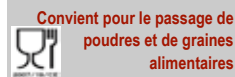


Réf. 5527

SPIRABEL® PUA1

Gaine PU antistatique



- **Applications** : convient pour le transport de produits alimentaires pulvérulents. Aspiration de sciure et copeaux. Evacuation d'air, de fumées. Ventilation. Equipement de camions de voirie.
- **Secteurs d'activités** : industrie en général, agroalimentaire.
- **Avantages** : gaine très flexible à forte résistance mécanique. Paroi intérieure lisse.
- **Conception** : polyuréthane souple translucide + jonc PVC rigide gris + fil de masse. Ep. de paroi : **0,4 à 0,8 mm** suivant Ø.
- **Température d'utilisation** : - 20°C à + 80°C

Ø Int x Ext (mm)	30x36	32x38	38x44	40x47	45x52	50x57	55x62	60x67	63x70	70x78	76x85	80x89	90x99	100x109	110x120	120x131
Dépress. (bar)	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
R.C. (mm)	45	48	57	60	67	75	82	90	94	105	114	120	135	150	165	180
Poids (kg/m)	0,190	0,200	0,230	0,250	0,280	0,340	0,350	0,410	0,430	0,500	0,550	0,610	0,715	0,820	0,890	0,950
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ø Int x Ext (mm)	127x139	140x152	150x163	160x173	180x193	200x214
Dépress. (bar)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
R.C. (mm)	190	280	300	320	360	400
Poids (kg/m)	1,000	1,230	1,360	1,550	1,900	2,100
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10

Réf. 5528

GAINÉ PLP



- **Applications** : ventilation industrielle, air moyennement chargé. Aspiration et refoulement de particules abrasives (sciures, copeaux, granulés, poudres, farine, sucre, céréales, plâtre). Ecoulement de liquides par gravité. Evacuation de vapeurs chimiques, d'hydrocarbures, de fumées. Particulièrement recommandé pour l'équipement de machines à bois.
- **Avantages** : gaine alimentaire (conforme à la directive 2002/72/CE), translucide. Légère et souple. Très résistante à l'abrasion, aux pliures successives séquentielles (machines à bois), au vieillissement, aux UV et à l'hydrolyse. Elimination de l'électricité statique par liaison de la spire cuivrée au bâti machine.
- **Conception** : film PU polyéther translucide, NON TOXIQUE, ép. **0,4 mm** + spire acier cuivré de section variable suivant Ø du tuyau.
- **Température d'utilisation** : - 30°C à + 120°C

Ø Int x Ext (mm)	30x33	35x38	40x43	45x48	50x54	60x64	65x69	70x74	75x79	80x84	90x94	100x104	110x114	120x124	125x129	130x134	140x144
Dépress. (bar)	0,280	0,250	0,250	0,230	0,230	0,200	0,200	0,180	0,170	0,150	0,100	0,100	0,090	0,085	0,080	0,075	0,078
R.C. (mm)	30	35	40	45	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140
Poids (kg/m)	0,170	0,180	0,230	0,270	0,320	0,380	0,410	0,440	0,460	0,485	0,545	0,600	0,660	0,720	0,740	0,720	0,750
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ø Int x Ext (mm)	150x154	160x164	170x174	180x185	200x205	225x230	250x255	275x280	300x305	315x320	325x330	350x355	375x380	400x405	450x455	500x502
Dépress. (bar)	0,075	0,065	0,060	0,060	0,050	0,050	0,040	0,040	0,035	0,035	0,030	0,030	0,025	0,025	0,020	0,015
R.C. (mm)	150	160	170	180	200	225	250	275	300	315	325	350	375	400	450	500
Poids (kg/m)	0,900	0,950	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,450	1,530	1,600	1,650	1,700	1,750	1,820	1,950	2,150
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Réf. 5529

KLEGAINÉ GPU-MS



- **Applications** : Idéale pour le transport de grains, granulés, sciure, copeaux de bois, limaille, ... en milieu humide et/ou chaud. Très adaptée aux aspirateurs urbains et aux tondeuses à gazon. Egalement utilisée dans les industries telles que la métallurgie, le bois, l'agro-alimentaire et les produits pharmaceutiques.
- **Avantages** : NON TOXIQUE, translucide. Robuste, légère et très maniable. Très bonne résistance à l'abrasion, à la perforation. Excellent comportement mécanique aux pliures répétées. Intérieur lisse favorisant l'écoulement. Résiste à l'hydrolyse et aux attaques microbiennes. Bonne tenue à l'ozone et aux UV. Bonne résistance à la plupart des huiles, solvants et produits chimiques industriels de concentration modérée à l'état de vapeur.
- **Propriétés électriques** : non conducteur, option antistatique $R < 10^9 \Omega/m$: nous consulter.
- **Propriétés spéciales** : abrasion DIN 5316 : 40 mm³. Ne contient ni plastifiant, ni halogène. Option retardateur de flamme DIN 4102B1 : nous consulter.
- **Normes et homologations** : conforme à la directive européenne 2007/19/CE.
- **Conception** : paroi souple en polyuréthane translucide à base d'éther, ép. **0,7 mm** + spire acier gainée PVC blanc. Intérieur lisse, aspect extérieur ondulé.
- **Température d'utilisation** : - 30°C à + 110°C

Ø Int. (mm)	40	51	60	76	80	90	120	125	140	152	160	180	203	254	300
Dépress. (bar)	0,500	0,500	0,500	0,400	0,300	0,300	0,200	0,200	0,150	0,150	0,100	0,100	0,100	0,08	0,08
R.C. (mm)	20	25	30	38	40	45	60	62	70	76	80	90	101	125	150
Poids (kg/m)	0,290	0,370	0,430	0,520	0,550	0,620	0,950	0,990	1,100	1,190	1,260	1,420	1,870	2,360	2,790
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Autres Ø, nous consulter.

