



Guaine flessibili in Nylon per protezione cavi elettrici

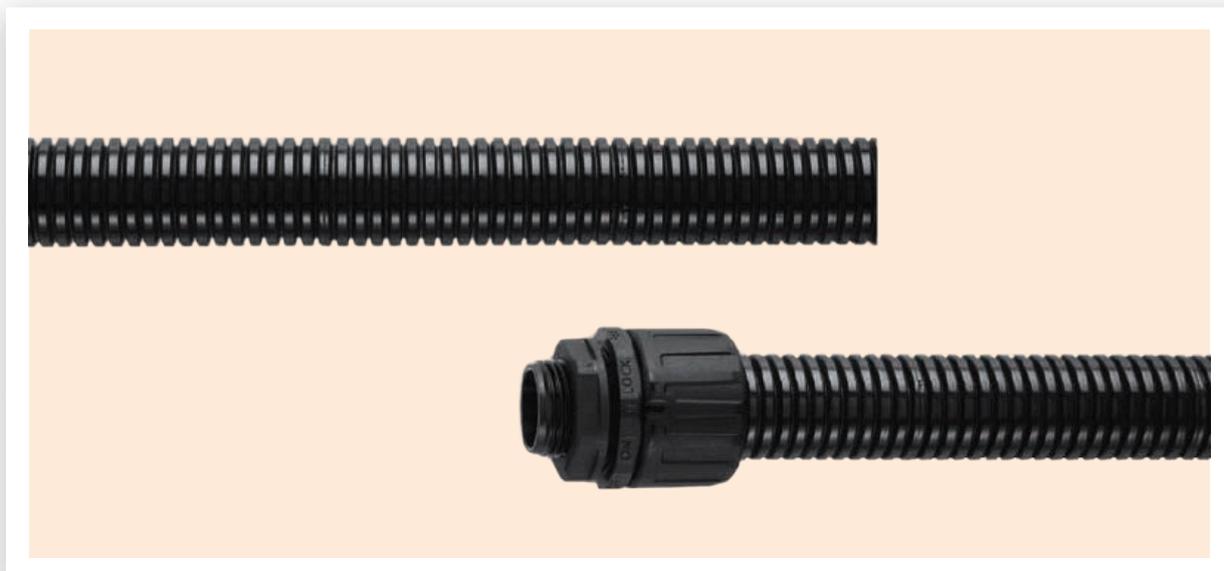
Il presente catalogo propone una gamma di tubi flessibili in Nylon (PA6 - PA12) per la protezione, il cablaggio e la posa in opera di cavi elettrici secondo le norme CEI EN 61386.

Adatti ad ogni esigenza impiantistica, questi tubi in Nylon estremamente flessibili e robusti vengono forniti in dieci diametri diversi.

La struttura chimica di questi prodotti garantisce, a seconda dei vari tipi disponibili, da una buona a una totale resistenza alla fiamma secondo le norme UL 94 e comunque durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti, al contatto con agenti chimici come olii, solventi e combustibili.

Possono essere utilizzati a temperature di esercizio che vanno da -50° a $+120^{\circ}$ C con punte fino a 150° .

**EURO
2000**



I tubi flessibili in nylon PA6HB sono realizzati in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3. La struttura chimica di questo prodotto non è facilmente infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti.

Il tubo PA6HB viene usato dove si richiede una buona resistenza allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione e all'abrasione, oltre il contatto con agenti chimici come olii, solventi e combustibili.

Particolarmente adatto per impianti elettrici a bordo macchina e impianti industriali.

