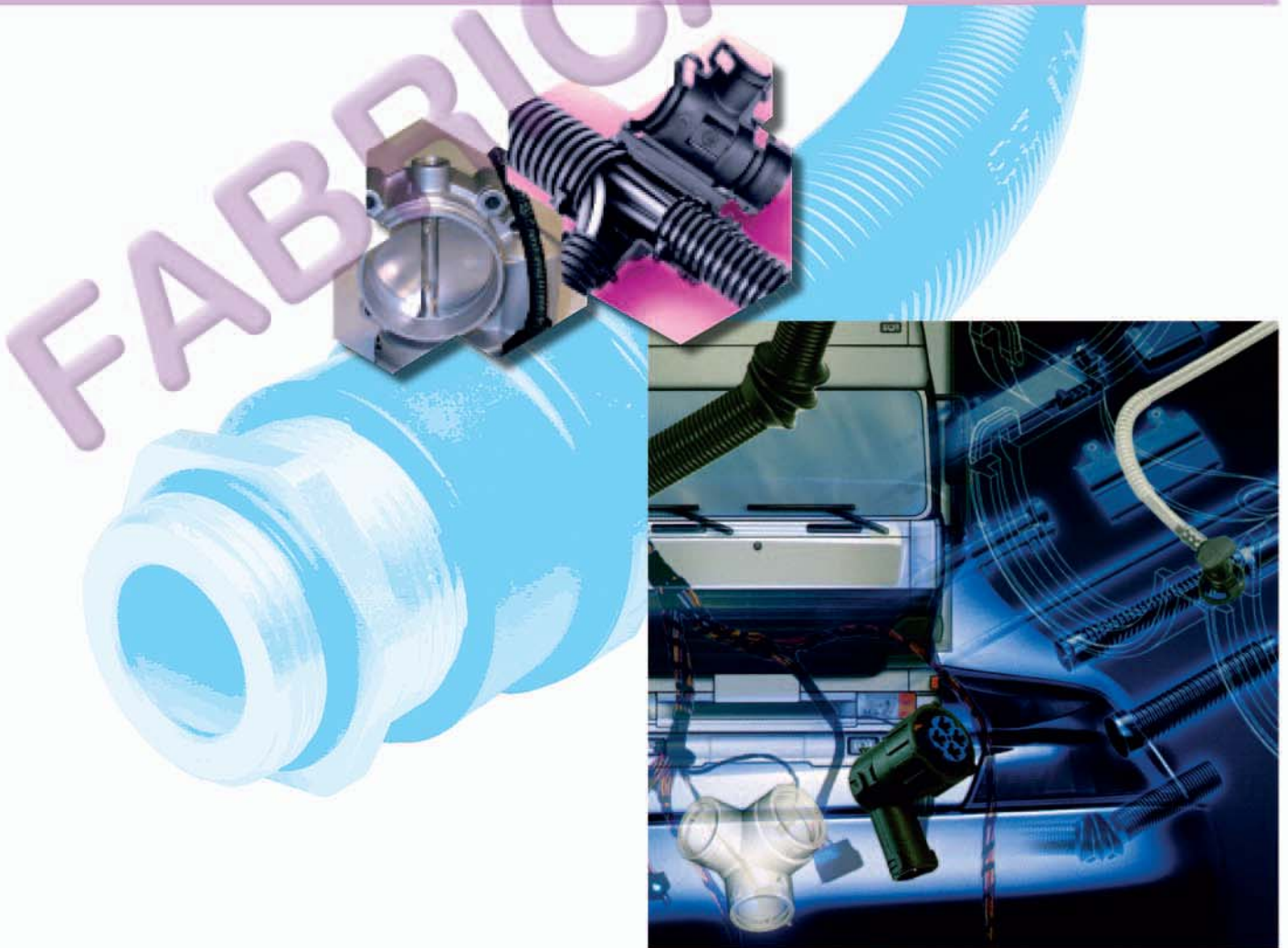




CATALOGUE

Gaines et accessoires de câblage
Corrugated tubes and connector interfaces





CERTIFICAT

L' Organisme de certification TÜV CERT
du TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

certifie conformément à la procédure
TÜV CERT que la société

SIB ADR
50 rue du Capitaine Maillard
F - 57220 BOULAY

a établi et entretient un système qualité pour le domaine de validité suivant
**Conception, fabrication et vente de composants en laiton ou plastique tels que dispositifs
d'entrées de câbles, presse-étoupes, raccords, bornes de dérivation et matériels divers
de branchement, destinés à l'industrie en général, les industries électriques plus
particulièrement, le bâtiment, le ferroviaire, l'automobile, la marine, les télécommunications**

Par l'audit qualité consigné
dans le rapport n° 77020

la conformité aux exigences de la norme

DIN EN ISO 9001:2000

a été démontrée.

Ce certificat est valable jusqu'au **2009-04-29**.

Enregistré sous le n° **01 100 77020**



Paris, 2006-05-04

Certification initiale 1997



TÜV Rheinland Group

Ute Logerot

Organisme de certification
TÜV CERT du
TÜV Rheinland Industrie Service
GmbH



Madame, Monsieur, chers clients,

Vous connaissez SIB en tant que Spécialiste Industrie Bâtiment, Fabricant de presse-étoupes mais n'oubliez pas que nous sommes également votre Fabricant de gaines et raccords.

Chaque année vous êtes de plus en plus nombreux à nous accorder votre confiance et nous vous en remercions.

SIB toujours à votre écoute, a conçu pour vous le catalogue Gaines et Raccords indispensable à vos recherches.

SIB toujours à votre service, améliore constamment ses différents services : commercial, R & D, qualité, logistique... comme une unité de stockage et d'expédition, nouvellement créée, destinée à vous apporter des services encore plus performants.

Plus encore c'est l'esprit d'entreprise que nous privilégions parmi nos équipes compétentes de Femmes et d'Hommes, afin de vous fournir un meilleur service.

Partager notre savoir, pour votre réussite

La Direction



Sommaire Contents

Page/page

Guide de choix de la matière de la gaine	Guide choice of the matter of the corrugated tube	..... 3-4	1
Gaines de protection de câblage annelées <ul style="list-style-type: none">• Plastique• Métallique• Métalloplastique	Cable Protection Corrugated Tubes <ul style="list-style-type: none">• Plastic• Metallic• Metallic plastic covered	..... 5-27	2
Raccords <ul style="list-style-type: none">• Plastique• Métallique	Connectors <ul style="list-style-type: none">• Plastic• Metallic	.... 29-61	3
Accessoires de dérivation	Manifolds	.... 63-68	4
Accessoires de fixation	Integral Parts	.... 69-78	5
Index	Index	.... 79-83	6
Pour vos notes	For your notes	..... 28 62 84-86	
Réseau commercial	Sales Organisation	.... Cover	

Comment faire le bon choix de gaine ?

How to make the good choice of corrugated tube?