GAINE PLPR

Réf. 5530

- **Applications** : ventilation industrielle. Air chargé de particules solides. Aspiration ou refoulement de particules très abrasives, telles que sciures, gros grains, copeaux, granulés, poussières de BTP, déchets de papiers et cartons, etc... Ecoulement de liquides, de boues de résidus divers. Evacuation de vapeurs chimiques et de fumées. Particulièrement adapté à l'industrie du bois.
- **Avantages** : gaine alimentaire (conforme à la directive 2002/72/CE). Forte résistance à l'abrasion. Très bonne résistance aux pressions, dépressions, aux pliures et à l'écrasement, au vieillissement, aux UV et à l'hydrolyse. Bonne conductibilité électrique grâce à sa spirale acier cuivrée.
- **Conception** : film polyuréthane polyéther translucide, NON TOXIQUE, ép. totale 0,8 mm + spirale acier cuivré de section variable suivant Ø du tuyau. Intérieur lisse, aspect extérieur ondulé.
- **Température d'utilisation** : - 30°C à + 120°C
- **Conditionnement** : 10 mètres en standard (*autres longueurs, nous consulter*).



Ø Int x Ext (mm)	50 x 54	60 x 64	65 x 69	70 x 74	75 x 80	80 x 85	90 x 95	100 x 105	110 x 115	120 x 125	125 x 130	130 x 135
Dépress. (bar)	0,350	0,350	0,330	0,310	0,310	0,290	0,250	0,180	0,170	0,150	0,130	0,110
R.C. (mm)	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130
Poids (kg/m)	0,400	0,500	0,500	0,600	0,650	0,700	0,850	0,830	0,900	0,980	1,000	1,060

Ø Int x Ext (mm)	140 x 145	150 x 155	160 x 166	180 x 186	200 x 206	225 x 231	250 x 256	300 x 306	315 x 321	350 x 356	400 x 406	450 x 456
Dépress. (bar)	0,100	0,100	0,090	0,090	0,090	0,050	0,050	0,050	0,050	0,040	0,030	0,025
R.C. (mm)	140	150	160	180	200	225	250	300	315	350	400	450
Poids (kg/m)	1,150	1,400	1,370	1,500	1,700	2,000	2,160	2,580	2,800	3,000	3,070	3,500

GAINE PUR-L

Réf. 5531

- **Applications** : aspiration et transfert de matériaux abrasifs, de Gaz et liquides. Aspiration de fibres de papier et fibres textiles. Transfert de poussières fines et de poudres. Extraction de brouillards d'huile. Gaine de protection contre les contraintes mécaniques.
- **Avantages** : légère et très flexible. Intérieur lisse, circulation optimale des matières. Haute résistance à l'abrasion. Résistant aux huiles et carburants. Etanchéité aux gaz. Bonne résistance chimique. Sans plastifiant, sans halogène. Forte résistance à la traction et à l'éclatement. Résistant aux UV et à l'ozone. Evacuation de l'électricité statique selon ZH I/200 par mise à la terre de la spirale.
- **Conception** : paroi souple 100% polyuréthane polyester ép. 0,7 mm (30% plus résistant à l'abrasion que le polyuréthane polyéther selon norme DIN 53516) + spirale acier cuivré.
- **Pression de Service** : de 3,220 à 0,130 bar selon Ø, nous consulter.
- **Température d'utilisation** : - 40°C à + 90°C (jusqu'à + 125°C en pointe)
- **Conditionnement** : 10 mètres en standard (*autres longueurs, nous consulter*).



Ø Int x Ext (mm)	25 x 31	32 x 40	38 x 46	40 x 48	45 x 53	50 x 58	55 x 63	60 x 68	65 x 73	70 x 78	75 x 84	80 x 88
Dépress. (bar)	0,800	0,725	0,675	0,675	0,600	0,525	0,450	0,450	0,375	0,375	0,300	0,300
R.C. (mm)	31	40	46	48	53	58	63	68	73	78	84	88
Poids (kg/m)	0,250	0,350	0,390	0,400	0,420	0,450	0,510	0,530	0,640	0,680	0,720	0,760

Ø Int x Ext (mm)	90 x 99	100 x 110	110 x 119	115 x 124	120 x 129	125 x 135	130 x 139	140 x 149	150 x 161	160 x 170	170 x 180	175 x 185
Dépress. (bar)	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
R.C. (mm)	99	110	119	124	129	135	139	149	161	170	180	185
Poids (kg/m)	0,880	0,950	1,030	1,060	1,120	1,180	1,200	1,380	1,480	1,740	1,800	1,850

Ø Int x Ext (mm)	180 x 190	200 x 214	225 x 235	250 x 260	275 x 284	280 x 290	300 x 310	315 x 325	325 x 335	350 x 360	400 x 411	450 x 461
Dépress. (bar)	0,150	0,150	0,075	0,075	0,075	0,075	0,0675	0,0675	0,0675	0,0675	0,0525	0,0525
R.C. (mm)	190	214	235	260	284	290	310	325	335	360	411	461
Poids (kg/m)	1,900	2,300	2,550	3,020	3,110	3,140	3,200	3,320	3,400	3,600	4,450	5,060

Ø int. 500, nous consulter.

