

# Flexibles

FLEX

## PP2PAS Moyen **Antistatique, Maxi flexible, Air chargé**

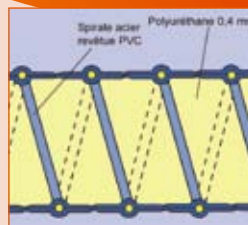
### Domaine d'application :

- Dépoussiérage et transport de matière.
- Fréquemment utilisé pour la captation de sciures et copeaux dans l'industrie du bois.
- Convient parfaitement pour le dépoussiérage et le transport de matière semi-abrasive.
- Résiste aux huiles de coupes.

### Caractéristiques du flexible : **[ANTISTATIQUE]**

- Tuyau flexible en polyuréthane renforcé par une spirale d'acier incorporée dans la masse.
- Résistant aux rayons UV. 10 fois plus résistant que le PVC.
- Traité antistatique dans la masse d'origine, conforme à la norme DIN 53486. R < 10<sup>8</sup> Ohm Comprimable à 85 %.

- Diamètres existants : de 38 à 500 mm.
- Coloris : Transparent sur stock. Autres couleurs en option.
- Pression admissible à 20°C : de 0,01 à 0,60 bar.
- Dépression admissible à 20°C : de 0,001 à 0,30 bar.
- Températures : de -40 à +100°C
- Résistances chimiques : Voir données techniques.
- Epaisseur matière : 0,40 mm.
- Rayon moyen de courbure : 0,7 x D.
- Longueur standard : 10 m.
- Options : Traitement anti-microbe et anti hydrolyse. (Version AE). Flame retardant execution avec certificat. Impression du texte de votre choix. Longueurs 15 et 25 m ou au mètre.



Bois, automobile, métallurgie, textile...

Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur spire acier (mm)	Poids kg/m	Rayon courbure max (mm)*	Pression admissible max (bar)*	Dépression admissible max (bar)*
50	1,2	0,29	35	0,40	0,20
60	1,2	0,34	42	0,40	0,16
80	1,2	0,46	56	0,27	0,10
100	1,6	0,52	70	0,20	0,09
120	1,6	0,61	84	0,20	0,09
125	1,6	0,64	88	0,20	0,08
140	1,6	0,66	98	0,15	0,07
150	1,6	0,78	105	0,10	0,06
160	1,6	0,85	112	0,10	0,06
180	1,6	0,95	126	0,09	0,05
200	2,0	1,02	140	0,08	0,05
225	2,0	1,15	158	0,07	0,04
250	2,0	1,28	175	0,05	0,04
275	2,0	1,41	193	0,04	0,03
300	2,0	1,54	210	0,03	0,03
350	2,0	1,79	245	0,02	0,02
375	2,0	1,92	262	0,02	0,02
400	2,0	2,05	280	0,02	0,02
450	2,0	2,31	315	0,01	0,01
500	2,0	2,56	350	0,01	0,01

## PP1PAS Renforcé **Antistatique, le polyvalent : flexible et anti-abrasion**

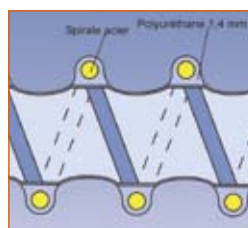
### Domaine d'application :

- Aspiration et transport pneumatique de matériaux.
- Poudres, grains et copeaux abrasifs.
- Aspiration et dépoussiérage.

### Caractéristiques du flexible : **[ANTISTATIQUE]**

- Tuyau flexible en polyuréthane renforcé par une spirale d'acier recouvert de PVC.
- Résistant aux rayons UV. Résiste aux huiles de coupe.
- Grande résistance à l'abrasion. Traité antistatique dans la masse d'origine, conforme à la norme DIN 53486. R < 10<sup>8</sup> Ohm.

- Diamètres existants : de 20 à 400 mm.
- Coloris : Transparent sur stock. Autres couleurs en option.
- Pression admissible à 20°C : de 0,08 à 2 bar.
- Dépression admissible à 20°C : de 0,02 à 0,5 bar.
- Températures : de -40 à +100°C
- Résistances chimiques : Voir données techniques.
- Epaisseur matière : 0,6 mm.
- Rayon moyen de courbure : 1 x D.
- Longueur standard : 10 m.
- Options : Traitement anti-microbe et anti hydrolyse. (Version AE). Flame retardant execution. Impression du texte de votre choix. Longueurs 15 et 25 m ou au mètre.



Bois, automobile, métallurgie, textile... Grande résistance à l'abrasion.

Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur spire acier (mm)	Poids kg/m	Rayon courbure max (mm)*	Pression admissible max (bar)*	Dépression admissible max (bar)*
050	1,0/1,5	0,31	50	1,30	0,28
063	1,5/1,9	0,52	63	1,10	0,25
080	1,5/1,9	0,68	80	0,80	0,20
100	1,8/2,2	0,83	100	0,60	0,15
120	1,8/2,2	0,95	120	0,45	0,14
125	1,8/2,2	1,03	125	0,40	0,12
140	1,8/2,2	1,12	140	0,30	0,12
150	1,8/2,2	1,24	150	0,25	0,10
160	1,8/2,2	1,25	160	0,22	0,10
180	2,0/2,5	1,51	180	0,22	0,10
200	2,0/2,5	1,68	200	0,20	0,09
225	2,0/2,5	1,90	225	0,15	0,09
250	2,2/2,7	1,97	250	0,15	0,08
275	2,2/2,7	2,20	275	0,15	0,06
300	2,2/2,7	2,36	300	0,12	0,06
350	2,2/2,7	2,75	350	0,10	0,04
375	2,2/2,7	2,94	375	0,09	0,03
400	2,2/2,7	3,14	400	0,08	0,02

\* Données à 20°C

## PP3PAS Super renforcé

**Antistatique,  
le super résistant  
Air chargé**

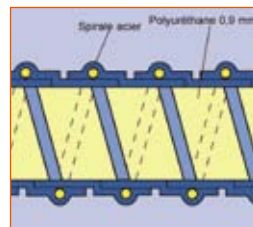
### Domaine d'application :

- Aspiration et transport de produits abrasifs dans les industries du bois, des métaux, du plastique.
- Résistant aux huiles de coupe.
- Pulvérulents, copeaux métalliques, grains et graviers fortement abrasifs.

### Caractéristiques du flexible : [ANTISTATIQUE]

- Tuyau flexible en polyuréthane renforcé par une spirale d'acier recouvert de PVC.
- Résistant aux rayons UV. Grande résistance aux huiles et à l'abrasion. Traité antistatique dans la masse d'origine, conforme à la norme DIN 53486.  $R < 10^8$  Ohm.

- Diamètres existants : de 20 à 500 mm.
- Coloris : Transparent sur stock. Autres couleurs en option.
- Pression admissible à 20°C : de 0,03 à 2,3 bar.
- Dépression admissible à 20°C : de 0,02 à 0,7 bar.
- Températures : de -40 à +100°C.
- Résistances chimiques : Voir données techniques.
- Épaisseur matière : 0,9 mm.
- Rayon moyen de courbure : 1,5 x D.
- Longueur standard : 10, 15 et 25 m.
- Options : Traitement anti-microbe et anti hydrolyse. (Version AE).  
Flame retardant execution.  
Impression du texte de votre choix.  
Longueur 15 et 25 m ou au mètre.



Pharmacie, bois, automobile, alimentaire, métallurgie, textile...  
grande résistance à l'abrasion

Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur spire acier (mm)	Poids kg/m	Rayon courbure max (mm)*	Pression admissible max (bar)*	Dépression admissible max (bar)*
050	1,5/1,9	0,44	75	1,80	0,40
063	1,5/1,9	0,53	90	1,60	0,35
080	1,5/1,9	0,67	120	1,20	0,30
100	1,8/2,2	1,02	150	1,00	0,30
120	1,8/2,2	1,23	180	0,80	0,25
125	1,8/2,2	1,28	185	0,75	0,25
140	1,8/2,2	1,36	210	0,60	0,20
150	1,8/2,2	1,46	225	0,50	0,20
160	1,8/2,2	1,56	240	0,50	0,18
180	1,8/2,2	1,75	270	0,45	0,15
200	1,8/2,2	1,94	300	0,35	0,12
225	1,8/2,2	2,84	338	0,30	0,11
250	3,0/3,5	3,47	375	0,25	0,10
275	3,0/3,5	3,15	413	0,22	0,09
300	3,0/3,5	3,78	450	0,20	0,09
350	3,0/3,5	4,41	525	0,15	0,09
375	3,0/3,5	4,73	562,5	0,125	0,085
400	3,0/3,5	5,05	600	0,10	0,08
450	3,0/3,5	6,71	675	0,08	0,06
500	3,0/3,5	7,2	750	0,05	0,04

## PP7NPU

**Transport pneumatique  
Très grande résistance à l'abrasion  
Non antistatique**

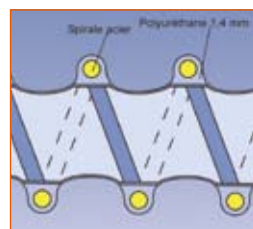
### Domaine d'application :

- Aspiration et transport pneumatique de particules abrasives.
- Dépoussiérage de particules abrasives et de pulvérulents.
- Transport pneumatique en phase dense.