1

- **Etape n°1 :** Choisir la matière de la gaine en fonction de l'application : polyamide, polypropylène, acier...
To choose the matter of the corrugated tube according to the application: polyamide, polypropylene, steel...
- **Etape n°2 :** Déterminer la gaine en fonction des caractéristiques souhaitées.
(Tenue en température, protection contre les corps humides, fréquence de torsion...)
To determine the corrugated tube according to the desired characteristics.
(Behaviour in temperature, protection against the wet bodies, frequency of torsion...)
- **Etape n°3 :** En fonction de votre choix dans l'étape n°2, se repérer à l'aide du tableau.
(Les repères de **A** à **J** vous permettront de vous situer dans le tableau détaillé des spécificités des gaines page suivante)
According to your choice in the stage n°2, to locate itself using the table.
(The reference marks from **A** to **J** will enable you to be in the detailed table of specificities of the corrugated tubes following page)

Guide de choix de la matière de la gaine / Guide choice of the matter of the corrugated tube

Domaines d'application	Automobile Agricole Aéronautique	Industriel Ferroviaire Maritime	Agricole Industriel Maritime	Industriel Ferroviaire Maritime	Automobile Agricole Industriel
Matières	Polyamide 6	Polypropylène	PVC	Acier zingué	Perfluoro Copolymer
Caractéristiques					
Compatibilité aux alcools, graisses, huiles minérales, gasoils et essences	PA6 A PA6 B	PP E PP MOD D			PFA TOP 260 F
Tenue en température ≥ à 150°	PAER C			Gaine type MS H Gaine type MSBAPE revêtement plastique A720 I	PFA TOP 260 F
Etanchéité			Gaine type MSB 7APE J	Gaine type MSB 7APE J	
0 halogène	PA6 A PA6 B PAER C	PP E PP MOD D		Gaine type MSBAPE revêtement plastique A720 I	
Efficacité de blindage				Gaine type MSBAPE revêtement plastique A720 I	
Auto extinguable	PA6 A PA6 B PAER C	PP E PP MOD D	SIB PVC G		PFA TOP 260 F
I2 F2	PA6 A				
RTMDR - NFR 13-903	PA6 B				

Guide de choix par domaines d'applications et spécificités de la gaine

Table of specificities of the corrugated tubes

Domaines d'application	Caractéristiques	Temp.	Flexibilité	Protection mécanique	Protection chimique	Prix	Matériel	Repères
Automobile Industriel Agricole Ferroviaire Maritime	Compatible avec les alcools, graisses, huiles minérales, gasoils et essences. Incompatible avec l'acide sulfurique. 0 halogène. Auto extinguable.	- 40° + 120°	●●●○○○	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●○○○	PA6 Polyamide	A
Ferroviaire Maritime Automobile Industriel Aéronautique	Compatible avec les alcools, graisses, huiles minérales, gasoils et essences. Auto extinguable. 0 halogène. Qualité feu.	- 40° + 120°	●●●○○○	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●○○○	PA6 I2F2 SNCF478 Polyamide 6	B
Automobile Agricole Industriel Maritime	Compatible avec les alcools, graisses, huiles minérales, gasoils et essences, solvants en concentration ≥ à 60. Bonne résistance aux agressions chimiques. Auto extinguable.	- 40° + 105°	●●●○○○	●●●●○○○	●●●●○○○	●○○○○○○	PP Polypropylène	C
Automobile Agricole Industriel	Compatible avec les alcools, graisses, huiles minérales, gasoils et essences. Meilleur taux de remplissage. Auto extinguable.	- 40° + 135°	●●●●○○○	●●●●○○○	●●●●○○○	●●○○○○○	PP MOD Polypropylène modifié	D
Automobile Agricole Industriel	0 halogène. Non propagation à la flamme. Liseré rouge. Auto extinguable.	- 40° + 150°	●●●○○○	●●●●○○○	●●●●○○○	●●●●●○○	PAER Polyamide modifié	E
Automobile Agricole Industriel	Très haute résistance à la température. Très haute résistance chimique. Auto extinguable.	- 260° + 260°	●●●●○○○	●●●●○○○	●●●●●●●●	●●●●●●●●	PFA Top 260 Perfluoralkoxy Copolymer	F Nous consulter
Agricole Industriel	Lisse intérieur. Auto extinguable. Amagnétique.	- 5° + 70°	●●○○○○○	●●●●●●●●	●○○○○○○○	●●●○○○○	SIBPVC Spirale PVC rigide avec enrobage PVC souple	G
Industriel Agricole Maritime	Étanche. Simple agrafage. Protection mécanique étanche de conducteurs et faisceaux électriques	- 20° + 80°	●●●○○○	●●●●●●●●	○○○○○○○	●●●●○○○	Gaine type MSB 7 APE Acier zingué	H
Ferroviaire Industriel Agricole Maritime	0 halogène. Bonne efficacité de blindage. Très bon comportement au feu.	- 25° + 150°	●●●●○○○	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	Gaine type MSB7APE revêtement plastique A720 Acier zingué	I Nous consulter
Industriel	Simple agrafage. Protection en température des faisceaux électriques	- 50° + 300°	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●○○○	Gaine type MS Acier zingué	J



Gaines de protection

Protection Corrugated Tubes

Page/page

Gaines plastique

Profil normal annelé

Gaine Polyflex PA6
Gaine Polyflex PA6 Qualité feu
Gaine Polyflex PA12
Gaine Polyflex PAER
Gaine Polyflex PP
Gaine Polyflex PP mod
Gaine Polyflex PP-BS
Gaine Polyflex PFA TOP 260
Container gaine Polyflex
Gaine Gigant PA
Gaine SIBPVC PVC
Glissière ZIP
Outil de montage
Gaine tressée de protection

Gaine métalloplastique

Gaine Type MSB 7 APE
Gaine Type MSB 7 APE 0 Halogène
Gaine Type MS
Gaine tressée Type MS-T
Gaine Kopex

Plastic corrugated tubes

Normal profile

Polyflex tube PA6	.....	6
Polyflex tube PA6 Qualité feu	.....	7
Polyflex tube PA12	.....	8
Polyflex tube PAER	.....	9
Polyflex tube PP	.....	10
Polyflex tube PP mod	.....	11
Polyflex tube PP-BS	.....	12
Polyflex tube PFA TOP 260	.....	13
Polyflex tube container	.....	14-15
Gigant tube PA	.....	16
SIBPVC tube PVC	.....	17
Closing Strip	.....	18
Mounting Tool	.....	19
Hose	.....	20-21

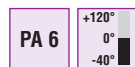
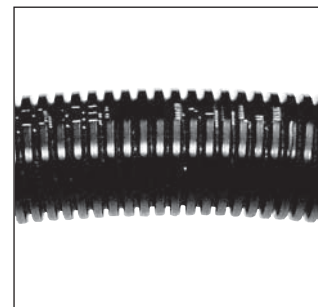
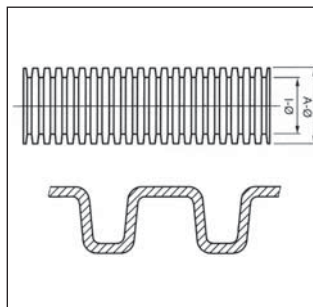
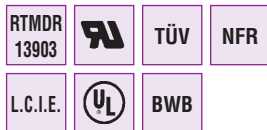
Metallic conduit plastic covered

MSB 7 APE Type	.....	22
MSB 7 APE Type Free Halogène	.....	23
MS Type	.....	24
MS-T Type	.....	25
Kopex	.....	26-27

Gaine Annelée PA6

Profil normal
noire

Corrugated Tube PA6 Normal Profile black



Matière :
Polyamide 6

Température maxi en pointe :
+ 150°C

Caractéristiques :

- 0 halogène
- Non propagation à la flamme
- Compatible avec les alcools, graisses, huiles minérales et gazouils
- Incompatible avec l'acide sulfurique

Propriétés spécifiques :

- Autoextinguible selon FMVSS 302
- HB selon UL 94
- Résistance aux UV selon DIN EN ISO 8580

Material:
Polyamide 6

Maximum Temperature:
some hours 150°C

- Characteristics:**
- Flame retardant
 - Free of halogen

Features:

- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/mn.
- HB accord. to UL 94
- Permanent vibration as per DIN 53442
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

Applications:

- Commercial vehicles
- Construction machinery, machines and aggregates
- For high mechanical stresses

