

TUBINGS

cmatic[®]
P N E U M A T I C F I T T I N G S



POLIAMMIDE 12 (PA12)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -40°C a +100°C

Durezza: 64 Shore D

Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.

Prodotto con materie prime atte a soddisfare le normative DIN 73378/74324*

Colori disponibili:

Neutro, Blu, Giallo, Rosso, Verde, Nero

*Solo in Nero

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
40°C	85%
60°C	60%
80°C	40%
100°C	35%

POLYAMIDE 12 (PA12)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: -40°C to +100°C.

Hose Hardness: 64 Shore D

Rolls: 100 mt.

Produced with raw materials designed to meet DIN 73378/74324 standards*

Colours available: Neutral, Blue, Yellow, Red, Green, Black

*Only in Black

Dimensioni-Sizes
Diamètre-Durchmesser

Ø e (mm)	Ø i (mm)	Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius (mm)
4	2	9,5	20
4	2,5	7,7	25
5	3	13,2	25
6	4	15,9	35
8	6	22,2	40
10	8	28,5	60
12	10	34,9	85

POLYAMIDE 12 (PA12)

TUBES FLEXIBLES

Température d'exercice: -40°C jusqu'à +100°C.

Dureté: 64 Shore D

Rouleaux: 100 mètres.

Produit avec des matières premières conformes aux normes DIN 73378/74324*

Couleurs disponibles: neutre, bleu, jaune, rouge, vert, noir.

* Disponible seulement en Noir

Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)

Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius (mm)	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
9,5	20	56	167
7,7	25	38	115
13,2	25	33	100
15,9	35	33	100
22,2	40	24	71
28,5	60	19	56
34,9	85	15	45

POLYAMID 12 (PA12)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich -40°C bis +100°C.

Schlauchhärte: 64 Shore D

Rollenlänge: 100 mt.

Hergestellt mit DIN-konformen Rohstoffen 73378/74324 Normen*

Farben: Neutral, Blau, Gelb, Rot, Grün, Schwarz

* nur in Schwarz

Pressione a 20°C - Pressure at 20°C
Pression à 20°C - Druck bei 20°C

Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
56	167
38	115
33	100
33	100
24	71
19	56
15	45

POLIURETANO ELASTOLLAN® C98(PU)

TUBI FLESSIBILI

Caratteristica principale del tubo in poliuretano è l'estrema flessibilità che si traduce nella possibilità di realizzare raggi di curvatura molto stretti. Sensibili all'idrolisi e ai raggi UV, i tubi in PU a base estere vengono usati principalmente per il passaggio dell'aria compressa.

Temperature di Impiego: da -40°C a +60°C.

Durezza: 49-55 Shore D

Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.

Colori disponibili: Neutro, Giallo, Verde, Rosso, Nero, Blu

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
30°C	83%
40°C	72%
50°C	64%
60°C	47%

POLYURETHANE ELASTOLLAN® C98(PU)

FLEXIBLE TUBINGS

Polyurethane Elastollan C98 major feature is the high flexibility that allows for very narrow hose radius if needed by the application. All ester base PU hoses are sensitive to hydrolysis and UV rays hence primarily recommended for air compressed applications.

Working temperature: -40°C to +60°C.

Hose Hardness: 49-55 Shore D

Rolls: 100 mt.

Colours available: Neutral, Yellow, Red, Green, Black, Blue.

Dimensioni-Sizes
Diamètre-Durchmesser

Ø e (mm)	Ø i (mm)	Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius (mm)
4	2	11,7	20
4	2,5	9,5	20
5	3	15,6	25
6	4	19,5	30
8	6	30	40
10	8	40	50
12	9	61,3	50

POLYURÉTHANE ELASTOLLAN® C98(PU)

TUBES FLEXIBLES

Offrant une extrême flexibilité, ce tube permet de réaliser des rayons de courbure très étroits. Sensible à l'hydrolyse et au rayonnement UV, le tube en PU à base estère est employé surtout dans le domaine de l'air comprimé. Température de travail: -40°C jusqu'à +60°C

Dureté: 49-55 Shore D

Rouleaux: 100 mètres.

Couleurs disponibles: Neutre, bleu, jaune, rouge, vert, noir

Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)

Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius (mm)	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
11,7	20	22	67
9,5	20	15	46
15,6	25	17	50
19,5	30	13	40
30	40	10	29
40	50	7	22
61,3	50	10	29

POLYURETHAN ELASTOLLAN® C98(PU)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Die Haupteigenschaft von Polyurethan ist die höchste Schlauchflexibilität, die sehr schmale Biegeradien ermöglicht. Zur Hydrolyse und UV Strahlen empfindlich, wird PU Esterbaseschlauch hauptsächlich für Anwendung mit Druckluft empfohlen.

