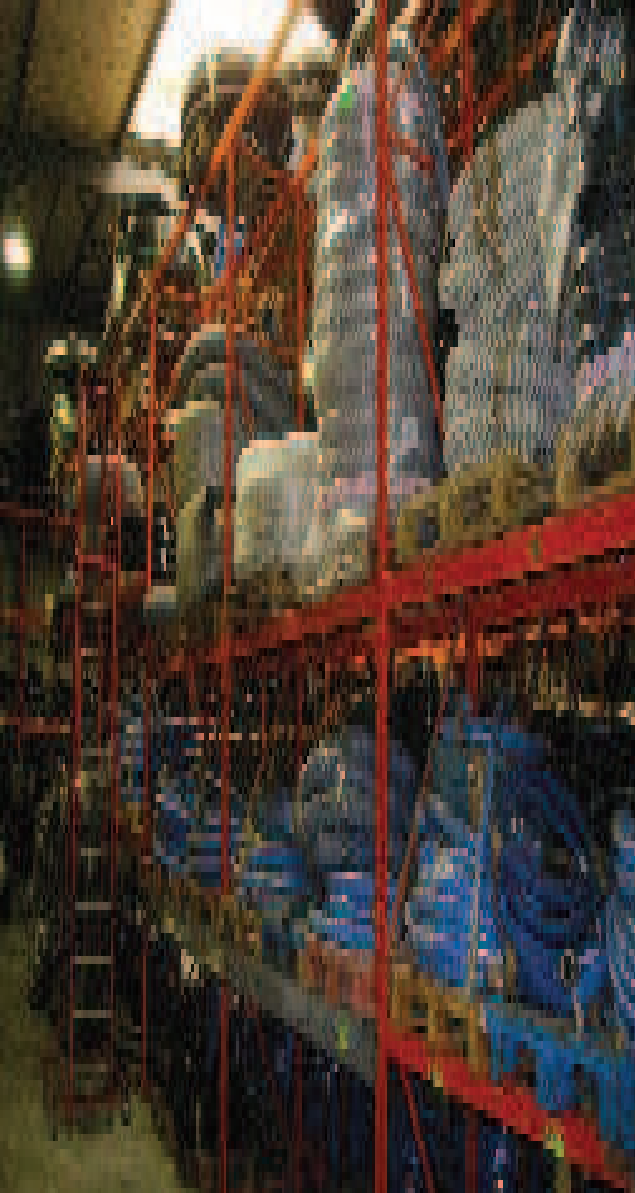
DEPRESSIONS

ATM	Colonne d'eau / m
0,10	1,00
0,20	2,00
0,30	3,00
0,40	4,00
0,50	5,00
0,60	6,00
0,70	7,00
0,80	8,00
0,90	9,00
1,00	10,15

CONVERSIONS

Pression	1 bar = 1,02 Kg 1 bar = 14,5 PSI 1 PSI = 0,07 bar
Débit	1 litre / seconde = 3,6 m ³ / heure
Mètre / Pied	1 mètre = 3,28 pieds
Pied / Mètre	1 pied = 0,30 mètres
Pouce / mm	1 pouce = 25,40 mm





Phocéenne des Plastiques
et Caoutchoucs Industriels

10 Allée de la Billonne

RN 113

13170 Les Pennes Mirabeau

Tel: 04.42.02.86.22 - Fax: 04.42.02.58.55

E-Mail: contact@ppci13.fr

SAS au capital de 100 000€ - RC 87B 976 Marseille - APE 2229A - TVA FR48341674364

Fiabilité - Qualité - Disponibilité - Rapidité - Service