2

NW	A Ø mm	I Ø mm	Référence fendue	Container*			Couronne/Coils		
				Colisage m	Référence fermée	Colisage m	Référence fendue	Référence fermée	Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	5,1	2,8	Y1205503	18000	Y1200073/C	18000	Y1205030	Y1200073	200
4,5	7,1	5,0	Y1205504	10000	Y1200058/C	9000	Y1205045	Y1200058	100
6	9,2	6,0	Y1205506	5000	Y1200069/C	5000	Y1205060	Y1200069	100
7,5	10,0	6,7	Y1205507	5000	Y1200072/C	5000	Y1205072	Y1200072	50
8,5	11,7	8,4	Y1205508	4000	Y1200089/C	3300	Y1205080	Y1200089	50
10	13,0	9,9	Y1205510	3300	Y1200102/C	3000	Y1205102	Y1200102	50
12	15,7	12,2	Y1205512	2200	Y1200126/C	2200	Y1205121	Y1200126	50
13	15,8	12,7	Y1205513	2200	Y1200133/C	2000	Y1205137	Y1200133	50
14	18,5	14,2	Y1205514	1700	Y1200140/C	1700	Y1205145	Y1200140	50
16	18,9	15,0	Y1205516	1300	Y1200164/C	1100	Y1205161	Y1200164	50
17	21,2	16,6	Y1205517	1300	Y1200171/C	1100	Y1205176	Y1200171	50
19	24,3	19,3	Y1205519	1000	Y1200194/C	800	Y1205196	Y1200194	50
22	25,4	21,3	Y1205522	900	Y1200225/C	700	Y1205220	Y1200225	50
23	28,3	23,2	Y1205523	700	Y1200232/C	650	Y1205234	Y1200232	50
26	31,2	25,8	Y1205526	500	Y1200263/C	600	Y1205269	Y1200263	25
29	34,5	29,0	Y1205529	500	Y1200294/C	450	Y1205290	Y1200294	25
37	42,4	36,0	Y1205537	300	Y1200379/C	250	Y1205374	Y1200379	25
50	54,0	47,7	Y1205550	200	Y1200508/C	150	Y1205501	Y1200508	25

*Container, nous consulter / Container package available on request.

Mesures et poids container voir pages 14-15 / Mesures and weights container pages from 14 up to 15.

Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

Gaine Annelée PA6

Qualité feu
Profil normal
noire

PA 6



Matière :
Polyamide 6

Température maxi en pointe :
> 240 h / + 150°C

Caractéristiques :

- 0 halogène
- Compatible avec les alcools, graisses huiles minérales, gazoils et essences

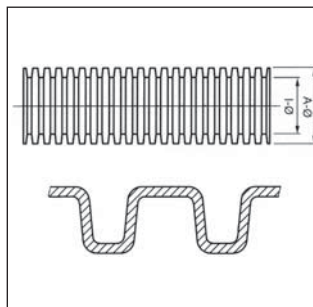
Corrugated Tube PA6 Normal Profile black

I2 F2

SNCF
478

Propriétés spécifiques :

- Comportement au feu : classement I2 F2 selon norme NF F 16-101 enregistré sous le n° 218420 d'Eurailtest
- Conforme au programme d'essai SNCF MCE n° 478 enregistré sous le n° DOC 003916 d'Eurailtest
- Autoextinguible selon FMVSS 302
- Résistance aux UV selon DIN EN ISO 8580



Material:
Polyamide 6

Upper temperature range:
Short-term (240 h): 150°C

Characteristics:

- Parallel corrugated
- Free of halogen

Features:

- Conforme to the test routine the SNCF MCE n° 478
- Classification I2 F2 according to standard NF F 16-101
- Non flame-extending acc. to FMVSS 302 and UL 94
- Durable
- UV resistance acc.to DIN EN ISO 8580

Applications:

- E.g. engine compartment, car body and interior, machines, instruments, devices, ship and train building, switch cabinet and amovable machine parts

NW	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée	Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
7,5	6,7	10,0	13,0	Y1206079	50
8,5	8,4	11,7	15,0	Y1206085	50
10	9,9	13,0	20,0	Y1206109	50
12	12,2	15,7	30,0	Y1206125	50
13	12,7	15,8	35,0	Y1206130	50
14	14,2	18,5	40,0	Y1206140	50
16	15,0	18,9	45,0	Y1206160	50
17	16,6	21,2	45,0	Y1206176	50
19	19,3	24,3	50,0	Y1206190	50
22	21,3	25,4	50,0	Y1206220	50
23	23,2	28,3	55,0	Y1206230	50
26	25,8	31,2	60,0	Y1206260	25
29	29,0	34,5	65,0	Y1206290	25
37	36,0	42,4	90,0	Y1206370	25
50	47,7	54,0	100,0	Y1206508	25

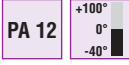
Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

**Gaine Annelée
PA12**

**Profil normal
noire**

**Corrugated Tube
PA12**

**Normal Profile
black**

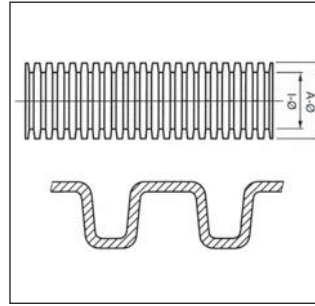


Matière :
Polyamide 12

Température mini/maxi en pointe :
> 240 h / + 130°C
> 240 h / - 50°C

- Caractéristiques :**
- 0 halogène
 - 0 phosphore
 - Annelures parallèles

- Propriétés spécifiques :**
- Autoextinguible selon FMVSS 302 C
 - Insensible à l'humidité
 - Résistance aux UV selon DIN EN ISO 8580



Material:
Polyamide 12

Upper temperature range:
Short-term (240 h): 130°C

Lower temperature range:
Short-term (240 h): - 50°C

Characteristics:

- Parallel corrugated

- Features:**
- Self-extinguishing FMVSS 302 C
 - Free of halogen
 - Free of phosphor
 - Low water absorption

- Guaranteed accurate to gauge
- Mechanical properties are not influenced by surrounding temperature
- Highly durable
- Highly bendable
- Uv-resistant

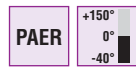
- Applications:**
- E.g. engine compartment, car body and interior, home appliance industry, heating and airconditioning installations, robotics, electrical industry especially applicable for use at low temperatures.

NW	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée	Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
7,5	6,9	10,0	13,0	Y1240607	50
8,5	8,4	11,7	12,0	Y1240608	50
10	9,9	13,0	15,0	Y1240610	50
12	12,2	15,7	22,0	Y1240612	50
13	12,7	15,8	25,0	Y1240613	50
14	14,2	18,5	30,0	Y1240614	50
17	16,6	21,2	27,0	Y1240617	50
22	21,3	25,4	50,0	Y1240622	50
23	23,2	28,3	45,0	Y1240623	50
29	29,0	34,5	50,0	Y1240629	25
37	36,0	42,4	80,0	Y1240637	25
50	47,7	54,0	100,0	Y1240650	25

Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

**Gaine Annelée
PAER**

**Profil normal
noire**



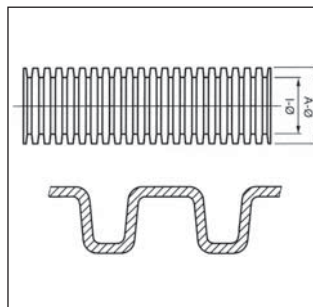
Matière :
Polyamide modifié

Température maxi en pointe :
240 h / + 175°C

- Caractéristiques :**
- 0 halogène
 - Non propagation à la flamme
 - Liseré rouge