Temperaturbereich: -40°C bis +60°C.

Schlauchhärte: 49-55 Shore D

Rollenlänge: 100 mt.

Farben: Neutral, Blau, Gelb, Rot, Grün, Schwarz.

Pressione a 20°C - Pressure at 20°C
Pression à 20°C - Druck bei 20°C

Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
22	67
15	46
17	50
13	40
10	29
7	22
10	29

POLIAMMIDE 6 (PA6)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -10°C a +80°C.

Durezza: 85 Shore D

Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.

Colori disponibili: Neutro, Giallo, Verde, Rosso, Nero, Blu

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura
Pressure variation (%) in relation with temperature change
Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
30°C	83%
40°C	72%
50°C	64%
60°C	57%
70°C	52%
80°C	47%

POLYAMIDE 6 (PA 6)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: -10°C to +80°C.

Hose Hardness: 85 Shore D

Rolls: 100 mt.

Colours available: Neutral, Yellow, Green, Red, Black, Blue

Dimensioni-Sizes
Diamètre-Durchmesser

Ø e (mm)	Ø i (mm)	Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius (mm)
4	2	10,6	25
4	2,5	8,7	30
5	3	14,2	30
6	4	17,7	45
8	6	24,8	65
10	8	31,9	80
12	10	39	100
14	12	46,1	100
15	12,5	61	140

POLYAMIDE 6 (PA 6)

TUBES FLEXIBLES

Température de travail: -10°C jusqu'à +80°C.

Dureté: 85 Shore D

Rouleaux: 100 mètres.

Couleurs disponibles: Neutre, Jaune, Vert, Rouge Noir, Bleu

Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)

Peso Weight Poids Gewicht (gr/mt)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius (mm)	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
10,6	25	56	167
8,7	30	38	115
14,2	30	42	125
17,7	45	33	100
24,8	65	24	71
31,9	80	19	56
39	100	15	45
46,1	100	13	38
61	140	15	45

POLYAMID 6 (PA6)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich: -10°C bis +80°C.

Schlauchhärte: 85 Shore D

Rollenlänge: 100 mt.

Farben: Neutral, Blau, Gelb, Rot, Grün, Schwarz

Pressione a 20°C - Pressure at 20°C
Pression à 20°C - Druck bei 20°C

Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
56	167
38	115
42	125
33	100
24	71
19	56
15	45
13	38
15	45

POLIAMMIDE 6.6 (PA6.6)

TUBI FLESSIBILI

Particolarmente idoneo per il passaggio di olio e grasso
 Temperature di Impiego: da 0°C a +100°C.
 Durezza: 96 Shore D
 Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
 Colori disponibili: Neutro

POLYAMIDE 6.6 (PA6.6)

FLEXIBLE TUBINGS

This tube is suitable for oil and grease applications.
 Working temperature: 0°C to +100°C.
 Hose Hardness: 96 Shore D
 Rolls: 100 mt.
 Colour Available: Neutral

POLYAMIDE 6.6 (PA6.6)

TUBES FLEXIBLES

Le Polyamide 6.6 est un tube conseillé pour le passage de l'huile et du gras.
 Température de travail: 0°C jusqu'à +100°C.
 Dureté: 96 Shore D
 Rouleaux: 100 mètres.
 Couleurs disponibles: Neutre

POLYAMID 6.6 (PA6.6)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Dieser Schlauch ist besonders für Anwendungen mit Öl und Fett geeignet.
 Temperaturbereich: 0°C bis +100°C.
 Schlauchhärte: 96 Shore D
 Rollenlänge: 100 mt.
 Farben: Neutral

Variation % della Pressione in funzione della temperatura
 Pressure variation (%) in relation with temperature change
 Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
 Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
40°C	85%
60°C	60%
80°C	40%
100°C	30%

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
Ø e (mm)	Ø i (mm)	(gr/mt) (gr/mt) (gr/mt) (gr/mt)	(mm) (mm) (mm) (mm)			
4	1,5	12,5	35		136	409
6	3	24	45		100	300
8	5	34,6	45		69	207

POLIETILENE (LDPE)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -10°C a +60°C.
 Durezza: 46 Shore D
 Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
 Colori disponibili: neutro, rosso, giallo, blu, verde, nero e azzurro

LD POLYETHYLENE (LDPE)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature -10°C a +60°C.
 Hose Hardness: 46 Shore D
 Rolls: 100 mt.
 Colours available: Neutral, red, yellow, blue, green, black, light blue