GAINE PUR-H

Réf. 5532

- **Applications** : tuyau standard pour aspirateurs industriels. Extraction de vrac, débit important. Aspiration et transfert de matériaux abrasifs, de Gaz et liquides, de fibres papier. Transfert de granulés et de copeaux. Extraction de brouillards d'huile. Gaine de protection contre les contraintes mécaniques.
- **Avantages** : bonne flexibilité, poids réduit. Lisse à l'intérieur, circulation optimale des matières. Haute résistance à l'abrasion. Etanchéité aux gaz. Résistant aux huiles et carburants, aux UV et à l'ozone. Bonne résistance chimique. Forte résistance à la traction et à l'éclatement. Sans plastifiant, sans halogène. Evacuation de l'électricité statique selon ZH I/200 par mise à la terre de la spirale.
- **Conception** : paroi souple 100% polyuréthane polyester ép. 1,4 mm (30% plus résistant à l'abrasion que le polyuréthane polyéther selon norme DIN 53516) + spirale acier cuivré.
- **Pression de Service** : de 4,160 à 0,300 bar selon Ø, nous consulter.
- **Température d'utilisation** : - 40°C à + 90°C (jusqu'à + 125°C en pointe)
- **Conditionnement** : 10 mètres en standard (*autres longueurs, nous consulter*).



Ø Int x Ext (mm)	25 x 33	32 x 41	38 x 47	40 x 49	45 x 55	50 x 61	55 x 65	60 x 70	65 x 75	70 x 80	75 x 87	80 x 91
Dépress. (bar)	0,940	0,940	0,840	0,835	0,825	0,800	0,775	0,750	0,675	0,675	0,600	0,600
R.C. (mm)	47	60	69	72	80	87	95	102	112	117	126	132
Poids (kg/m)	0,310	0,450	0,510	0,520	0,600	0,710	0,760	0,820	0,890	0,970	1,030	1,120

Ø Int x Ext (mm)	90 x 101	100 x 112	110 x 121	115 x 126	120 x 131	125 x 138	130 x 141	140 x 151	150 x 163	160 x 171	170 x 181	175 x 186
Dépress. (bar)	0,525	0,450	0,450	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,250	0,250	0,250	0,1875	0,1875
R.C. (mm)	149	165	179	186	194	203	209	224	242	255	270	278
Poids (kg/m)	1,200	1,300	1,400	1,450	1,500	1,630	1,680	1,800	1,920	2,220	2,410	2,510

Ø Int x Ext (mm)	180 x 191	200 x 215	225 x 237	250 x 263	275 x 288	280 x 293	300 x 313	315 x 328	325 x 338	350 x 363	400 x 413	450 x 463
Dépress. (bar)	0,1875	0,1875	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,0675	0,0675
R.C. (mm)	285	321	353	390	426	435	465	488	503	540	615	690
Poids (kg/m)	2,610	2,890	3,200	3,940	4,590	4,670	5,000	5,300	5,500	6,200	7,300	8,430

Réf. 5546

Réf. 5547



GAINE SILICONE VENA® HT

GAINE SILICONE VENA® HTD

- **Domaines d'applications :**
Principalement destinée à l'aspiration et au refoulement d'air très chaud, à l'extraction de gaz d'échappement et au refroidissement des moteurs. Transfert d'air ou de fluides gazeux haute température. Ventilation et climatisation. Protection de câbles électriques traversant des zones très chaudes.
- **Caractéristiques techniques :**
 - **Silicone HT :** tissu de verre enduit d'une couche de silicone rouge **ép. 0,3 mm** + spirale acier visible à l'intérieur + cordon de maintien extérieur en fibre de verre. Conseillée pour le transfert d'air très chaud plutôt sec où une grande flexibilité est requise. Aspect intérieur légèrement ondulé.
 - **Silicone HTD :** tissu de verre enduit de 2 couches de silicone rouge **ép. 0,6 mm** + spirale acier noyée entre les couches de silicone + cordon de maintien extérieur en fibre de verre. Conseillée pour le transfert d'air très chaud plutôt humide. Très bonne tenue mécanique. Aspect intérieur lisse.
- **Température d'utilisation :** - 55°C à + 260°C, pointes jusqu'à 300°C.