**Corrugated Tube
PAER**
**Normal Profile
black**

- Propriétés spécifiques :**
- Autoextinguible selon FMVSS 302
 - Résistance aux UV selon DIN EN ISO 8580



Material:
Modified Polyamide

Maximum Temperature:
240 h / + 175°C

- Characteristics:**
- Flame retardant
 - Free of halogens
 - Red edging

- Features:**
- Burning behaviour according to FMVSS 302, selfextinguishing Type B
 - UL 94: HB
 - UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

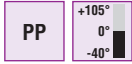
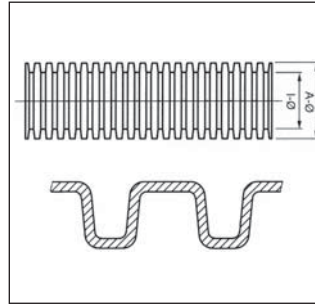
NW	A Ø mm	I Ø mm	Container*				Couronne/Coils		
			Référence fendue	Colisage m	Référence fermée	Colisage m	Référence fendue	Référence fermée	Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	Y1215904	10000	Y1215764	9000	Y1215804	Y1215704	100
6	9,2	6,0	Y1215906	5000	Y1215766	5000	Y1215806	Y1215706	100
7,5	10,0	6,7	Y1215907	5000	Y1215767	5000	Y1215807	Y1215707	50
8,5	11,7	8,4	Y1215908	4000	Y1215768	3300	Y1215808	Y1215708	50
10	13,0	9,9	Y1215910	3300	Y1215770	3000	Y1215810	Y1215710	50
12	15,7	12,2	Y1215912	2200	Y1215772	2200	Y1215812	Y1215712	50
13	15,8	12,7	Y1215913	2200	Y1215773	2000	Y1215813	Y1215713	50
14	18,5	14,2	Y1215914	1700	Y1215774	1700	Y1215814	Y1215714	50
16	18,9	15,0	Y1215916	1700	Y1215776	1700	Y1215816	Y1215716	50
17	21,2	16,6	Y1215917	1300	Y1215777	1100	Y1215817	Y1215717	50
22	25,4	21,3	Y1215922	900	Y1215782	700	Y1215822	Y1215722	50
23	28,3	23,2	Y1215923	700	Y1215783	650	Y1215823	Y1215723	50
26	31,2	25,8	Y1215926	500	Y1215786	600	Y1215826	Y1215726	25
29	34,5	29,0	Y1215929	500	Y1215789	450	Y1215829	Y1215729	25
37	42,4	36,0	Y1215937	300	Y1215790	250	Y1215837	Y1215737	25
50	54,0	47,7	Y1215950	200	Y1215791	150	Y1215850	Y1215750	25

*Container, nous consulter / Container package available on request.
Mesures et poids container voir pages 14-15 / Mesures and weights container pages from 14 up to 15.
Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

Gaine Annelée PP

Profil normal
noire

Corrugated Tube PP Normal Profile black



Matière :
Polypropylène

Température maxi en pointe :
> 350 h / + 135°C

- Caractéristiques :**
- Bonne résistance aux agressions chimiques
 - Résistant aux graisses, huiles minérales, aux alcools, aux solvants en concentration égale ou inférieure à 60
 - Liseré blanc

- Propriétés spécifiques :**
- Autoextinguible selon FMVSS 302
 - Résistance aux UV selon DIN EN ISO 8580

Material:
Polypropylene

Maximum Temperature:
> 350 h / 135°C

- Characteristics:**
- Water-repellent
 - No humidity absorbing
 - Great shape permanence to heat
 - Enormous cold impact strength
 - High strength
 - White edging

- Features:**
- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/mn.
 - UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

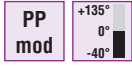
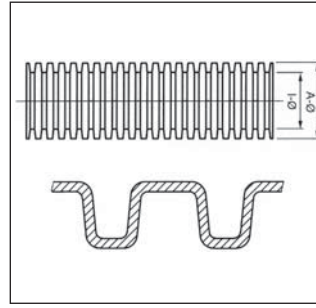
- Applications:**
- Automotive chassis and interior

NW	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Container*		Couronne/Coils		
				Référence fendue	Colisage m	Référence fendue	Référence fermée	Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	5,1	2,8	≥ 4,5	Y1951003	18000	Y1926653	Y1926603	200
4,5	7,1	5,0	≥ 12,0	Y1951004	10000	Y1926654	Y1926604	100
6	9,2	6,0	≥ 10,0	Y1951006	5000	Y1926656	Y1926606	100
7,5	9,9	6,9	≥ 15,0	Y1951007	5000	Y1926657	Y1926607	50
8,5	11,6	8,5	≥ 18,0	Y1951008	4000	Y1926658	Y1926608	50
10	12,7	10,1	≥ 18,0	Y1951010	3300	Y1926660	Y1926610	50
12	15,6	12,0	≥ 20,0	Y1951012	2200	Y1926662	Y1926612	50
13	15,8	12,9	≥ 22,0	Y1951013	2200	Y1926663	Y1926613	50
14	18,3	14,5	≥ 25,0	Y1951014	1700	Y1926664	Y1926614	50
16	18,8	15,2	≥ 25,0	Y1951016	1500	Y1926666	Y1926616	50
17	21,0	16,8	≥ 30,0	Y1951017	1300	Y1926667	Y1926617	50
19	24,0	19,4	≥ 35,0	Y1951019	1000	Y1926669	Y1926619	50
22	25,5	21,8	≥ 37,0	Y1951022	900	Y1926672	Y1926622	50
23	28,0	23,7	≥ 42,0	Y1951023	700	Y1926673	Y1926623	50
26	31,3	26,4	≥ 47,0	Y1951026	500	Y1926676	Y1926626	25
29	33,9	29,3	≥ 60,0	Y1951029	500	Y1926679	Y1926629	25
37	42,0	36,7	≥ 70,0	Y1951037	300	Y1926687	Y1926637	25
50	53,6	47,8	≥ 130,0	Y1951050	200	Y1926690	Y1926650	25

*Container, nous consulter / Container package available on request.
Mesures et poids container voir pages 14-15 / Mesures and weights container pages from 14 up to 15.
Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

Gaine Annelée
PP mod
Profil normal
noire

Corrugated Tube
PP mod
Normal Profile
black



Matière :
Polypropylène modifié

Température maxi en pointe :
> 500 h / + 150°C

- Caractéristiques :**
- Meilleur taux de remplissage
 - Meilleure tenue en température

- Propriétés spécifiques :**
- Autoextinguible selon FMVSS 302
 - Résistance aux UV selon DIN EN ISO 8580
 - Degrès d'inflammabilité 0 selon la norme DIN 75200

Material:
Modified Polypropylene

Maximum Temperature:
> 500 h / + 150°C

- Characteristics:**
- Longitudinal slit stays closed after installation
 - No wrapping tape necessary for the looms of the wring

- Features:**
- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, self extinguishing Type B
 - UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580
 - Burning rate 0 according to DIN 75200