- Classificazione IP: IP66 con raccordi tipo FPA
IP67/68/69K con raccordi FPAX
- Range di temperatura: -40° + 120°C
(per applicazioni mobili -20° + 100°C)

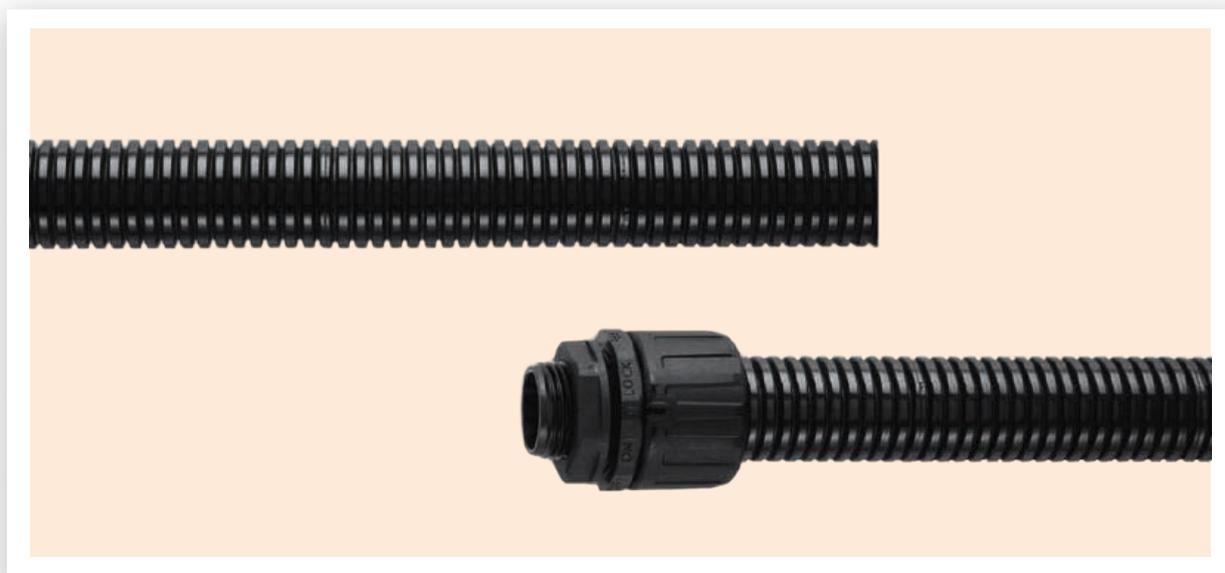
Flexible nylon conduits PA6HB are manufactured in polyamide 6 (PA6) according to CEI EN 61386-2-3.

Chemical structure of this product isn't easily inflammable and doesn't develop halogen substances during combustion, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Beyond this material isn't subjected to remarkable deteriorations due to Ultraviolet rays. Conduit PA6HB is used where is required a good resistance to crushing, to traction, to abrasion, to contact with chemical agents as oils, solvents and combustibles. This material is particularly suited for wirings at border of machines and for industrial wirings according to EN-60204-1

- *IP ranting: IP66 with FPA fittings
IP67 + IP68/69K with FPAX fittings*
- *Temperature range -40°C to + 120°C
(-20°C to + 100°C for moving applications)*

codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
		ø int.	ø est.		
PA6HB207 	07	6,5	10,0	15	50
PA6HB210 	10	10,0	13,0	25	50
PA6HB212 	12	12,0	15,8	35	50
PA6HB217 	17	16,9	21,2	40	50
PA6HB223 	23	23,0	28,5	45	50
PA6HB229 	29	28,3	34,5	55	50
PA6HB236 	36	35,7	42,5	65	25
PA6HB248 	48	47,4	54,5	80	25
PA6HB267 	67	56,3	67,2	130	10
PA6HB280	80	67,0	80,0	160	10
PA6HB106	106	91,5	106	210	10

Dati tecnici pagina 40
Technical items page 40



Guaina flessibile corrugata leggera in nylon PA6.
Utilizzata per costruzioni di macchine e di veicoli commerciali.

La guaina PA6 UL94HB Light può essere utilizzata con raccordi serie FPA e FPAX.