POLYÉTHYLÈNE (LDPE)

TUBES FLEXIBLES

Température de travail: -10°C jusqu'à +60°C.
 Dureté: 46 Shore D
 Rouleaux: 100 mètres.
 Couleurs disponibles: rouge, jaune, bleu, vert, noir et bleu clair

POLYETHYLEN (LDPE)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich: -10°C bis +60°C.
 Schlauchhärte: 46 Shore D
 Rollenlänge: 100 mt.
 Farben: Neutral, Rot, Gelb, Blau, Grün, Schwarz und Blau

Variation % della Pressione in funzione della temperatura
 Pressure variation (%) in relation with temperature change
 Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température:
 Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen

20°C	100%
30°C	83%
40°C	72%
50°C	64%
60°C	57%

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
Ø e (mm)	Ø i (mm)	(gr/mt) (gr/mt) (gr/mt) (gr/mt)	(mm) (mm) (mm) (mm)			
4	2	8,69	18		21	63
4	2,5	7,06	20		15	44
5	3	11,58	25		16	48
6	4	14,48	30		13	38
8	6	20,27	40		9	27
10	7	36,91	60		11	34
12	9	45,60	65		9	27
12	10	31,85	80		6	17
14	11	54,28	80		8	23
15	12,5	49,76	100		6	17

P.T.F.E.

TUBI FLESSIBILI

È utilizzato quando l'alta temperatura è abbinata ad ambienti di lavoro aggressivi e critici, ha un'ottima resistenza ai prodotti chimici, ottime proprietà dielettriche e rimane inalterato a contatto con ossigeno, ozono e raggi ultra-violetti.
 Temperature di impiego: -60°C to +260°C.
 Durezza: 60 Shore D
 Resistenza alla fiamma: UL 94 V0
 Il tubo è fornito in rotoli da 50 mt.
 Colori disponibili: Neutro

P.T.F.E.

FLEXIBLE TUBINGS

P.T.F.E tube is recommended with high temperatures and critical, aggressive environments.
 It offers great resistance to chemicals and it has high dielectric properties. P.T.F.E is subject to no variations in contact with oxygen, ozone, and Ultraviolet rays
 Working temperature: -60°C to +260°C.
 Hose Hardness: 60 Shore D
 Flame resistance: UL 94 V0
 Rolls: 50 mt.
 Colour available: Neutral

P.T.F.E.

TUBES FLEXIBLES

La caractéristique de ce tube est l'haute résistance à la température ainsi que aux agents chimiques.
 Il offre des propriétés diélectriques optimales et il ne change pas à contact avec l'oxygène, l'ozone et les rayons ultraviolets.
 Température de travail: -60°C jusqu'à +260°C.
 Dureté: 60 Shore D
 Résistance à la flamme: UL 94 V0
 Rouleaux: 50 mètres.
 Couleur disponible: Neutre

P.T.F.E.

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

PTFE Schlauch ist temperaturfest und gegen nahezu alle Chemikalien beständig daher für aggressive Umgebungen und hohe Temperaturen besonders geeignet. Dieser Schlauch bietet sehr gute dielektrische Eigenschaften und bleibt in Berührung mit Sauerstoff, Ozon und Ultraviolettstrahlen unverändert.
 Temperaturbereich: -60°C bis +260°C.
 Schlauchhärte: 60 Shore D
 Flammwidrigkeit: UL 94 V0
 Rollenlänge: 50 mt.
 Farben: Neutral

Dimensioni Sizes Diamètre Durchmesser	Tolleranza Tolerance Tolérance Toleranz	Parete Wall Cloison Wanddicke	(mm) (mm) (mm) (mm)	Tolleranza Tolerance Tolérance Toleranz	Ø e (mm)	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	(mm) (mm) (mm) (mm)	Pressione a 20°C -Pressure at 20°C Pression à 20°C- Druck bei 20°C	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)	Peso Weight Poids Gewicht	(gr/mt) (gr/mt) (gr/mt) (gr/mt)
4x2	2	±0,10	1	±0,20	4	20			27	81		22
6x4	4	±0,15	1	±0,20	6	35			18	54		37
8x6	6	±0,20	1	±0,20	8	40			14	42		51
10x8	8	±0,30	1	±0,20	10	60			12	36		66
12x10	10	±0,30	1	±0,20	12	85			10	30		80

POLIAMMIDE 12 HR (PA12 HR)

TUBI FLESSIBILI

Temperature di Impiego: da -40°C a +80°C
 Il tubo è fornito in rotoli da 100 mt.
 Colori disponibili: Nero