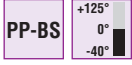
- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container*				Couronne/Coils			
			Référence fendue	Colisage m	Référence fermée	Colisage m	Référence fendue	Référence fermée	Colisage m	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	
3	5,1	2,8	Y1950003	18000	Y1950053	18000	Y1926303	Y1926003	200	
4,5	7,1	5,0	Y1950004	10000	Y1950054	9000	Y1926304	Y1926004	100	
6	9,2	6,0	Y1950006	5000	Y1950055	5000	Y1926306	Y1926006	100	
7,5	9,9	6,9	Y1950007	5000	Y1950056	5000	Y1926307	Y1926007	50	
8,5	11,6	8,5	Y1950008	4000	Y1950057	3300	Y1926308	Y1926008	50	
10	12,7	10,1	Y1950010	3300	Y1950058	3000	Y1926310	Y1926100	50	
12	15,6	12,0	Y1950012	2200	Y1950059	2200	Y1926312	Y1926120	50	
13	15,8	12,9	Y1950013	2200	Y1950060	2000	Y1926313	Y1926130	50	
14	18,3	14,5	Y1950014	1700	Y1950061	1700	Y1926314	Y1926140	50	
16	18,8	15,2	Y1950016	1500	Y1950062	1500	Y1926316	Y1926160	50	
17	21,0	16,8	Y1950017	1300	Y1950063	1100	Y1926317	Y1926170	50	
19	24,0	19,4	Y1950019	1000	Y1950064	800	Y1926319	Y1926190	50	
22	25,5	21,8	Y1950022	900	Y1950065	700	Y1926322	Y1926220	50	
23	28,0	23,7	Y1950023	700	Y1950066	650	Y1926323	Y1926223	50	
26	31,3	26,4	Y1950026	500	Y1950067	600	Y1926326	Y1926226	25	
29	33,9	29,3	Y1950029	500	Y1950068	450	Y1926329	Y1926229	25	
37	42,0	36,7	Y1950037	300	Y1950069	250	Y1926337	Y1926237	25	
50	53,6	47,8	Y1950050	200	Y1950070	150	Y1926350	Y1926250	25	

*Container, nous consulter / Container package available on request.
Mesures et poids container voir pages 14-15 / Mesures and weights container pages from 14 up to 15.
Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

**Gaine Annelée
PP-BS**

Profil normal
noire



Matière :
Polypropylène

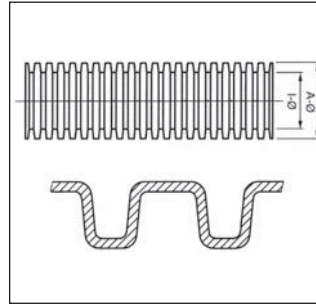
Température mini/maxi en pointe :
500 h / 135°C
240 h / 150°C

Caractéristiques :
• Liseré vert

**Corrugated Tube
PP-BS**

Normal Profile
black

Propriétés spécifiques :
• Autoextinguible selon FMVSS 302
• Résistance aux UV selon
DIN EN ISO 8580



Material:
Polypropylene

Maximum Temperature:
500 h / 135°C
240 h / 150°C

Characteristics:
• High strength
• Excellent behaviour under reversed
bending stresses
• Very high cold impact strength
• Green edging

Features:
• Burning behaviour according to
FMVSS 302, selfextinguishing
Type B (on corrugated tube)
• UV resistance acc. to
DIN EN ISO 8580

Applications:
• Car interior, body section, chassis

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container*				Couronne/Coils			
			Référence fendue	Colisage m	Référence fermée	Colisage m	Référence fendue	Référence fermée	Colisage m	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	
3	5,1	2,8	Y1930459	18000	Y1930753	18000	Y1930359	Y1930703	200	
4,5	7,1	5,0	Y1930404	10000	Y1930104	9000	Y1930304	Y1930004	100	
6	9,2	6,0	Y1930406	5000	Y1930106	5000	Y1930306	Y1930006	100	
7,5	9,9	6,9	Y1930407	5000	Y1930107	5000	Y1930307	Y1930007	50	
8,5	11,6	8,5	Y1930408	4000	Y1930108	3300	Y1930308	Y1930008	50	
10	12,7	10,1	Y1930410	3300	Y1930110	3000	Y1930310	Y1930010	50	
12	15,6	12,0	Y1930412	2200	Y1930112	2200	Y1930312	Y1930012	50	
13	15,8	12,9	Y1930413	2200	Y1930113	2000	Y1930313	Y1930013	50	
14	18,3	14,5	Y1930414	1700	Y1930114	1700	Y1930314	Y1930014	50	
16	18,8	15,2	Y1930416	1700	Y1930116	1700	Y1930316	Y1930016	50	
17	21,0	16,8	Y1930417	1300	Y1930117	1100	Y1930317	Y1930017	50	
19	24,0	19,4	Y1930419	1000	Y1930119	800	Y1930319	Y1930019	50	
22	25,5	21,8	Y1930422	900	Y1930122	700	Y1930322	Y1930022	50	
23	28,0	23,7	Y1930423	700	Y1930123	650	Y1930323	Y1930023	50	
26	31,3	26,4	Y1930426	500	Y1930126	600	Y1930326	Y1930026	25	
29	33,9	29,3	Y1930429	500	Y1930129	450	Y1930329	Y1930029	25	
37	42,0	36,7	Y1930437	300	Y1930137	250	Y1930337	Y1930037	25	
50	53,6	47,8	Y1930450	200	Y1930150	150	Y1930350	Y1930050	25	

*Container, nous consulter / Container package available on request.
Mesures et poids container voir pages 14-15 / Mesures and weights container pages from 14 up to 15.
Raccords voir pages 30 à 36 et 38 à 43 / Connectors pages from 30 up to 36 and from 38 up to 43.

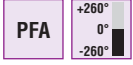
POLYFLEX®

Gaine Annelée PFA TOP 260

Profil normal
noire

Corrugated Tube PFA TOP 260

Normal Profile
black



Matière :
Perfluoralkoxy Copolymer

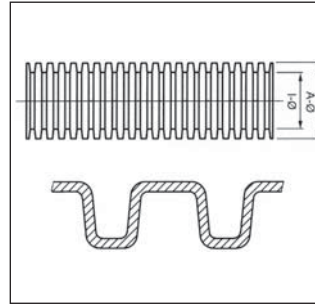
Température maxi en pointe :
> 500 h / + 280°C

Caractéristiques :

- Très haute résistance à la température
- Très haute résistance chimique

Propriétés spécifiques :

- Autoextinguible selon FMVSS 302, Type B



Material:
Perfluoralkoxy Copolymer

Maximum Temperature:
> 500 h / + 280°C

Characteristics:

- High temperature resistance
- High chemical resistance
- High impact strength
- High bending strength

Features:

- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, self extinguishing Type B

Applications:

- Cars, Commercial vehicles, body section, near the engine
- For extremely high temperature demande

NW	A Ø mm	I Ø mm	Référence fendue	Couronne/Coils*		Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	
4,5	7,1	5,0	Y1291004	Y1291104	100	
6	9,3	6,1	Y1291006	Y1291106	100	
7,5	9,9	6,9	Y1291007	Y1291107	50	
8,5	11,6	8,5	Y1291008	Y1291108	50	
10	13,2	10,0	Y1291010	Y1291110	50	
13	16,0	12,5	Y1291013	Y1291113	50	
14	18,5	14,5	Y1291014	Y1291114	50	
16	18,9	15,4	Y1291016	Y1291116	50	
17	21,4	17,0	Y1291017	Y1291117	50	
19	24,0	19,4	Y1291019	Y1291119	50	
22	25,6	21,8	Y1291022	Y1291122	50	
23	28,0	23,7	Y1291023	Y1291123	50	
29	33,9	29,3	Y1291029	Y1291129	25	

*Sur demande / On request.