Ha un'alta flessibilità e un'elevata resistenza alla fatica, ottima resistenza all'urto e autorinvenete se schiacciata.

- Classificazione IP: IP66 con raccordi tipo FPA
IP67/68/69K con raccordi FPAX

- Range di temperatura: -40°C + 120°C
(per applicazioni mobili -20°C + 100°C)

La guaina è priva di alogeni, zolfo e fosforo.

La guaina è resistente ai raggi UV, auto estinguente e altamente resistente ai solventi e agli olii.

Disponibile anche nella versione tagliata (PA6HBL5...).

Construction: Light weight nylon (PA6) corrugated flexible conduit.

Typical Applications: machines and commercial vehicles.

FPYL conduit can be used with FPA and FPAX fittings where sizes permit.

Highly flexible and high fatigue life.

High impact strength and recovers if crushed.

- IP rating: IP66 with FPA fittings

IP67 + IP68/69K with FPAX fittings

- Temperature range -40°C to + 120°C

(-20°C to + 100°C for moving applications)

Halogen, sulphur and phosphorus free UV resistant (black).

Self extinguishing.

Highly resistant to solvents and oils.

Available also in slit version (PA6HBL5...).

codice Euro 2000	codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
			ø int.	ø est.		
PA6HBL207 	PA6HBL207S 	07	6,5	10,0	15	100
PA6HBL210 	PA6HBL210S 	10	10,0	13,0	25	100
PA6HBL212 	PA6HBL212S 	12	12,8	16,1	35	100
PA6HBL217 	PA6HBL217S 	17	16,9	21,2	40	50
PA6HBL223 	PA6HBL223S 	23	23,0	28,5	45	50
PA6HBL229 	PA6HBL229S 	29	28,3	34,5	55	50
PA6HBL236 	PA6HBL236S 	36	35,7	42,5	65	50
PA6HBL248 	PA6HBL248S 	48	47,4	54,5	80	50

Dati tecnici pagina 41
Technical items page 41



I tubi flessibili in Nylon PA6V2 sono realizzati in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 e con l'aggiunta di specifici additivi si è reso questo materiale resistente alla fiamma in conformità alla norma UL94-V2. La struttura chimica di questo prodotto ha reso questo materiale non infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti. Il tubo PA6V2 viene usato dove si richiede una buona resistenza alla fiamma, allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione e all'abrasione, oltre al contatto con agenti chimici come olii, solventi e combustibili. Particolarmente adatto per impianti elettrici a bordo macchina e impianti industriali dove è richiesta una buona resistenza alla fiamma.

- Classificazione IP: IP66 con raccordi tipo FPA
IP67/68/69K con raccordi FPAX
- Range di temperatura: -40°C + 120°C
(per applicazioni mobili -20°C + 100°C)

Flexible nylon conduits PA6 V2 are manufactured in polyamide 6 (PA6) according to CEI EN 61386-2-3. Beyond with adding of specific additives, it has been possible to make it resistant to flame according to UL-94-V2. Chemical structure of this product makes it inflammable. During combustion don't develop halogen substances, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Beyond this material it isn't subjected to remarkable deteriorations due to ultraviolet rays.

