

# Tubi calibrati in POLIURETANO 98 ShA POLYURETHANE 98 ShA calibrated tubes

# 1.1

TPU

-40°C  +60°C



### Marcatura / Marking

I TPU 4X6 POLYURETHANE SH.A 98 LOT ... / ... MADE IN ITALY

La marcatura viene stampata ogni 50 cm.  
The marking is printed every 50 cm.

### Flessibilità / Flexibility



### Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance



Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
1,5 - 8	±0,2
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
3 - 8	±0,1
10 - 12	±0,15
Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	±1%

PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Durezza - Hardness	DIN 53505 - ISO868	98 ShA / 52 ShD
Assorbimento acqua - Water absorption	a 23°C 50% r.h.	<1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm <sup>3</sup>
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	500%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN 53515 - ISO34	130 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D790	140 MPa
Perdita di abrasione - Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	25 mm <sup>3</sup>
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN 53504 - ISO37	55 MPa

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Altissima flessibilità alle basse temperature
- Poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking"
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Buona resistenza agli agenti atmosferici
- Buon invecchiamento nel tempo
- Estremamente resistente alla fatica

**Note:** Tolleranze secondo ISO/TS 11619:2014 polyurethane tubing for use primarily in pneumatic installations.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Very high flexibility at low temperature
- Low sensible to "click" and "stress cracking" effect
- Excellent abrasion resistance
- Good resistance to atmospheric agents
- Good aging
- Extremely resistant to fatigue

**Note:** Tolerances according to ISO/TS 11619:2014 polyurethane tubing for use primarily in pneumatic installations.



### NORME / RULES



Dimensioni Sizes		Radice del codice Root of the code	Colori STANDARD a magazzino STANDARD colours in stock	Colori realizzabili a RICHIESTA* Colours realizable on DEMAND*	Matassa Reel (m)	Pressione di utilizzo Working Pressure (Bar) 23°C	Pressione di scoppio Bursting Pressure (Bar) 23°C	Raggio di curvatura Bending ray (mm) 23°C
Ø INT. mm	Ø EST. mm							
1,5	3	PU153	SB199 N073 R201 G200	BK194	100	20	80	8
2	4	PU24	SB001 N002 Y005 R004 BK003 CN121 G006		100	15	60	11
2	4	PU24	GY090		100	15	60	11
2,5	4	PU254	SB007 N008 Y011 R010 BK009 CN107 G012		100	10	40	15
2,5	4	PU254		GY173	100	10	40	15
3	5	PU35	SB187 N124 BK193	Y250 R251 G252 CN195	100	12	50	14
4	6	PU46	SB013 N014 Y017 R016 BK015 CN103 G018		100	10	40	18
4	6	PU46	GY091		100	10	40	18
5	8	PU58	SB062 N063 R246 BK122 Y248 G247		100	13	52	25

\* Colori, diametri e marcatura personalizzata sono realizzabili per un minimo da concordare - Colors, diameters and custom marking are achievable for a minimum to be agreed.

MADE IN ITALY


Edizione 2025 Rev. /


Dimensioni Sizes		Radice del codice Root of the code	Colori STANDARD a magazzino STANDARD colours in stock	Colori realizzabili a RICHIESTA* Colours realizable on DEMAND*	Matassa Reel (m)	Pressione di utilizzo Working Pressure (Bar) 23°C	Pressione di scoppio Bursting Pressure (Bar) 23°C	Raggio di curvatura Bending ray (mm) 23°C
Ø INT. mm	Ø EST. mm							
5,5	8	PU558	SB019 N020 Y023 R022 BK021 CN118 G024		100	10	40	30
5,5	8	PU558		GY155	100	10	40	30
6 (5,7)	8	PU68 PLUS	N134 CN110	R158 Y159 BK112 G177	100	8	32	35
6 (5,7)	8	PU68 PLUS		GY172	100	8	32	35
6	8	PU68	SB025 N026 Y029 R028 BK027 CN104 G030		100	7	28	35
6,5	10	PU6510	SB031 N032 Y035 R034 BK033 CN119	G036	100	10	40	30
7	10	PU710	SB074 N151 BK189 CN160	Y253 R254 G255	100	8,5	35	30
7	10	PU710		GY176	100	8,5	35	30
7,5	10	PU7510	SB037 N038 R040 BK039 G042 CN215	Y041	100	7,5	30	40
8 (7,7)	10	PU810 PLUS	N152 CN111	Y256 R174 G257 BK123	100	6,5	27	40
8 (7,7)	10	PU810 PLUS		GY156	100	6,5	27	40
8	10	PU810	SB043 N044 R046 Y047 BK045 CN105 G048		100	5,5	22	45
8	12	PU812	CN128 SB049 BK051	R052 Y053 G054 N050	100	9	36	50

\* Colori, diametri e marcatura personalizzata sono realizzabili per un minimo da concordare - Colors, diameters and custom marking are achievable for a minimum to be agreed.

I diametri 9x12 - 11x14 - 12x14 - 12x16 sono disponibili nella versione più performante in PU-ALLOY™ SOFT (scheda tecnica 76.1) - Diameters 9x12 - 11x14 - 12x14 - 12x16 are available in the more performant PU-ALLOY™ SOFT version (technical data sheet n. 76.1)

**Disponibile anche nei formati: / Available also in the versions:**

 **Scatole da 25 m** - rif. scheda tecnica n. 1.3  
**25 m boxes** - ref. technical data sheet n. 1.3

 **Scatole FAST FLY™ da 100 m** - rif. scheda tecnica n. 1.6  
**Dispenser box FAST FLY™ of 100 m** - ref. technical data sheet n. 1.6

 **Spirali con o senza raccordi** - rif. scheda tecnica n. 14.1/14.2/15.1/15.2  
**Spiral tube with or without fittings** - ref. technical data sheet n. 14.1/14.2/15.1/15.2


 **Scatole FAST FLY™ BOX con 10 bob da 10 m** - rif. scheda tecnica n. 1.8  
**FAST FLY™ BOX with 10 reels of 10 m** - ref. technical data sheet n. 1.8



Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione della temperatura Correction value scale for working pressure in consideration of the temperature variation	Temperatura Temperature	-20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
		Coefficiente Coefficient	x 1,87	x 1,4	x 1	x 0,84	x 0,70	x 0,60	x 0,52

Nella scelta dell'applicazione l'utilizzatore deve tenere conto delle variabili d'uso (pressione, temperatura, condizioni ambientali) e di tutto quello che può interferire nell'applicazione. Queste informazioni sono pertanto solo indicative. La validazione delle applicazioni è sempre a carico dell'utilizzatore. Medify si riserva il diritto di modificare o aggiornare i dati tecnici qui riportati in qualsiasi momento senza obbligo di notifica. Questo documento non ha valenza contrattuale.  
In the application choice the user must keep in mind the different use variables (pressure, temperature, environment conditions) and all the things that can interfere with the application. These information must be considered only as general indication. The validation of the application is always at the user charge. Medify keeps the right to modify or adjourn the technical data in any moment without notify duty. This document has no contract value.