Ø Int. (mm)	25		50		70		100		150		200		250		300	
	HT	HTD	HT	HTD	HT	HTD	HT	HTD	HT	HTD	HT	HTD	HT	HTD	HT	HTD
P.S. à +20°C (bar)	1,76	2,27	1,43	1,80	1,21	1,49	0,94	1,113	0,62	0,71	0,40	0,45	0,27	0,28	0,17	0,18
Dépress. (bar)	0,54	0,66	0,41	0,52	0,33	0,42	0,24	0,31	0,14	0,19	0,08	0,12	0,05	0,07	0,03	0,04
R.C. (mm)	34	38	68	75	95	106	135	151	201	226	268	302	335	377	402	452
Poids (kg/m)	0,104	0,233	0,259	0,398	0,383	0,530	0,568	0,729	0,877	1,059	1,187	1,389	1,496	1,720	1,805	2,050
Longueur	4 ou 6 mètres, selon Ø. Nous consulter.															

Nombreux autres Ø également disponibles sur demande, nous consulter.

Réf. 5548

Réf. 5549



GAINE VENA® MT

GAINE VENA® MTD

- **Domaines d'applications :**
surtout destinée aux liaisons souples des systèmes de chauffage, de refroidissement des moteurs (cars, bus, camions...) ou de manière générale, pour le transfert d'air chaud dans tout type d'industrie. Transfert d'air ou de fluides gazeux à température moyenne. Extraction des gaz d'échappement des moteurs.
- **Caractéristiques techniques :**
 - **MT :** tissu de verre enduit d'une couche de néoprène noir **ép. 0,3 mm** + spirale acier visible à l'intérieur + cordon de maintien extérieur en fibre de verre. Conseillée pour le transfert d'air chaud plutôt sec où une grande flexibilité est requise. Aspect intérieur légèrement ondulé.
 - **MTD :** tissu de verre enduit de 2 couches de néoprène noir **ép. 0,6 mm** + spirale acier noyée entre les couches de néoprène + cordon de maintien extérieur en fibre de verre. Conseillée pour le transfert d'air chaud plutôt humide. Très bonne tenue mécanique. Aspect intérieur lisse.
- **Température d'utilisation :** - 55°C à + 125°C, pointes jusqu'à 150°C.

Ø Int. (mm)	25		50		70		80		100		120		150		200	
	MT	MTD	MT	MTD	MT	MTD	MT	MTD	MT	MTD	MT	MTD	MT	MTD	MT	MTD
P.S. à +20°C (bar)	1,76	2,27	1,43	1,80	1,21	1,49	1,11	1,36	0,94	1,13	0,79	0,94	0,62	0,71	0,40	0,45
Dépress. (bar)	0,54	0,66	0,41	0,52	0,33	0,42	0,30	0,38	0,24	0,31	0,19	0,26	0,14	0,19	0,08	0,12
R.C. (mm)	34	38	68	75	95	106	108	121	135	151	161	181	201	226	268	302
Poids (kg/m)	0,104	0,233	0,259	0,398	0,383	0,530	0,444	0,597	0,568	0,729	0,692	0,861	0,877	1,059	1,187	1,389
Longueur	4 ou 6 mètres, selon Ø. Nous consulter.															

Nombreux autres Ø également disponibles sur demande, nous consulter.

GAINÉ VENA® TECHNOPRENE

Réf. 5553

GAINÉ VENA® TECHNOPRENE-S

Réf. 5554

- **Domaines d'applications** : systèmes de filtres à air des moteurs, de climatisation pour véhicules (cars, bus, camions, engins, trains, bateaux...), d'extraction de gaz chimiques, de conduits d'air froid. Extraction par aspiration de poussières abrasives, de vapeurs d'alcools, d'huiles, d'hydrocarbures aliphatiques, de méthanol et d'eau salée. Connexions pour les systèmes de réfrigération de freins pour la compétition automobile.
- **Avantages** : bonne flexibilité et élasticité. Caractéristiques mécaniques stables. Haute résistance au vieillissement et à l'ozone.
- **Conception** : caoutchouc thermoplastique Santoprène® noir + spire acier noyée.
- **Type Technoprène** (version légère) : paroi ép. 0,5 mm avec une spire acier noyée entre deux couches superposées de matière, ce qui la protège de la corrosion qui peut être causée par l'air ou les gaz transportés à l'intérieur du tuyau.
- **Type Technoprène-S** (version robuste) : paroi plus épaisse + spire acier noyée entre deux couches superposées de matière. Tenue mécanique supérieure.
- **Température d'utilisation** : - 40°C à + 125°C (jusqu'à + 150°C en pointe)



Ø Int. (mm)	40		70		100		150		200		300		400		500	
Thermoplast	T	T-S	T	T-S	T	T-S	T	T-S	T	T-S	T	T-S	T	T-S	T	T-S
P.S. à +20°C (bar)	0,50	1,40	0,25	0,70	0,15	0,50	0,10	0,30	0,07	0,20	0,02	0,10	0,01	0,10	0,01	0,10
Dépress. (bar)	0,25	0,43	0,14	0,22	0,08	0,13	0,05	0,10	0,04	0,10	0,02	0,04	0,01	0,03	0,01	0,02
R.C. (mm)	40	50	70	100	100	140	150	220	200	290	300	430	400	550	500	700
Poids (kg/m)	0,210	0,410	0,300	0,870	0,500	0,840	0,740	1,300	0,93	1,600	1,380	2,400	1,840	3,300	2,400	4,300
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Nombreux autres Ø également disponibles sur demande, nous consulter.

