

Tubes polyuréthane et polyamide

- Tubes souples et résistants
- Excellente mémoire dynamique, reprise de la forme initiale
- Tenue à la pression et aux températures
- Bonne résistance à l'abrasion
- Différentes couleurs au choix pour identification des circuits



Repérage de longueur et marquage tous les 50 cm

Applications pneumatiques

Alimentation des composants d'automatisation pneumatiques, câblage, circuits industriels.



Boîte de 25 mètres



*Tube Polyuréthane : tourets de 100 mètres
 Tube Polyamide : tourets de 100, 300, 500
 et 1000 mètres*

Caractéristiques et avantages des tubes polyuréthane PU, ester et éther

- Flexibilité
- Faible rayon de courbure
- Excellente mémoire, reprise de la forme initiale
- Résistance à l'abrasion, aux UV
- Stabilité thermique
- Tenue aux huiles et graisses



→ TUBE PU ESTER

- Bonne tenue aux huiles et graisses
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Propriétés mécaniques élevées

→ TUBE PU ÉTHER

- Résistance à l'humidité
- Flexibilité à basse température
- Compatible avec le secteur alimentaire (FDA 21 CFR)
- Bonne tenue à l'hydrolyse

	Tube Polyuréthane PU Ester		Tube Polyuréthane PU Ether	
Pression maxi. d'utilisation à 20°C	Ø int./ext.	Bar	Ø int./ext.	Bar
	1,8 x 3 mm	14 bar	2,5 x 4 mm	10 bar
	2,5 x 4 mm	10 bar	4 x 6 mm	9 bar
	3 x 5 mm	11 bar	5,5 x 8 mm	8,5 bar
	4 x 6 mm	9 bar	7 x 10 mm	8,5 bar
	5,5 x 8 mm	8,5 bar	8 x 12 mm	9 bar
	7 x 10 mm	8,5 bar	9,5 x 14 mm	9 bar
	8 x 12 mm	9 bar		
	9,5 x 14 mm	9 bar		
	11 x 16 mm	9 bar		
Température	- 20°C à + 70°C		- 20°C à + 70°C	
Rayon minimum de courbure à 23° C	Selon norme NF E49-101		Selon norme NF E49-101	
Dureté	52 Shore D		52 Shore D	
Résistance à la traction	40 MPa		50 MPa	
Allongement à la rupture	470 %		459 %	
Contrainte à 100% d'allongement	16 MPa		15 MPa	
Résistance à la déchirure	120 N/mm		125 N/mm	
Abrasion	35 mm ³		25 mm ³	
Comportement au feu	HB UL94		HB UL94	

Tubes polyuréthane et polyamide

Caractéristiques et avantages du tube polyamide PA 12

- Tenue à l'hydrolyse et aux produits chimiques
- Résistance à une large plage de températures et de pressions
- Solidité dans le temps
- Forte résistance à l'abrasion

Les tubes en polyamide répondent aux exigences des normes DIN 74324-1 et DIN 73378. Tailles disponibles : 4 x 6 mm, 6 x 8 mm, 7,5 x 10 mm, 8 x 10 mm, 9 x 12 mm.



Tube Polyamide PA 12		
Pression maxi. d'utilisation à 20° C	Ø int./ext.	Bar
	1,8 x 3 mm	26 bar
	2 x 4 mm	30 bar
	2,7 x 4 mm	15 bar
	3 x 5 mm	24 bar
	4 x 6 mm	27 bar
	6 x 8 mm	19 bar
	8 x 10 mm	15 bar
	10 x 12 mm	11 bar
	12 x 14 mm	9,5 bar
	13 x 16 mm	13 bar
Température	- 20° C à + 80° C	
Rayon minimum de courbure à 23° C	Selon norme NF E49-101	
Dureté	63 Shore D	
Contrainte à la rupture	50 MPa	
Allongement au seuil	25 %	
Comportement au feu	HB UL 94	
Point Vicat sous 1 da N	160° C	
Température de fléchissement sous charge à 0,46 MPa	125° C	

Afin que la connexion du tube dans le raccord soit optimum, il est recommandé de faire une coupe parfaite du tube à 90° avant de l'enfiler dans le raccord. L'utilisation du coupe-tube *réf. R22 CT* est conseillée.



Produits associés

Raccords instantanés. Ne convient pas aux circuits de freinage.



Tube polyuréthane base ester en boîte dévidoir de 25 m (unité de vente = 1 boîte)

PU



Caractéristiques techniques

Température : -20°C à +70°C

Matière : Polyuréthane Base Ester

Point fort : Résistance aux huiles et aux graisses

Ø int./ext. (mm)	Rayon de courbure mini (mm)	Pression max d'utilisation (à 20°C (bar)	Couleur	Référence
1,8 x 3	10	14	Noir	PUBK M180325
2,5 x 4	12	10	Noir	PUBK M250425
2,5 x 4	12	10	Bleu	PUBE M250425
2,5 x 4	12	10	Translucide	PUCR M250425
2,5 x 4	12	10	Vert	PUGN M250425
2,5 x 4	12	10	Jaune	PUYW M250425
2,5 x 4	12	10	Gris	PUGY M250425
2,5 x 4	12	10	Rouge	PURD M250425
3 x 5	13	11	Noir	PUBK M030525
3 x 5	13	11	Bleu	PUBE M030525
4 x 6	15	9	Noir	PUBK M040625
4 x 6	15	9	Bleu	PUBE M040625
4 x 6	15	9	Translucide	PUCR M040625
4 x 6	15	9	Vert	PUGN M040625
4 x 6	15	9	Jaune	PUYW M040625
4 x 6	15	9	Gris	PUGY M040625
4 x 6	15	9	Rouge	PURD M040625
5,5 x 8	20	8,5	Noir	PUBK M550825
5,5 x 8	20	8,5	Bleu	PUBE M550825
5,5 x 8	20	8,5	Translucide	PUCR M550825
5,5 x 8	20	8,5	Vert	PUGN M550825
5,5 x 8	20	8,5	Jaune	PUYW M550825

Ø int./ext. (mm)	Rayon de courbure mini (mm)	Pression max d'utilisation (à 20°C (bar)	Couleur	Référence
5,5 x 8	20	8,5	Gris	PUGY M550825
5,5 x 8	20	8,5	Rouge	PURD M550825
7 x 10	25	8,5	Noir	PUBK M071025
7 x 10	25	8,5	Bleu	PUBE M071025
7 x 10	25	8,5	Translucide	PUCR M071025
7 x 10	25	8,5	Vert	PUGN M071025
7 x 10	25	8,5	Jaune	PUYW M071025
7 x 10	25	8,5	Gris	PUGY M071025
7 x 10	25	8,5	Rouge	PURD M071025
8 x 12	35	9	Noir	PUBK M081225
8 x 12	35	9	Bleu	PUBE M081225
8 x 12	35	9	Translucide	PUCR M081225
9,5 x 14	45	9	Noir	PUBK M951425
9,5 x 14	45	9	Bleu	PUBE M951425
9,5 x 14	45	9	Translucide	PUCR M951425
11 x 16	55	9	Noir	PUBK M111625