### Caractéristiques du flexible :

- Polyuréthane pur d'épaisseur 1,4 mm avec spire acier cuivré.
- Intérieur lisse, transport matière dense.
- Résistant aux huiles de coupe et pétrole.
- Très grande résistance à l'abrasion.

- Diamètre existants : de 32 à 300 mm.
- Coloris : Transparent. Autres couleurs en option.
- Pression admissible à 20°C : de 0,3 à 3,0 bar.
- Dépression admissible à 20°C : de 0,01 à 0,90 bar.
- Températures maximum : de -40 à +100°C.
- Résistances chimiques : Voir données technique résistance chimique.
- Épaisseur matière : 1,4 mm.
- Rayon moyen de courbure : 1,5 x D.
- Longueur standard : 10 m.
- Options : Traitement anti-microbe et anti hydrolyse. (Version AE).  
Traitement antistatique conforme à la norme DIN 53486,  $R < 10^8$  Ohm, (Version AS).



Bois, automobile, métallurgie, textile...

Diamètre intérieur (mm)	Poids kg/m	Rayon courbure max (mm)*	Pression admissible max (bar)*	Dépression admissible max (bar)*
050	0,67	75	1,9	0,60
063	0,79	90	1,8	0,55
080	1,09	120	1,2	0,45
100	1,23	135	1,1	0,45
120	1,36	150	1,1	0,40
125	1,42	180	0,9	0,30
140	1,54	188	0,8	0,25
150	1,75	210	0,7	0,20
160	1,82	225	0,7	0,20
180	2,15	240	0,6	0,20
200	2,55	270	0,5	0,15
225	2,92	300	0,5	0,15
250	3,25	338	0,4	0,10
275	3,57	375	0,3	0,10
300	3,94	413	0,3	0,10
350	4,31	450	0,3	0,10

\* Données à 20°C

## PP2AM

### Flexible PVC Nylon La solution air propre et fumées

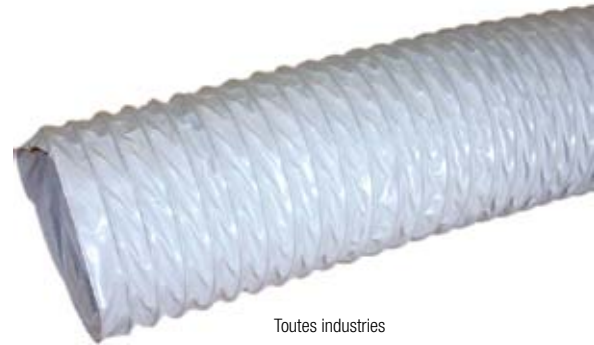
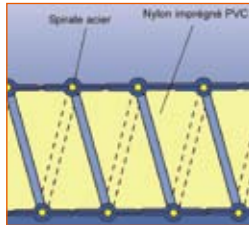
#### Domaine d'application :

- Aspiration d'air propre.
- Captation fumées et vapeur. Ventilation industrielle.

#### Caractéristiques du flexible :

- Tuyau léger très flexible en Nylon imprégné PVC renforcé par une spirale acier encapsulée.
- Conforme à la norme DIN 4102.
- Classement au feu M1.

- Diamètres existants : de 30 à 500 mm.
- Coloris : Gris clair.
- Pression admissible à 20°C : de 0,02 à 0,90 bar.
- Dépression admissible à 20°C : de 0,01 à 0,20 bar.
- Températures : de -30 à +100°C.
- Résistances chimiques : Voir données techniques.
- Epaisseur matière : 0,25 mm.
- Rayon moyen de courbure : 0,7 x D.
- Longueur standard : 10 m.



Toutes industries

Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur spire acier (mm)	Poids kg/m	Rayon courbure max (mm)*	Pression admissible max (bar)*	Dépression admissible max (bar)*
050	1,0	0,15	35	0,80	0,20
063	1,0	0,18	42	0,80	0,16
080	1,0	0,24	56	0,60	0,10
100	1,2	0,301	70	0,50	0,09
120	1,2	0,36	84	0,50	0,08
125	1,2	0,376	88	0,50	0,08
140	1,2	0,421	100	0,40	0,07
150	1,2	0,451	105	0,20	0,06
160	1,2	0,481	112	0,20	0,05
180	2,0	0,653	126	0,20	0,05
200	2,0	0,725	140	0,20	0,05
225	2,0	0,816	158	0,15	0,04
250	2,0	0,906	175	0,10	0,04
275	2,0	0,997	193	0,08	0,04
300	2,0	1,088	210	0,06	0,03
350	2,0	1,269	245	0,05	0,02
375	2,0	1,359	262	0,045	0,02
400	2,0	1,45	280	0,04	0,02
450	2,0	1,631	315	0,03	0,01
500	2,0	1,813	350	0,02	0,01

## PP2SP

### Flexible Santoprene Environnement

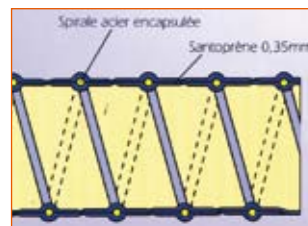
#### Domaine d'application :

- Aspiration et transport de fumées chimiques, gaz, solvants, acides et bases.
- Captation de vapeurs chimiques agressives.