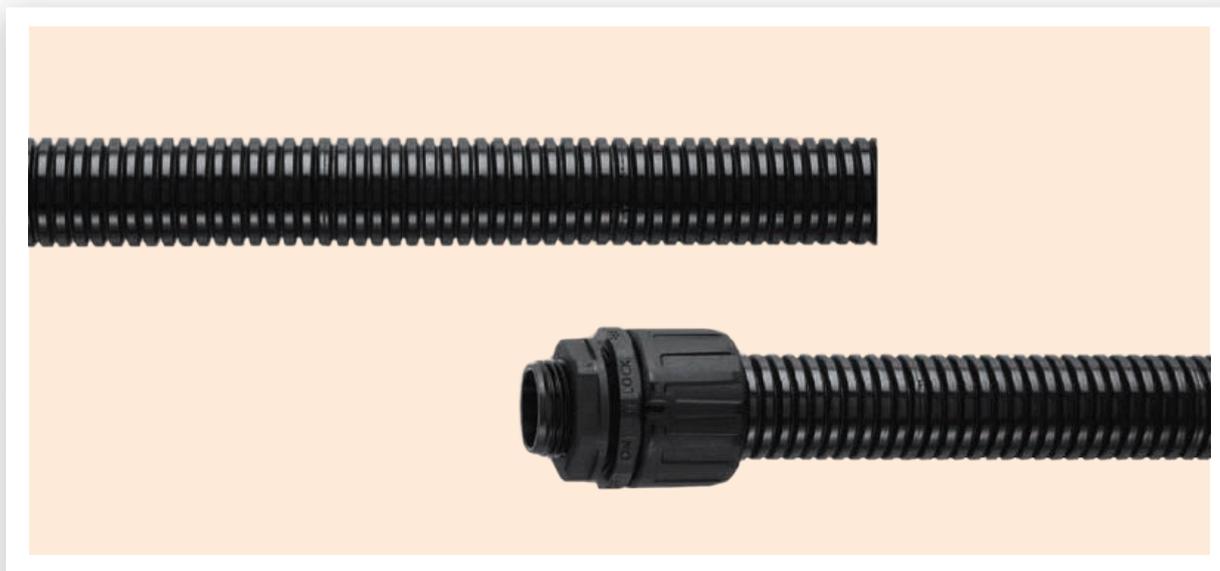
Conduit PA6 V2 it is used where is required a good resistance to flame, to crushing, to traction, to abrasion and also to contact with chemical agents as oils, solvents and combustibles.

It is particularly suited for wirings at border of machines and for industrial wirings where is required a good resistance to flame.

- IP ranting: IP66 with FPA fittings
IP67 + IP68/69K with FPAX fittings
- Temperature range -40°C to + 120°C
(-20°C to + 100°C for moving applications)

codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
		ø int.	ø est.		
PA6V2207 	07	6,3	10,0	15	50
PA6V2210 	10	9,8	13,0	25	50
PA6V2212 	12	11,8	15,8	40	50
PA6V2217 	17	16,7	21,2	45	50
PA6V2223 	23	22,8	28,5	50	50
PA6V2229 	29	28,1	34,5	60	50
PA6V2236 	36	35,5	42,5	70	25
PA6V2248 	48	47,2	54,5	80	25

Dati tecnici pagina 42
Technical items page 42



Guaina Flessibile corrugata prodotta in Elastomero Termoplastico (TPE) ritardante la fiamma e conforme alla normativa Internazionale di riferimento BS EN 61386-2-3. Resistente a temperature di utilizzo standard comprese tra -50°C e 150°C.

Auto Estinguente in accordo alla normativa EN 61386. Limite dell'indice dell'ossigeno in accordo alla ISO 4589 =25%.

Ritardante alla fiamma in accordo allo standard UL 94 = V2. Ignizione e range di tossicità dei fumi in accordo alle normative NFF16-101/2 = I4F1.

Bassa emissione di opacità dei fumi e della tossicità dei fumi, libero da alogeni e sulfuri.

Alta Flessibilità, eccezionale resistenza alla fatica e all'urto. Resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli, ai solventi all'acqua e alle polveri.

Resistenza alla compressione 30kg/100 mm, alla trazione del raccordo 20Kg.

Auto rinvenente se schiacciato.

- Classificazione IP: IP66 con raccordi tipo FPA

IP67/68/69K con raccordi FPAX

Temperatura di esercizio della sola guaina -50°C +150°C.

Temperatura di esercizio del sistema guaina + raccordo -50°C +135°C.

Flexible corrugated conduit manufactured in Thermoplastic Elastomer (TPE) with delay effect to flame according to International norms BS EN 61386-2-3.