Container pour gaines annelées Polyflex Mesures et poids

Container for Polyflex corrugated tubes Measures and weights

Dimensions :
1130 x 1130 mm
Hauteur : ~ 1045 mm

max. 2 containers superposés

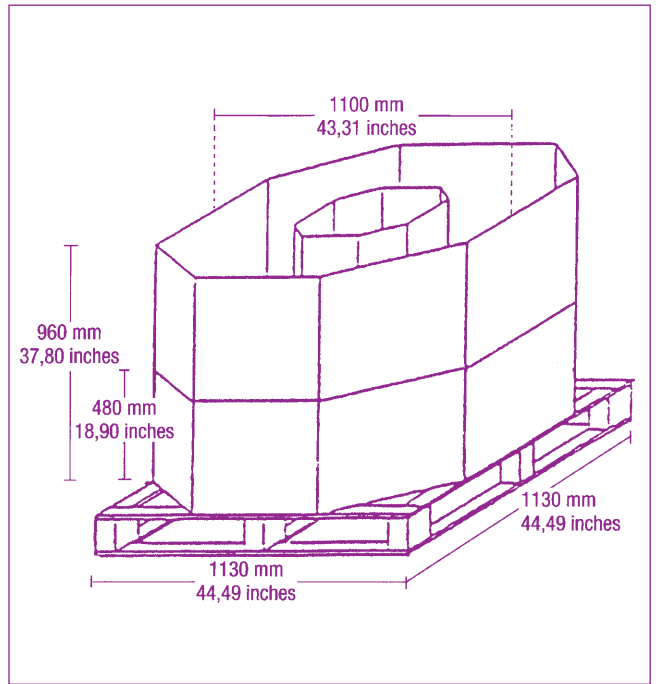
Poids par container
Détail du poids inclus : container (~7 kg) et palette (~10 kg)
poids estimatif et peut légèrement varier.

Dimensions:
1130 x 1130 mm
Height: ~ 1045 mm

max. 2 containers packages one upon the other

Weight in kg per container
The weight details incl. Container (~ 7 kg) and pallet (~ 10 kg)
are only roughly details and can differ from the delivered weight.

NW NW	PA6 fermée PA6 unslit		PA6 fendue PA6 slit		PAER fermée PAER unslit		PAER fendue PAER slit		PP fendue PP slit	
	kg	m	kg	m	kg	m	kg	m	kg	m
3	sur demande	18000	sur demande	18000	sur demande	on request	sur demande	on request	sur demande	18000
4,5	94,5	9000	103,0	10000	94,5	9000	103,0	10000	103,0	10000
6	78,0	5000	78,0	5000	78,0	5000	78,0	5000	73,0	5000
7,5	89,0	5000	108,0	5000	108,0	5000	108,0	5000	78,0	5000
8,5	97,2	3300	114,0	4000	97,2	3300	114,0	4000	70,0	4000
10	93,0	3000	101,0	3300	93,0	3000	100,5	3300	64,2	3300
12	90,6	2200	90,6	2200	90,6	2200	90,6	2200	64,2	2200
13	92,0	2000	99,4	2200	92,0	2000	99,4	2200	64,2	2200
14	101,3	1700	101,3	1700	101,3	1700	101,3	1700	58,8	1700
16	sur demande	1100	sur demande	1300	108,0	1700	108,0	1700	60,0	1500
17	79,6	1100	90,8	1300	90,8	1100	90,8	1300	57,0	1300
19	sur demande	800	sur demande	1000	–	–	–	–	56,0	1000
22	71,9	700	87,3	900	87,3	700	87,3	900	57,6	900
23	76,6	650	81,0	700	81,0	650	81,0	700	55,1	700
26	84,0	600	78,5	500	78,5	600	78,5	500	53,2	500
29	72,9	450	79,0	500	79,0	450	79,0	500	51,0	500
37	61,0	250	69,6	300	69,6	250	69,6	300	47,4	300
50	51,8	150	63,0	200	63,0	150	63,0	200	44,4	200

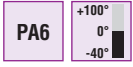


2

NW NW	PP mod fermée PP mod unslit		PP mod fendue PP mod slit		PP-BS fermée PP-BS unslit		PP-BS fendue PP-BS slit	
	kg	m	kg	m	kg	m	kg	m
3	sur demande	18000	sur demande	18000	sur demande	18000	sur demande	18000
4,5	94,5	9000	103,0	10000	94,5	9000	103,0	10000
6	78,9	5000	73,0	5000	78,0	5000	73,0	5000
7,5	68,0	5000	78,0	5000	78,0	5000	78,0	5000
8,5	57,0	3300	70,0	4000	60,9	3300	70,0	4000
10	60,0	3000	64,2	3300	60,0	3000	64,2	3300
12	64,2	2200	64,2	2200	64,2	2200	64,2	2200
13	60,0	2000	64,2	2200	60,0	2000	64,2	2200
14	58,8	1700	58,8	1700	58,0	1700	58,8	1700
16	58,5	1500	60,0	1500	65,6	1700	60,0	1700
17	51,0	1100	57,0	1300	51,0	1100	57,0	1300
19	48,4	800	56,0	1000	48,4	800	56,0	1000
22	38,9	700	57,6	900	48,8	700	57,6	900
23	52,5	650	55,1	700	52,5	650	55,1	700
26	56,4	600	53,2	500	56,4	600	53,2	500
29	47,7	450	51,0	500	47,7	750	51,0	500
37	42,5	250	47,4	300	42,5	250	47,4	300
50	37,8	150	44,4	200	37,8	150	44,4	200

Gaine Gigant PA noire

Corrugated Tube Gigant PA black



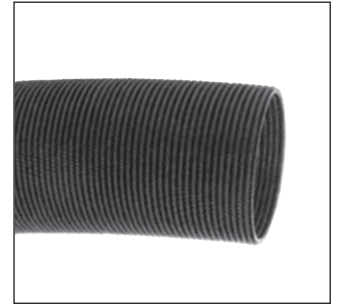
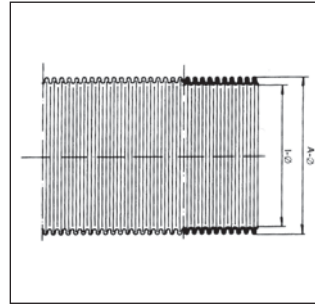
Matière :
Polyamide 6

Propriétés spécifiques :

- Profil parallèle
- Hydrofuge

Applications :

- Industrie électrique
- Chauffage et air conditionnée



Material:
Polyamide 6

Features:

- Parallel corrugated
- Water-repellent

Applications:

- E.g. plant construction, home appliance industry, heating and air-conditioning installations, electrical industry

2

NW	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée*	Colisage m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit*	PU m
PA6					
70	79,2	66,5	170	Y1250053	10
70	79,2	66,5	170	Y1250054	12,5
70	79,2	66,5	170	Y1250055	25
95	106,0	91,0	225	Y1250060	10
95	106,0	91,0	225	Y1250061	12,5
95	106,0	91,0	225	Y1250062	25

*Sur demande / On request.
Raccords voir page 37 / Connectors page 37.

Gaine spiralée PVC rigide noir

Core conduit Hard PVC black

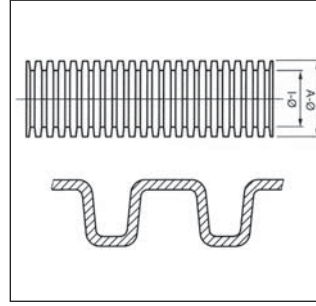
PVC



Matière :
Spirale PVC avec enrobage
PVC souple

Caractéristiques :
• Lisses intérieures

Propriétés spécifiques :
• Autoextinguible
• Amagnétique



Material:
Hard PVC core with soft PVC coating

Characteristics:
• Smooth interior

Features:
• Self extinguishing conduit
• Non magnetic

N°	A Ø mm	I Ø mm	Référence fermée	Colisage m
No	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. unslit	PU m
10	14,6	10	M0110200	30
12	16,2	12	M0112200	30
14	18,2	14	M0114200	30
16	20,2	16	M0116200	30
20	24,2	20	M0120200	30
22	26,4	22	M0122200	30
25	29,6	25	M0125200	30
28	33,0	28	M0128200	30
32	37,2	32	M0132200	30
35	40,2	35	M0135200	30
40	45,3	40	M0140200	30
50	56,0	50	M0150200	30
60	66,4	60	M0160200	30

Raccords voir page 45 / Connectors page 45.