POLYAMIDE 12 HR (PA12 HR)

FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: -40°C to +80°C.
 Rolls: 100mt.
 Colours available: Black

POLYAMIDE 12 HR (PA12 HR)

TUBES FLEXIBLES

Température d'exercice: -40°C jusqu'à +80°C.
 Rouleaux: 100 mètres.
 Couleurs disponibles: noir

POLYAMID 12 HR (PA12 HR)

FLEXIBLE SCHLÄUCHE

Temperaturbereich: -40°C bis +80°C.
 Rollenlänge: 100 mt.
 Farben: Schwarz

Variazione % della Pressione in funzione della temperatura Pressure variation (%) in relation with temperature change Variation (%) de la pression en fonction du changement de la température: Druckschwankungen (%) im Verhältnis mit Temperaturänderungen		Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C - Pressure at 20°C Pression à 20°C - Druck bei 20°C	
-10°C	120%	Ø e (mm)	Ø i (mm)	(gr/mt) (gr/mt) (gr/mt) (gr/mt)	(mm) (mm) (mm) (mm)	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)
0°C	110%	1/4	6,35	3,6	18	50	275
20°C	100%	3/8	9,52	5	53	80	261
30°C	83%						
40°C	72%						
50°C	64%						
60°C	52%						
80°C	47%						

TUBO TERMOPLASTICO

Sottostrato: PA12.
 Rinforzo: Treccia di poliestere ad alta tenacità
 Copertura: Poliuretano.
 Temperature di Impiego: da -40°C a +70°C.
 Fattore di Sicurezza: 4:1

THERMOPLASTIC HOSE

First Tube layer: Polyamide 12.
 Reinforcement: high tensile polyester blend.
 Cover: Polyurethane
 Working Temperature: -40°C to +70°C.
 Safety factor: 4:1

TUYAU THERMOPLASTIQUE

Première couche du tuyau: Polyamide 12
 Insert: tresse en polyester à haute résistance.
 Revêtement: Polyuréthane.
 Température de travail: -40 °C +70 °C
 Facteur de sécurité: 4:1

THERMOPLASTISCHER SCHLAUCH

Erste Schlauchschicht: Polyamid 12
 Einlage: eine hochzugfestes Polyestergeflecht.
 Decke: Polyurethan.
 Temperaturbereich: -40 °C +70 °C
 Sicherheitsfaktor: 4:1

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C - Pressure at 20°C Pression à 20°C - Druck bei 20°C			
Ø e mm	Ø i in	(gr/mt) (gr/mt) (gr/mt) (gr/mt)	(mm) (mm) (mm) (mm)	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)		
8,1	5/16"	4	5/32"	52	45	195*/260**	780

* Pressione ad impulsi - Pulse pressure - Pression d'impulsion - Impulsdruck ** Pressione statica - Constant pressure - Pression statique - Statischer Druck

TUBO PER ALTA PRESSIONE CON MAGLIE DI RINFORZO

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
 Sottostrato: Gomma sintetica resistente all'olio.
 Rinforzo: Due trecce di acciaio ad alta tenacità.
 Copertura: Gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono ed agli idrocarburi.
 Applicazioni: Impianti oleodinamici ad alta pressione, olio combustibile, soluzioni antigelo, aria e acqua.
 Temperature di Impiego: da -40°C a +100°C. (T max aria = +70°C)
 Fattore di Sicurezza: 4:1

HYDRAULIC HOSE, WIRE BRAID

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
 First Tube layer: Oil resistant synthetic rubber.
 Reinforcement: Two high tensile steel braids.
 Cover: Abrasion, ozone and hydrocarbon resistant synthetic rubber
 Application: High pressure hydraulic lines, fuel oil, antifreeze solutions, air and water.
 Working Temperature: -40°C to +100°C. (Max Air temperature T = +70°C)
 Safety factor: 4:1

TUYAUX HYDRAULIQUE TRESSÉS METALLIQUE

ISO 11237 - SAE 100 R16 - EN 857 2SC
 Première couche du tuyau: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
 Insert: deux tresses en acier à haute résistance.
 Revêtement: tuyau en caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures.
 Application: systèmes hydrauliques haute pression, huile de chauffage, solutions antigel, air et eau.
 Température de travail: -40° C +100° C (Max température de l'air T = +70° C)
 Facteur de sécurité: 4: 1