It is resistant to standard temperatures of exercise since -50°C to 150°C.

It is self extinguished according to norm EN 61386 and limit to oxygen index according ISO4589 is =25% and with delay effect to flame according to standard UL94=V2.

Range of toxicity index smokes according to norms NFF16-101/2=I4f1.

The material is free of sulfures and alogens, has an flexibility and an excellent resistance to fatigue and to crash.

It is resistant to UV rays, to abrasion, to oils and to solvents for water and dusts.

This conduit has resistance to compression of 30Kg/100mm and to traction of fittings of 20 Kg, if pushed is self recovered.

- IP rating: IP66 with FPA fittings

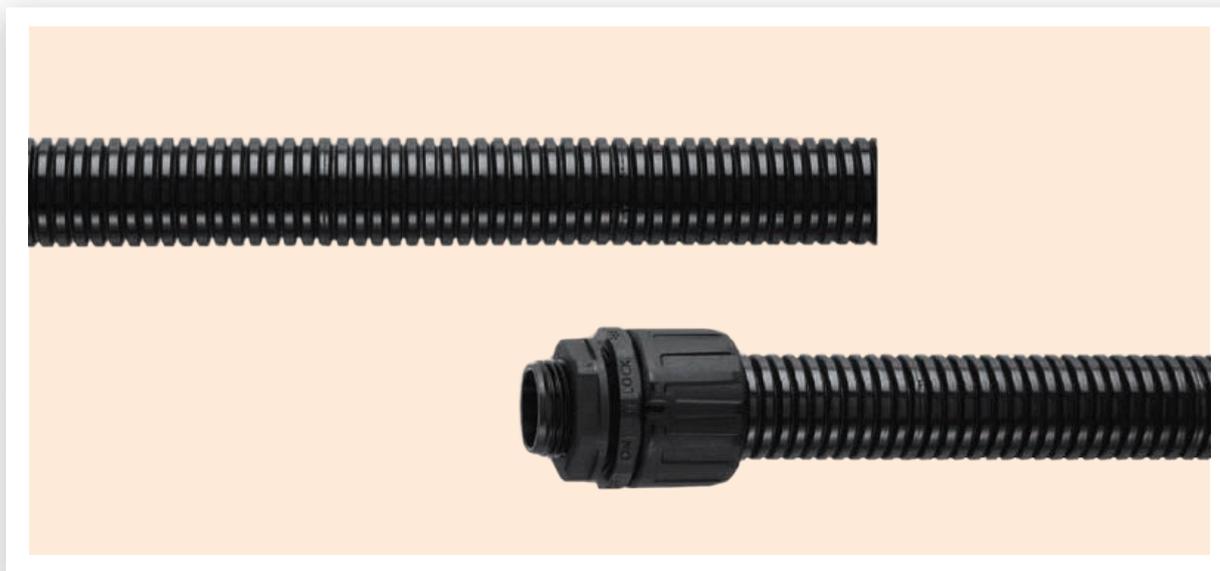
IP67 + IP68/69K with FPAX fittings

Exercise range of temperature of complete system conduit+fittings is -50°C +135°C.

codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
		ø int.	ø est.		
PA6V2HT207 	07	6,5	10,0	15	50
PA6V2HT210 	10	9,6	13,0	25	50
PA6V2HT212 	12	11,8	15,8	40	50
PA6V2HT217 	17	16,5	21,2	45	50
PA6V2HT223 	23	22,6	28,5	50	50
PA6V2HT229 	29	27,7	34,5	60	50
PA6V2HT236 	36	35,2	42,5	70	25
PA6V2HT248 	48	46,5	54,5	80	25

Dati tecnici pagina 43

Technical items page 43



I tubi flessibili in Nylon PA6V0 sono realizzati in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 e con l'aggiunta di specifici additivi si è reso questo materiale assolutamente resistente alla fiamma in conformità alla norma UL94-V0.