Glissière ZIP

Closing Strip



Matière :
Polypropylène

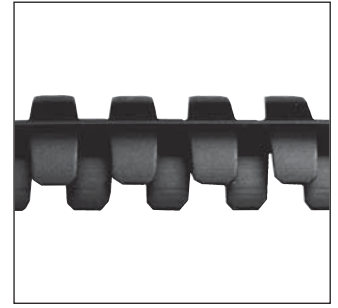
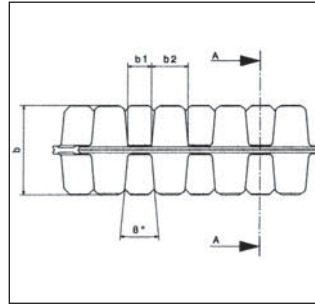
Température mini/maxi en pointe :
500 h / 135°C
240 h / 150°C

Caractéristiques :

- Pour fermer les gaines fendues au profil normal
- Peut être monté ultérieurement
- Facilité de mise en œuvre
- Possibilité de coupe à longueur

Propriétés spécifiques :

- Autoextinguible selon FMVSS 302, Type B



Material:
Polypropylene

Maximum Temperature:
500 h / 135°C
240 h / 150°C

Characteristics:

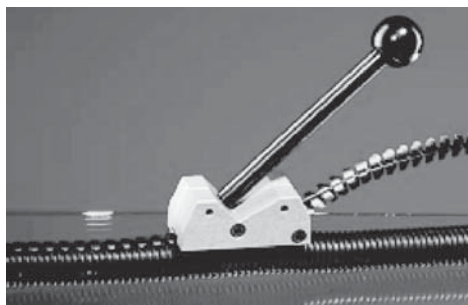
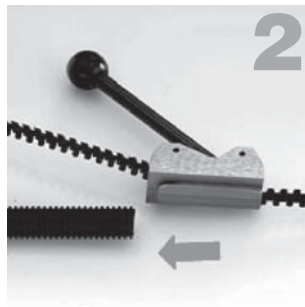
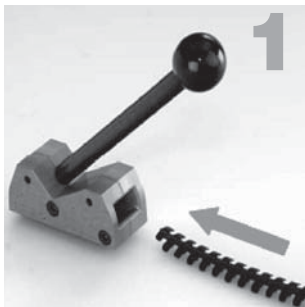
- Simplest available system
- Useable for every slit Corrugated Tube, in normal Profile
- Closing Strip can be assembled subsequently
- Easy Handling & Assembly

Features:

- Burning behaviour according to FMVSS 302, selfextinguishing Type B

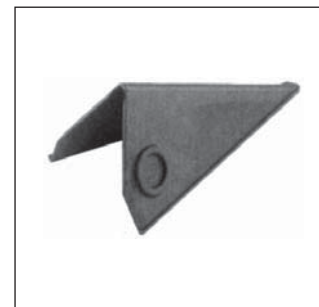
Pour gaine NW	B ± 0,5 mm	B1 ± 0,3 mm	B2 ± 0,3 mm	Référence	Colisage m	Outil de montage
For NW conduit	B ± 0,5 mm	B1 ± 0,3 mm	B2 ± 0,3 mm	Art. no.	PU m	Mounting Tools
8,5	7,0	2,2	3,3	Y1967508	500	Y9001631
10	7,5	2,2	3,5	Y1967510	400	Y9001632
13	9,0	2,4	3,7	Y1967513	400	Y9001633
17	13,5	2,8	5,1	Y1967517	250	Y9001634
22	14,0	3,0	5,1	Y1967521	250	Y9001635
23	17,0	3,1	6,5	Y1967523	150	Y9001636
26	21,0	3,3	7,8	Y1967526	175	Y9001637
29	25,0	3,5	7,8	Y1967529	150	Y9001638
37	28,0	4,0	9,0	Y1967537	125	Y9001639

Principe de montage / Principle of assembly



Outil de montage

Mounting Tool



PA6

Applications :

- Pour l'insertion de fils dans les gaines fendues

Applications:

- For inserting wires into slit corrugated tubes

2

Pour gaine NW Profil normal	Référence*	Colisage
For conduit NW Normal Profile	Art. no.*	PU
Jusqu'à NW 12 / Up to NW 12	Y9001543	1
A partir de NW 12 / From NW 12	Y9001550	1

POM

Applications :

- Pour l'insertion de fils dans les gaines fendues

Applications:

- For inserting wires into slit corrugated tubes



Pour gaine NW Profil normal	Référence*	Colisage
For conduit NW Normal Profile	Art. no.*	PU
de NW 4,5 à NW 7,5 / from NW 4,5 up to NW 7,5	Y9001511	1

*Sur demande / On request.

Gaine tressée de protection

Hose



Matière :
Polyester - Monofilament

Température maxi :
Durée courte à 200°C

Caractéristiques :

- Possibilité d'ouvrir le tressage
- Résistance à l'abrasion
- Très bonne élasticité radiale
- Très bonne résistance au fioul, aux lubrifiants, à l'eau et aux agents de nettoyage

Propriétés spécifiques :

- Cable et charge empaquetés
- Protection mécanique

Applications :

- Protection pour harnais

Material:

Polyester - Monofilament

Maximum Temperature:

Short time: 200°C

Characteristics:

- Open braiding construction
- Mechanically resilient, abrasion-resistant
- Extraordinary radial elasticity
- Very good resistance across from fuel and lubricant, as well as water and cleaning agents

Features:

- Cable and charge bundling
- Mechanical Protection

Applications:

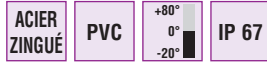
- Protection for Harness

NW	Référence*	Colisage m
NW	Art. no.*	PU m
3	Y1917300	1000
4	Y1917301	1000
5	Y1917302	1000
6	Y1917303	1000
8	Y1917304	1000
10	Y1917305	1000
12	Y1917306	1000
14	Y1917307	1000
16	Y1917308	1000
18	Y1917309	1000
20	Y1917310	1000
22	Y1917311	1000
24	Y1917312	1000
25	Y1917313	1000

*Sur demande / On request.

Gaine métallique revêtue PVC Type MSB 7 APE

Metallic conduit PVC covered MSB 7 APE type



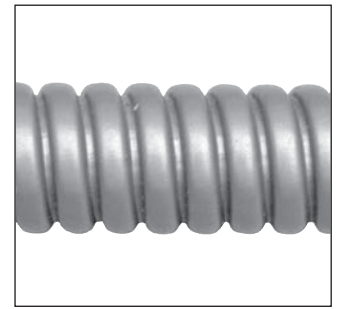
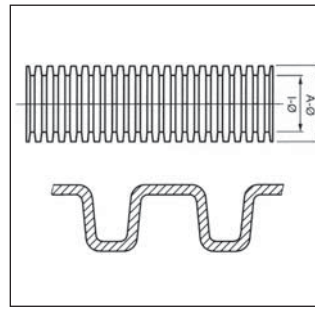
Matière :
Acier zingué
PVC

Caractéristiques :

- Étanche
- Simple agrafage

Propriétés spécifiques :

- Selon standard NFC 68/09 LCIE certifié
- Protection mécanique étanche de conducteurs et faisceaux électriques



Material:
Zincked steel PVC covered

- Characteristics:**
- Water tight
 - Simple festening
 - Helical-corrugated

- Features:**
- Tight protection barrier for conductors and insulated wire net work
 - NFC 68/09 standard LCIE certified

Gaine pour raccord PG / ISO	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée	Colisage m
Conduit for adaptors PG / ISO	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
07 - M 12	13,3	9,6	32	M0407007	50
09 - M 16 ⁽¹⁾	15,4	11,4	40	M0409001	50
11 - M 16 ⁽²⁾	18,8	14,2	45	M0411004	50
13 - M 20 ⁽¹⁾	20,6	16,0	50	M0413008	50
16 - M 20 ⁽²⁾	22,7	18,0	50	M0416009	50
21 - M 25	28,5	23,0	60	M0421003	25
29 - M 32	37,0	31,1	70	M0429009	25
36 - M 40	47,3	40,3	95	M0436007	15
48 - M 63	60,2	51,8	130	M0448000	15

Raccords voir pages 54 à 58 / Connectors pages from 54 up to 58.