Gaine Industrielle Souple Aspiration Fumées Soudage

GAINÉ MASTER-CLIP SPARK

Réf. 5536

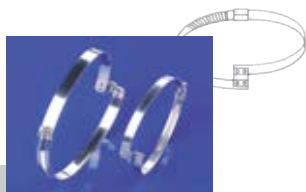
- **Applications** : aspiration des fumées de soudage, ventilation/climatisation, centrales d'aspiration, hottes, extraction d'air, chauffage chapiteaux, extraction de fumées de brasage, applications basse-pression, pour contraintes de sécurité élevées.
- **Avantages** : IGNIFUGE, grande résistance aux projections d'étincelles, bonne résistance mécanique, à l'abrasion. Bonne flexibilité, bonne compressibilité environ 1:6 (une longueur de 6 m compressible à 1 m). La spirale extérieure protège de l'abrasion.
- **Conception** : paroi en tissu de verre enduit PVC, ignifuge, gris foncé + spirale extérieure en acier galvanisé. *Autres types de matières, nous consulter.*
- **Température d'utilisation** : - 20°C à + 90°C, pointes jusqu'à + 110°C.



Ø Int. (mm)	50	60	70	80	100	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
P.S. à +20°C (bar)	0,85	0,68	0,53	0,43	0,30	0,224	0,197	0,157	0,117	0,10	0,07	0,052	0,04	0,033	0,023	0,017
Dépress. (bar)	0,32	0,222	0,16	0,125	0,08	0,056	0,047	0,036	0,0245	0,02	0,013	0,009	0,006	0,005	0,003	0,002
R.C. (mm)	30	36	42	48	60	72	78	90	108	120	175	210	245	280	400	480
Poids (kg/m)	0,400	0,500	0,500	0,600	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000	1,200	1,600	2,100	2,500	3,100	4,100	5,100
Longueur (m)	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6

Nombreux autres Ø également disponibles sur demande, nous consulter.

Éléments de raccordement recommandés pour la Gaine Master Clip-Spark (nous consulter)



Collier spécial avec pontage(s) acier galvanisé



Manchon de raccordement acier galvanisé



Cone de réduction acier galvanisé

Réf. 5552



GAINE PLNI M1

- **Applications** : aspiration/refoulement de vapeurs, fumées, poussières, matériaux légers (moyenne abrasion, faible granulométrie des produits véhiculés). Ventilation industrielle et domestique. Recommandée pour les applications qui nécessitent un classement au feu. Utilisation fréquente en laboratoire, VMC, désamiantage, protection de vérins, etc...
- **Avantages** : légère, souple, maniable et très compressible. Très bonne tenue aux flexions répétées. Forte résistance aux vapeurs chimiques (acides, bases, solvants et sels). **Classement au feu M1 (E.R.P.)**.
- **Conception** : film de PVC bleu classé au feu **M1**, ép. **0,4 mm**, + spire acier cuivré noyée, de section variable suivant le Ø du flexible.
- **Température d'utilisation** : - 5°C à + 70°C

Ø Int. (mm)	20	30	40	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140
P.S. à +20°C (bar)	1,70	1,60	1,50	1,30	1,20	1,20	1,15	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	0,70	0,70	0,60	0,50
Dépress. (bar)	0,40	0,35	0,30	0,20	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,18	0,18	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10
R.C. (mm)	20	30	40	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130	140
Poids (kg/m)	0,170	0,200	0,300	0,380	0,390	0,410	0,430	0,470	0,500	0,550	0,660	0,690	0,720	0,750	0,780	0,830
Longueur	10 ou 20 mètres, suivant diamètre. Autres, nous consulter.															

Ø Int. (mm)	150	160	170	180	200	205	225	250	300	315	350	355	400	450	500	
P.S. à +20°C (bar)	0,50	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	
Dépress. (bar)	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	
R.C. (mm)	150	160	170	180	200	205	225	250	300	315	350	355	400	450	500	
Poids (kg/m)	0,900	0,950	0,980	1,000	1,100	1,150	1,230	1,300	1,460	1,500	1,650	1,700	1,910	2,050	2,250	
Longueur	10 ou 20 mètres, suivant diamètre. Autres, nous consulter.															

Réf. 5555



GAINE TR-80

- **Applications** : ventilation, dépeussierage, chauffage, gainage de câbles électriques. Aspiration sur bras articulés. Evacuation de gaz de fumée, de vapeur, de pulvérulents, d'eaux usées, etc... Utilisée dans les secteurs de l'industrie et du BTP.
- **Avantages** : gaine technique "à tout faire". Légère, souple, simple et rapide à installer. **Classement au feu : auto-extinguible**
- **Conception** : tissu polyamide enduit PVC gris, double épaisseur + spire acier.
- **Température d'utilisation** : - 10°C à + 80°C
- **Rayon de courbure** : Mini R = 1 fois 1/2 le Ø / Recommandé R = 4 fois le Ø