HYDRAULIK SCHLÄUCHE, DRAHTGEFLECHT

Erste Schlauchschicht: ölbeständiger synthetischer Gummischlauch
 Einlage: zwei hochzugfeste Stahlgeflechte.
 Decke: abrieb-, ozon- und kohlenwasserstoffbeständiger synthetischer Gummischlauch.
 Anwendung: Hochdruck - Hydrauliksysteme, Heizöl, Frostschutzlösungen, Luft und Wasser.
 Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (Max. Lufttemperatur T = +70 °C)
 Sicherheitsfaktor: 4:1

Dimensioni-Size Diamètre-Durchmesser		Peso Weight Poids Gewicht	Raggio di curvatura Bend radius Rayon de Courbure Biegeradius	Pressione a 20°C - Pressure at 20°C Pression à 20°C - Druck bei 20°C				
Dash	Ø e mm	Ø i in	(gr/mt) (gr/mt) (gr/mt) (gr/mt)	(mm) (mm) (mm) (mm)	Esercizio-Working (bar) Travail-Druckbereich (bar)	Scoppio-Bursting point (bar) Point d'éclatement-Berstpunkt (bar)		
04	13	.51	6	1/4"	255	75	400	1600
06	16,5	.65	10	3/8"	370	90	330	1320
08	19,9	.78	13	1/2"	470	130	275	1100
12	27,6	1.09	19	3/4"	789	200	215	860

POLYAMIDE 12



FLEXIBLE TUBING

Limited humidity absorption, great dimensional stability at high temperatures and good chemical resistance are the major features of the Cmatic Polyamide 12, highly recommended for all standard industrial applications.

Working temperature: from -40°F up to +212°F
 Vacuum rating: To 28" Hg
 Hardness: 64 Shore D
 Working Pressure: 4 to 1 Safety Factor
 Water absorption: 1%
 Diameter Tolerances: +/- .002

Pressure variation (%)
 in relation with temperature change

68°F	100%
104°F	85%
140°F	60%
176°F	40%
212°F	35%

Part Number	Diameter			Pressure at 75°F	
	OD (in)	ID (in)	Bend Radius (in)	Working pressure (psi)	Bursting point (psi)
28010000-colour	1/8	.093	.375	264	1058
28010010-colour	5/32	.106	.500	348	1392
28010030-colour	1/4	.180	.875	293	1174
28010040-colour	5/16	.232	1.250	268	1073
28010050-colour	3/8	.275	1.500	279	1116
28010060-colour	1/2	.375	2.000	257	1029

Reel length: 100 feet.
 Colours available: Neutral (N), Blue (B) and Black (BK) on stock. Other colours available upon request.

POLYURETHAN 95 DUROMETER



FLEXIBLE TUBING

Cmatic ether based Polyurethan resists attack with moisture, humidity and fungus. It is highly abrasion and UV resistant. Its flexibility allows for assemblies in reduced spaces and for very narrow bending radius and makes of our Polyurethan 95 one of the most popular choices.

Working temperature: from -40°F up to +140°F.
 Vacuum rating: To 28" Hg
 Hardness: 95 Shore A
 Working Pressure: 3 to 1 Safety Factor
 Diameter Tolerances: +/- .003

Pressure variation (%)
 in relation with temperature change

68°F	100%
86°F	83%
104°F	72%
122°F	64%
140°F	47%

Part Number	Diameter			Pressure at 75°F	
	OD (in)	ID (in)	Bend Radius (in)	Working pressure (psi)	Bursting point (psi)
28060000-colour	1/8	.0625	1/4	256	768
28060010-colour	5/32	3/32	3/8	193	580
28060030-colour	1/4	.160	1/2	169	507
28060040-colour	5/16	.216	3/4	140	420
28060050-colour	3/8	.245	7/8	164	493
28060060-colour	1/2	.320	1 1/8	169	507

Reel length: 100 feet.
 Colours available: Neutral (N), Blue (B) and Black (BK) on stock. Other colours available upon request.

POLYAMIDE 12 HR (PA12 HR)



FLEXIBLE TUBINGS

Working temperature: from -40°F up to 176°F.
 Working Pressure: 3 to 1 Safety Factor
 Reel length: 328 feet (100 mt.)
 Colours available: Black

Pressure variation (%)
 in relation with temperature change

14°F	120%
32°F	110%
68°F	100%
86°F	83%
104°F	72%
122°F	64%
140°F	52%
176°F	47%

Part Number	Diameter			Pressure at 75°F	
	OD (in)	ID (in)	Bend Radius (in)	Working pressure (psi)	Bursting point (psi)
08130030-N	1/4	.142	1.969	1305	3741
08130050-N	3/8	.197	3.150	1261	3785

PA11 and PTFE tubings available upon request.