La struttura chimica di questo prodotto ha reso questo materiale non infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti.

Il tubo PA6V0 viene usato dove si richiede una buona resistenza alla fiamma, allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione e all'abrasione, oltre al contatto con agenti chimici come olii, solventi e combustibili.

Particolarmente adatto per impianti elettrici a bordo macchina e impianti industriali dove è richiesta una totale resistenza alla fiamma.

- Classificazione IP: IP66 con raccordi tipo FPA
IP67/68/69K con raccordi FPAX
 - Range di temperatura: -40°C + 120°C
(per applicazioni mobili -20°C + 100°C)
- Indice di tossicità I2F1 in accordo a NFF16-101/2.

Flexible nylon conduits PA6 - V0 are manufactured in Polyamide 6 (PA6) according to CEI EN 61386-2-3.

With adding of specific additives, it has been possible to make this material absolutely resistant to flame according to UL94-V0.

Chemical structure of this product makes this material not inflammable. During combustion don't develop halogen substances, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Beyond it isn't subjected to remarkable deteriorations due to ultraviolet rays.

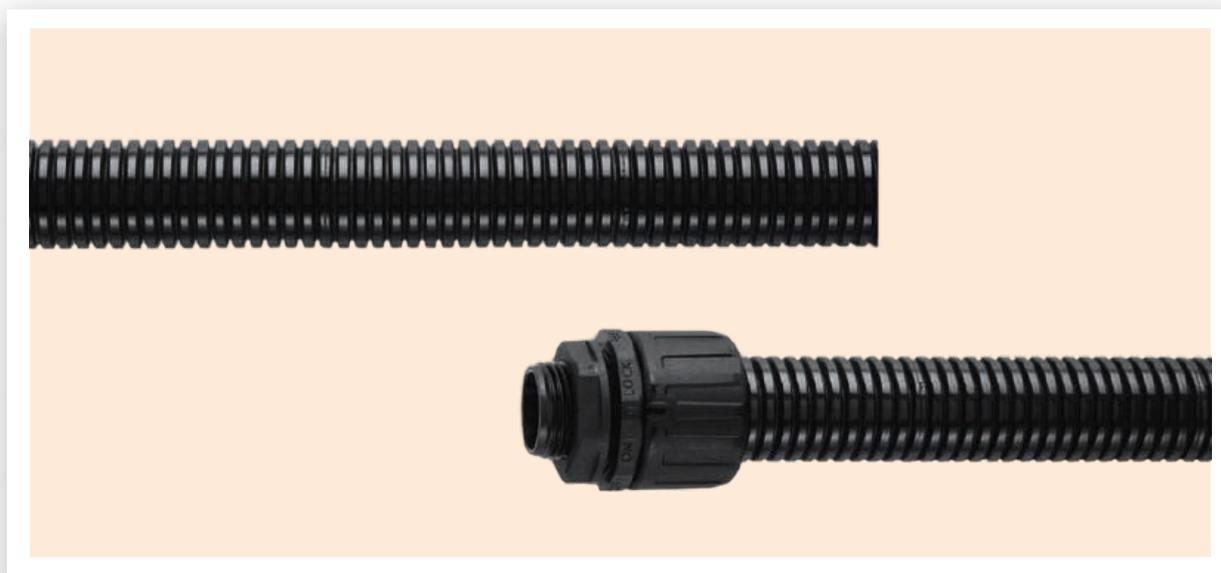
Conduit PA6 V0 it is used where is required a total resistance to flame and a good resistance to crushing, to traction, to abrasion and also to contact with chemical agents as oils, solvents and combustibles.

This product is particularly suited for wirings at border of machines and for industrial wirings where is required a total resistance to flame.