Ø Int. (mm)	52	60	70	76	82	90	102	110	120	127	130	140	152	160	170	180
P.S. à +20°C (bar)	1,00	1,00	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,60	0,56	0,55	0,54	0,51	0,50	0,48	0,46	0,40
Dépress. (bar)	0,50	0,48	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,255	0,245
Poids (kg/m)	0,280	0,320	0,370	0,350	0,380	0,420	0,470	0,510	0,550	0,580	0,600	0,640	0,700	0,730	0,780	0,820
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ø Int. (mm)	190	204	229	254	280	305	315	330	355	406	457	508	559	610	660	
P.S. à +20°C (bar)	0,38	0,35	0,34	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,23	0,21	0,17	0,13	/	
Dépress. (bar)	0,20	0,18	0,13	0,11	0,08	0,068	0,06	0,052	0,04	0,025	0,016	/	/	/	/	
Poids (kg/m)	0,940	1,000	1,140	1,260	1,390	1,510	1,550	1,600	1,720	1,960	2,210	2,500	2,750	2,990	4,260	
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Autres Ø également disponibles sur demande : 55, 63, 65, 115, 133, 165, 380, 430, 480, 530, 580, 630, 680, 710, 760 et 810. (nous consulter).

Réf. 5558



GAINE PAS M2

- **Applications** : ventilation ambiances explosives. Evacuation de poussières, de vapeurs, de solvants, d'hydrocarbures, de poudres explosives. Equipement des machines pour l'industrie textile. Ventilation des cales de navires, des puits de mines, souterrains, tunnels.
- **Avantages** : répond aux exigences de la directive **ATEX**. Classement au feu **M2**. Tissu antistatique. Bonne flexibilité et légèreté. Bonne résistance mécanique à l'abrasion et aux flexions répétées. Résiste aux UV.
- **Propriétés électriques** : tissu antistatique $R \leq 6 \times 10^7 \Omega$, EN 50014, (LCIE 600026153).
- **Normes / Homologations** : **ATEX**. Inflammabilité conforme à la norme NF M82-011 et NF M82-013. Agrément spécial pour les mines (CERCHAR).
- **Conception** : tissu polyester enduit PVC noir, **M2**, double face, ép. **0,4 mm**, + spire acier cuivré de section variable suivant le Ø du tuyau.
- **Température d'utilisation** : - 10°C à + 70°C

Ø Int. (mm)	30	35	40	45	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	130
P.S. à +20°C (bar)	1,90	1,70	1,70	1,50	1,50	1,25	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,75
Dépress. (bar)	0,40	0,350	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,10	0,10
R.C. (mm)	45	53	60	68	75	90	98	105	113	120	135	150	165	180	188	195
Poids (kg/m)	0,189	0,200	0,253	0,300	0,313	0,337	0,360	0,388	0,410	0,423	0,492	0,517	0,566	0,616	0,658	0,670
Longueur	10 ou 20 mètres, suivant diamètre. Autres, nous consulter.															

Ø Int. (mm)	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	315	350	375	400	450	
P.S. à +20°C (bar)	0,50	0,50	0,40	0,30	0,30	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,10	0,08	0,05	0,05	0,03	
Dépress. (bar)	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	
R.C. (mm)	210	225	240	255	270	300	338	375	413	450	473	525	563	600	675	
Poids (kg/m)	0,700	0,790	0,851	0,880	0,898	1,029	1,256	1,308	1,450	1,578	1,650	1,889	2,000	2,112	2,451	
Longueur	10 ou 20 mètres, suivant diamètre. Autres, nous consulter.															

Existe en option anti-écrasement sous la référence **PAS-M** (Ø standards 50 à 300 mm) avec une spire en polyamide. Nous consulter.

GAINÉ VENTIAG M1

Réf. 5551

- **Applications** : aspiration sur poste de soudure, particules incandescentes, climatisation, ventilation bâtiments, utilisable dans les zones où une norme feu est exigée.
- **Avantages** : tissu classé M1, compressible, très souple, spirale acier pour mise à la masse.
- **Conception** : tissu de verre M1 enduit PVC gris, épaisseur 0,2 mm + spirale acier.
- **Température d'utilisation** : - 30°C à + 100°C



Ø Int. (mm)	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	110	120	125	130
P.S. à +20°C (bar)	0,90	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,35
Dépress. (bar)	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,16	0,14	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06
R.C. (mm)	21	25	28	32	35	42	49	53	56	63	70	77	84	88	91
Poids (kg/m)	0,100	0,110	0,115	0,120	0,130	0,160	0,200	0,220	0,240	0,270	0,300	0,320	0,350	0,380	0,400
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ø Int. (mm)	140	150	160	170	180	200	220	250	300	350	400	450	500
P.S. à +20°C (bar)	0,35	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Dépress. (bar)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
R.C. (mm)	98	105	112	119	126	140	154	175	210	245	280	315	350
Poids (kg/m)	0,420	0,450	0,500	0,600	0,680	0,720	0,800	0,900	1,080	1,260	1,450	1,630	1,820
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5