Gaine métallique revêtue de plastique Type MSB 7 APE

Metallic plastic covered conduit MSB 7 APE type

ACIER
ZINGUÉ

A 720

IP 67

+150°
0°
-25°

I3 F1

Matière :

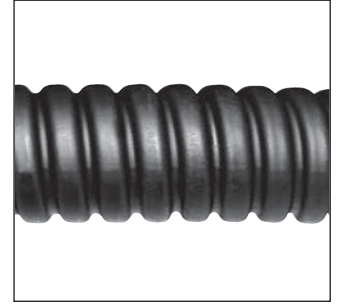
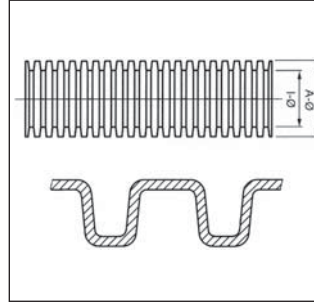
Acier zingué
Revêtement plastifié noir

Caractéristiques :

- 0 halogène
- Bonne efficacité de blindage

Propriétés spécifiques :

- Très bon comportement au feu
- Comportement au feu : classement I3 F1 selon norme NF F 16-101 enregistré sous le n° 222654 d'Eurailtest



Material:

Zincked steel
Black plastic covered

Characteristics:

- Free halogen

Features:

- Very good behavior infire
- Classification I3 F1 according to standard NF F 16-101

Applications:

- Robust protective tube for electric lines

Gaine pour raccord PG / ISO	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée	Colisage m
Conduit for adaptors PG / ISO	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
07 - M 12	12,6	9,6	35	M0407200	50
09 - M 16	15,4	11,4	50	M0409200	50
11 - M 16	18,8	14,2	60	M0411200	50
13 - M 20	20,6	16,0	60	M0413200	50
16 - M 20	22,7	18,0	70	M0416200	50
21 - M 25	28,5	23,0	85	M0421200	25
29 - M 32	37,0	31,1	110	M0429200	25
36 - M 40	47,3	40,3	140	M0436200	15
48 - M 63	60,2	51,8	180	M0448200	15

Raccords voir pages 54 à 58 / Connectors pages from 54 up to 58.

Gaine métallique MS

Metall conduit MS

ACIER
ZINGUÉ

IP 50

+300°
0°
-50°

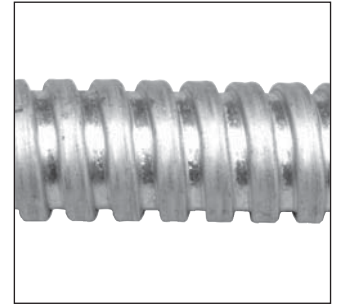
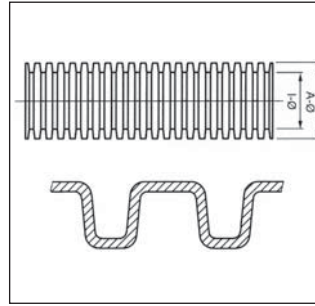
Matière :
Acier zingué

Caractéristiques :

- Simple agrafage
- Double agrafage (Ø 60 à Ø 100)

Propriétés spécifiques :

- Protection en température des faisceaux électriques



Material:
Zincked steel

Characteristics:

- Round cross-section
- Helical-corrugated
- Anguler profile
- Simple festening
- Dobbble festening (Ø 60 to Ø 100)

Features:

- Metal protective tube without seal
- Pressure-pronfund impact resistant

Applications:

- Stable protective tube for electric wiring of machine connections and high-voltage current line as bent hose

Gaine pour raccord PG / ISO	A Ø mm	l Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée	Colisage m
Conduit for adaptors PG / ISO	A Ø mm	l Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
07 - M 10	10	8	28	M0006002	50
07 - M 12	13	10	28	M0007009	50
09 - M 16 ⁽¹⁾	14	11	30	M0009003	50
11 - M 16 ⁽²⁾	17	14	30	M0011006	50
13 - M 20 ⁽¹⁾	19	16	40	M0013000	50
16 - M 20 ⁽²⁾	20	17	40	M0016001	50
21 - M 25	27	23	50	M0021005	25
29 - M 32	36	32	70	M0029001	25
36 - M 40	45	40	90	M0036009	25
48 - M 63	56	50	110	M0048002	25
—	65	60	250	M0060001	25
—	85	80	325	M0080000	25
—	105	100	425	M0080002	25

Raccords voir pages 46 à 49 et de 56 à 58 / Connectors pages from 46 up to 49 and from 56 up to 58.

Gaine métallique MS-T

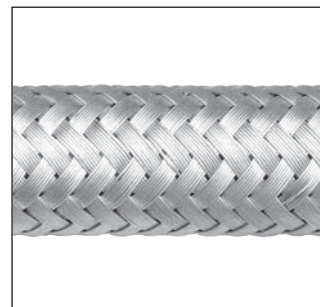
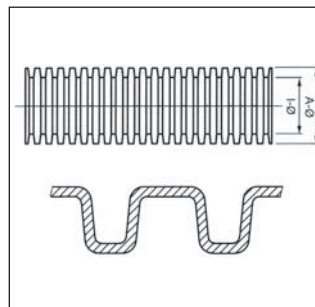
Metall conduit MS-T



Matière :
Acier zingué revêtu de tresse

Caractéristiques :
• Simple agrafage et tresse métallique

Propriétés spécifiques :
• Protection en température des faisceaux électriques



Material:
Zincked steel sheath covered with a wire

Characteristics:
• Simple fastening with a wire outer sheath

Features:
• Metal protective tube without seal
• Pressure-pronfund impact resistant

Applications:
• Stable protective tube for electric wiring of machine connections and high-voltage current line as bent hose

2

Gaine pour raccord PG / ISO	A Ø mm	I Ø mm	Rayon de courbure mm	Référence fermée	Colisage m
Conduit for adaptors PG / ISO	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
07 - M 10	10	7	25	M0207003	50
09 - M 16	14	10	28	M0209007	50
11 - M 16	17	13	35	M0211000	50
13 - M 20	19	15	40	M0213004	50
16 - M 20	21	17	45	M0216005	50
16 - M 20	24	19	45	M0220002	50
21 - M 25	27	21	60	M0221009	25
29 - M 32	31	25	60	M0228008	25
29 - M 32	36	28	65	M0229005	25
29 - M 32	39	32	70	M0235006	25
36 - M 40	46	38	90	M0236003	25
42 - M 50	52	44	90	M0242004	25
48 - M 63	59	50	120	M0248006	25

Raccords voir pages 50 à 53 / Connectors pages from 50 up to 53.



Spécialiste Industrie Bâtiment

Notes

A large, tilted rectangular area containing horizontal dotted lines for writing notes. The area is shaded with a light purple gradient and features a pattern of vertical stripes in varying shades of purple and white.