#### Caractéristiques du flexible :

- Tuyau léger très flexible en Santoprene.
- Résistant aux UV et à l'ozone.
- Grande résistance au pourrissement.

- Diamètres existants : de 50 à 350 mm.
- Coloris : Noir.
- Pression admissible à 20°C : de 0,03 à 0,3 bar.
- Dépression admissible à 20°C : de 0,01 à 0,10 bar.
- Températures maximum : de -40 à + 150°C.
- Résistances chimiques : Voir tableau résistance chimique.
- Epaisseur matière : 0,35 mm.
- Rayon moyen de courbure : 1 x D.
- Longueur standard : 10 m.



Diamètre intérieur (mm)	Épaisseur spire acier (mm)	Rayon courbure max (mm)*	Pression admissible max (bar)*	Dépression admissible max (bar)*
050	0,67	75	1,9	0,60
063	0,79	90	1,8	0,55
080	1,09	120	1,2	0,45
100	1,23	150	1,1	0,45
120	1,36	180	1,1	0,40
125	1,42	185	0,9	0,30
140	1,54	210	0,8	0,25
150	1,75	225	0,7	0,20
160	1,82	240	0,7	0,20
180	2,15	270	0,6	0,20
200	2,55	300	0,5	0,15
225	2,92	338	0,5	0,15
250	3,25	375	0,4	0,10
275	3,57	413	0,3	0,10
300	3,94	450	0,3	0,10
350	4,31	525	0,3	0,10

### Tableau récapitulatif des flexibles

	PP2	PP1	PP3	PP7	PP2A1000	PP2SP
PVC/Nylon	polyréthane	polyréthane	polyréthane	polyréthane	polyréthane	
Antistatique	Oui	Oui	Oui	Sur demande	Non	Non
Classement au feu	Flame retardant exécution sur demande	Flame retardant exécution sur demande	Flame retardant exécution sur demande	Flame retardant exécution sur demande	Oui M1	-
Diamètres (mm)	38 - 500	30 - 400	20 - 500	32 - 300	30 - 500	50 - 350
Températures (°C)	-40 / +100	-40 / +100	-30 / +100	-30 / +100	-30 / +100	-40 / +150
Dépression (bar)*	0,01 / 0,3	0,01 / 0,5	0,02 / 0,7	0,01 / 0,9	0,01 / 0,25	0,01 / 0,10
Pression (bar)*	0,01 / 0,6	0,25 / 2,0	0,03 / 2,3	0,30 / 3	0,02 / 0,9	0,03 / 0,30
Rayon moyen de courbure	0,7 x D	1 x D	1,5 x D	1,5 x D	0,7 x D	1 x D
Indice Abrasion	0,5	Produits abrasifs 8	Produits abrasifs 13,5	Produits abrasifs 24	Produits abrasifs 36	1
Couleur	Transparent couleurs sur commande	Transparent couleurs sur commande	Transparent couleurs sur commande	Transparent couleurs sur commande	Gris clair	Noir
Condition (m)	10 / 15	10 / 15 / 25	10 / 15 / 25	10	10	10

- Flexibles antistatiques :  $R < 108 \text{ Ohm}$ . Certificat sur demande.
- Flame retardant exécution avec certificat : plus valeur. Ce traitement n'est pas compatible avec les versions antistatiques.
- Par couronne de 25 mètres minimum, un texte court peut être imprimé gratuitement tous les mètres (par exemple nom + diamètre + type de flexible).
- Pour des longueurs inférieures à 10 mètres, appliquer une plus valeur de 15% sur les prix.
- Diamètres plus importants ou autres qualités de flexibles disponibles sur demande.



#### > Manchon AAH

- Galvanisé de 0,75 à 1,0 mm.
- Manchon mâle pour raccordement d'un flexible.
- Longueur = 100 mm.
- Lisse / bords tombés avec soyage.



#### > Collier OHØCA

- Feuillard 9 mm en acier.
- Tête débrayable pour ajuster plus rapidement le collier au diamètre du tuyau
- Couple de serrage maxi. 3,5 N/m.
- Plage de serrage des colliers : min. 50 mm, max. 320 mm.



#### > Collier Monofil OHØAZ

- Fil écrou vis en acier zingué : principalement adapté aux flexibles avec armatures hélicoïdale, ne chevauche pas la spire.