GAINÉ ISAFLEX

Réf. 5570

- **Applications** : aspiration de fumées, gaz, particules ou poussières peu abrasives. Ventilation industrielle, aération des postes de travail. Ecoulement de liquides. Pulvérisations agricoles. Gainage de câbles électriques.
- **Avantages** : intérieur lisse et résistant. Bon rayon de courbure, paroi épaisse.
- **Conception** : paroi PVC souple gris, intérieur lisse, ép. de 1,10 à 1,70 mm selon Ø + spire PVC protégée anti-choc, saillante à l'extérieur pouvant servir de pas de vis pour raccords.
- **Température d'utilisation** : 0°C à + 60°C



Ø Int. (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110
P.S. à +20°C (bar)	2,00	2,00	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,50	1,50	1,50	1,50	1,30	1,30	1,30	1,00
Dépress. (bar)	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,53	0,53	0,50	0,42	0,42	0,42	0,35	0,350
R.C. (mm)	30	38	45	53	60	68	75	83	90	105	113	120	135	150	165
Poids (kg/m)	0,210	0,250	0,300	0,365	0,405	0,475	0,515	0,580	0,620	0,720	0,770	0,835	0,945	1,060	1,200
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10

Ø Int. (mm)	120	125	140	150	160	180	200	250
P.S. à +20°C (bar)	0,80	0,80	0,50	0,5	0,50	0,40	0,3	0,30
Dépress. (bar)	0,30	0,30	0,30	0,24	0,19	0,15	0,12	0,12
R.C. (mm)	180	188	210	225	240	270	300	375
Poids (kg/m)	1,315	1,400	1,625	1,780	1,900	2,265	2,575	3,575
Longueur (m)	10	10	10	10	10	10	10	10

GAINÉ EVA-AS (Antistatique)

Réf. 5582

- **Applications** : aspirateurs ménagers et industriels, nettoyage des piscines, appareils de manutention de granulés, copeaux de bois, machines textiles.
- **Avantages** : très souple, excellente flexibilité. Ecrasable et indéformable. Intérieur lisse assurant de faibles pertes de charges. Résiste aux UV.
- **Propriétés électriques** : antistatique, $R < 10^{10} \Omega/m$. selon DIN 53482.
- **Conception** : gaine monomatériau EVA noir, antistatique, sans armature. Pas à gauche.
- **Température d'utilisation** : - 50°C à + 60°C



Ø Int. (mm)	25	32	38	40	45	48	50	60	63	70	75	80
P.S. à +20°C (bar)	0,60	0,50	0,40	0,40	0,30	0,28	0,25	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
Dépress. (bar)	0,60	0,50	0,40	0,40	0,30	0,28	0,25	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
R.C. (mm)	50	70	80	90	100	110	120	140	150	165	180	200
Poids (kg/m)	0,250	0,320	0,380	0,420	0,460	0,490	0,510	0,620	0,660	0,730	0,750	0,810
Longueur (m)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25



Diverses formes et couleurs d'embouts disponibles pour Ø 32, 38 et 50 (nous consulter)

Réf. 5575



GAINÉ GA1

Ventilation et aspiration de fumées

- **Applications** : ventilation / aspiration d'air et de fumées.
- **Secteurs d'activités** : l'industrie en général et génie climatique.
- **Avantages** : très légère et d'une grande flexibilité. Fait preuve d'une excellente résistance mécanique. Sa paroi intérieure lisse assure de faibles pertes de charge.
- **Conception** : paroi PVC souple bleu, ép. 0,5 mm, intérieur lisse + spirale PVC rigide, saillante.
- **Température d'utilisation** : - 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	20 x 24	25 x 29	30 x 34	32 x 36	35 x 40	38 x 43	40 x 45	50 x 55	60 x 66	63 x 69	76 x 83	80 x 87	102 x 110
Dépress. (bar)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10
R.C. (mm)	20	25	30	32	35	38	40	50	60	63	76	80	102
Poids (kg/m)	0,110	0,130	0,150	0,160	0,180	0,200	0,210	0,340	0,400	0,425	0,530	0,585	0,820
Longueur (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Réf. 5580



GAINÉ GA2

Ventilation et aspiration de fumées

- **Applications** : ventilation, aspiration d'air et de fumées, pulvérisation agricole.
- **Secteurs d'activités** : l'industrie en général et génie climatique.
- **Avantages** : très légère, grande flexibilité, excellente résistance mécanique. Paroi interne lisse assurant de faibles pertes de charge.
- **Conception** : paroi PVC souple gris foncé + spirale PVC rigide saillante à l'extérieur, pas à droite.
- **Température d'utilisation** : - 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	20 x 25	25 x 30	30 x 36	32 x 38	35 x 41	38 x 44	40 x 46	50 x 57	60 x 68	70 x 78	75 x 84	80 x 89	90 x 99	100 x 110	110 x 120
Dépress. (bar)	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35
R.C. (mm)	20	25	30	32	35	38	40	50	60	70	75	80	90	100	110
Poids (kg/m)	0,115	0,165	0,190	0,205	0,230	0,260	0,270	0,435	0,520	0,620	0,665	0,755	0,805	0,950	1,065
Longueur (m)	50	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	20	20

Ø Int x Ext (mm)	120 x 131	125 x 136	140 x 151	150 x 162	160 x 172	180 x 193	200 x 214	250 x 262
Dépress. (bar)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30
R.C. (mm)	120	125	140	150	160	180	200	500
Poids (kg/m)	1,160	1,210	1,455	1,645	1,840	2,130	2,325	3,245
Longueur (m)	20	20	20	20	10	10	10	10