- IP ranting: IP66 with FPA fittings
IP67 + IP68/69K with FPAX fittings
 - Temperature range -40°C to + 120°C
(-20°C to + 100°C for moving applications)
- Fume rating I2F1 according to NFF16-101/2.*

codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
		ø int.	ø est.		
PA6V0207 	07	6,5	10,0	15	50
PA6V0210 	10	9,8	13,0	25	50
PA6V0212 	12	11,8	15,8	35	50
PA6V0217 	17	16,7	21,2	45	50
PA6V0223 	23	21,7	28,5	50	50
PA6V0229 	29	28,1	34,5	60	50
PA6V0236 	36	35,5	42,5	70	25
PA6V0248 	48	47,2	54,5	80	25

Dati tecnici pagina 44
Technical items page 44



I tubi flessibili in Nylon PA12HB sono realizzati in poliammide 12 (PA12) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3. La struttura chimica di questo prodotto non è facilmente infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti.

Il tubo PA12HB viene usato dove si richiede una particolare flessibilità, una buona resistenza alla fiamma, allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione e all'abrasione, oltre al contatto con agenti chimici come olii, solventi e combustibili.

Particolarmente adatto per applicazioni di robotica o impieghi soggetti a movimenti rapidi e frequenti dove è necessaria una elevata flessibilità e una lunga durata in condizioni di fatica.

- Classificazione IP: IP66 con raccordi tipo FPA
IP67/68/69K con raccordi FPAX
- Range di temperatura: -50°C + 110°C

Flexible nylon conduits PA12HB are manufactured in polyamide 12 (PA12) according to CEI EN 61386-2-3.

Chemical structure of this product isn't easily inflammable and doesn't develop halogen substances during combustion, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Beyond this material isn't subjected to remarkable deteriorations due to Ultraviolet rays.

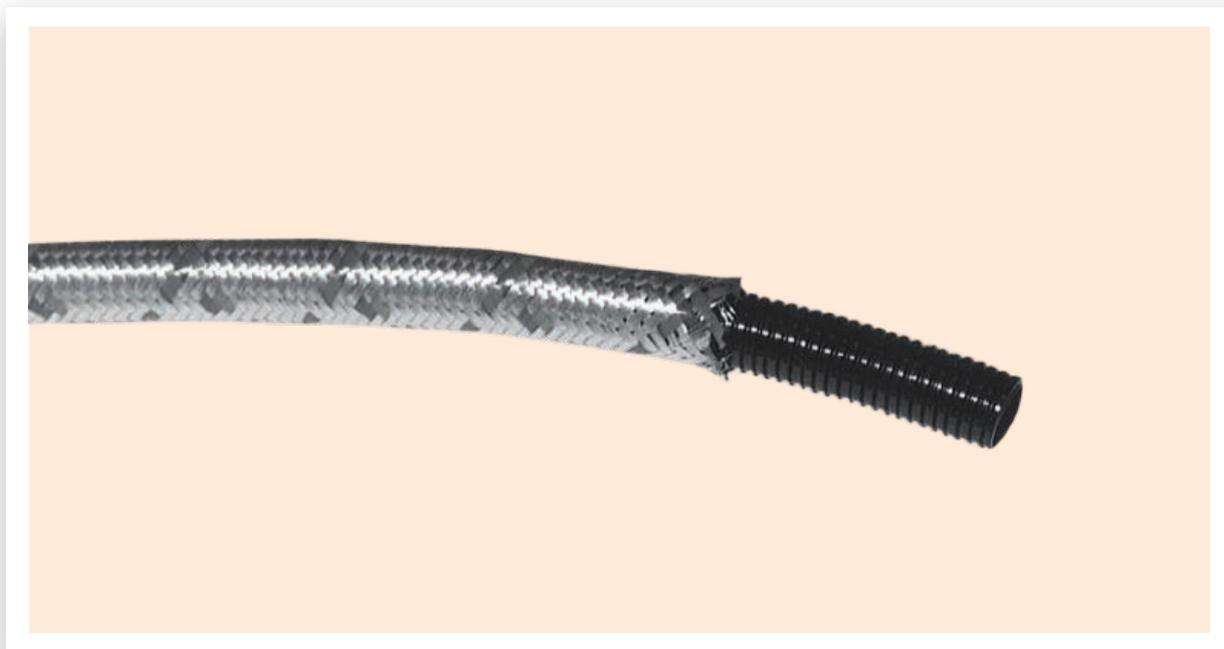
Conduit PA12HB is used where is required a particular flexibility but a good resistance to flame, to crushing, to abrasion and also to contact with chemical agents as oils, solvents and combustibles.