Réf. 5581



GAINÉ GA3

Ventilation et aspiration de fumées et refoulement léger

- **Applications** : évacuation d'air et de fumées, refoulement d'eau sous faible pression (maxi 3 bar), équipement de pompes vide-cave, semoirs.
- **Secteurs d'activités** : industrie en général, horticulture.
- **Avantages** : tout en étant très légère et de grande flexibilité, la gaine GA3 fait preuve d'une excellente résistance mécanique. Elle peut éventuellement travailler sous pression (3 bar maxi). La paroi interne lisse assure de faibles pertes de charges.
- **Conception** : paroi en PVC souple noir + spirale PVC rigide anti-choc, pas à droite.
- **Température d'utilisation** : - 15°C à + 60°C

Ø Int x Ext (mm)	12 x 17	20 x 25	25 x 30	32 x 38	40 x 46
Dépress. (bar)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,3
R.C. (mm)	30	35	40	45	50
Poids (kg/m)	0,105	0,160	0,217	0,260	0,337
Longueur (m)	30	30	30	30	25

GAINE INOX LISSE

Réf. 5591

- **Applications** : adaptée pour des cas de dévoiements, se raccorde facilement sur les chaudières fuel (température de fumée supérieure à 120°C), gaz, bois, charbon ainsi que sur les foyers ouverts ou fermés.
Assure le tubage de conduits de cheminées maçonnées n'offrant pas toutes les garanties de sécurité.
- **Avantages** : certifié NF, conforme à la norme CE 0071-CPD-0047.
Marquage à chaque mètre bien visible donnant les informations nécessaires : sens d'évacuation des fumées, mètres restants dans le carton dévidoir, référence, diamètre et application du flexible, n° de contrôle qualité.
- **Conception** : conduit inox AISI 316L polycombustible double peau, épaisseur 2x0,10 mm. Paroi interne lisse.
- **Température normale d'utilisation** : + 400°C.



Ø Int x Ext (mm)	100 x 106	125 x 131	130 x 136	140 x 146	150 x 156	155 x 161	167 x 173	180 x 186	200 x 206	230 x 236	250 x 256	300 x 306
Poids (kg/m)	0,800	0,900	1,000	1,100	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,900	2,100	2,500
Longueur (m)	38	38	38	38	33	33	32	32	31	20	20	10

possibilité de détail, nous consulter

GALVAFLEX

Réf. 5596

- **Applications** : échappement moteur, aspiration, ventilation, passage de produits abrasifs.
- **Conception** : double agrafage sans joint, **acier zingué**. Garde sa position (semi rigide), assez souple.
- **Température** : Maxi + 600°C, oxydation du zingage à partir de + 230°C.



Ø Int x Ext (mm)	20 x 24	25 x 29	30 x 35	35 x 40	40 x 45	45 x 50	48 x 53	50 x 55	55 x 60	60 x 65	65 x 70	70 x 75	75 x 80
R.C. (mm)	80	95	110	140	160	170	180	190	200	225	240	250	280
Poids (kg/m)	0,400	0,450	0,500	0,700	1,100	1,300	1,400	1,500	1,700	1,900	2,200	2,300	2,400
Longueur (m)	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20

possibilité de détail, nous consulter

Ø Int x Ext (mm)	80 x 85	85 x 90	90 x 95	100 x 105	110 x 115	120 x 125	125 x 130	140 x 145	150 x 155	160 x 165	200 x 205	250 x 255	300 x 305
R.C. (mm)	310	340	370	390	410	430	440	500	540	570	620	750	900
Poids (kg/m)	2,600	2,800	3,000	3,300	3,500	3,800	3,900	4,400	4,800	5,100	7,000	8,000	12,000
Longueur (m)	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	6

possibilité de détail, nous consulter

INOFLEX

Réf. 5601

- **Applications** : échappement moteur, aspiration, ventilation, passage de produits très abrasifs.
- **Conception** : double agrafage sans joint, **inox 304**. Garde sa position (semi rigide), assez souple.
- **Température d'utilisation** : + 600°C.



Ø Int x Ext (mm)	20x24	25x29	30x35	35x40	40x45	45x50	48x53	50x55	55x60	60x65	65x70	70x75	75x80
R.C. (mm)	80	95	110	140	160	170	180	190	200	225	240	250	280
Poids (kg/m)	0,400	0,450	0,500	0,700	1,100	1,300	1,400	1,500	1,700	1,900	2,200	2,300	2,400
Longueur (m)	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20-30	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20

possibilité de détail, nous consulter

Ø Int x Ext (mm)	80x85	85x90	90x95	100x105	110x115	120x125	125x129	150x155	160x165	180x185	200x205	250x255	300x305
R.C. (mm)	310	330	340	390	410	430	440	540	570	600	620	750	900
Poids (kg/m)	2,600	2,700	2,800	3,300	3,500	3,800	3,900	4,800	5,100	6,500	7,000	8,000	12,000
Longueur (m)	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5-10-20	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	6

possibilité de détail, nous consulter