It is particularly suited for robotic applications or for uses subjected to fast and frequent movements where is necessary a great flexibility and a long duration under conditions of effort.

- IP rating: IP66 with FPA fittings
IP67 + IP68/69K with FPAX fittings
- Temperature range -50°C + 110°C

codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
		ø int.	ø est.		
PA12HB210 	10	9,8	13	25	50
PA12HB212 	12	11,8	15,8	30	50
PA12HB217 	17	16,7	21,2	35	50
PA12HB223 	23	21,7	28,5	45	50
PA12HB229 	29	28,1	34,5	55	25
PA12HB236 	36	35,5	42,5	60	25
PA12HB248 	48	47,2	54,5	70	25

Dati tecnici pagina 45
Technical items page 45



I tubi flessibili in Nylon PA6V2 sono realizzati in poliammide 6 (PA6) in conformità alle norme CEI EN 61386-2-3 e con l'aggiunta di specifici additivi si è reso questo materiale assolutamente resistente alla fiamma in conformità alla norma UL94-V2. Vengono ricoperti con trecciatura in fili di acciaio che ne conferisce un'elevata resistenza all'usura. La struttura chimica di questo prodotto ha reso questo materiale non infiammabile e durante la combustione non si formano sostanze alogene riducendo al massimo la densità fumogena e la tossicità, inoltre non subisce alterazioni rilevanti a causa dei raggi ultravioletti.

Il tubo PA6V2TR viene usato dove si richiede una buona resistenza alla fiamma, allo schiacciamento, alla trazione, alla torsione e all'abrasione, oltre al contatto con agenti chimici come olii, solventi e combustibili. Particolarmente adatto per l'impiego in presenza di scorie, scintillii, trucioli roventi su macchine per fonderia, pressofusione, forni, saldatrici, ecc. ecc.

Flexible nylon conduits PA6 V2 are manufactured in Polyamide 6 (PA6) according to CEI EN 61386-2-3.

With adding of specific additives, it has been possible to make this material resistant to flame, according to UL94-V2. This conduit are recovered with plait of steel wires, that appoints conduits an high hardwearing.

Chemical structure of this product makes this material not inflammable. During combustion don't develop halogen substances, reducing at minimum level smoke density and toxicity. Beyond this material it isn't subjected to remarkable deterioration due to ultraviolet rays.

Conduit PA6 V2 TR, it is used where is required a good resistance to flame, to crushing, to traction, to abrasion and also to contact with chemical agents as oils, solvents and combustibles.

It is particularly suited for using where are present drosses, sparkles, burning shavings on foundry machines, furnaces, solvents, welders etc.

codice Euro 2000	Diam Nom. NW	tubo flessibile		raggio di curvatura	lunghezza matassa
		ø int.	ø est.		
PA6V2TR207 	07	6,3	10	15	50
PA6V2TR210 	10	9,8	13	25	50
PA6V2TR212 	12	11,8	15,8	40	50
PA6V2TR217 	17	16,7	21,2	45	50
PA6V2TR223 	23	22,8	28,5	50	50
PA6V2TR229 	29	28,1	34,5	60	50
PA6V2TR236 	36	35,5	42,5	70	25
PA6V2TR248 	48	47,2	54,5	80	25

Dati tecnici pagina 46
Technical items page 46