

Tubi calibrati in PU-ALLOY™ 98 ShA

PU-ALLOY™ 98 ShA calibrated tubes

67.1

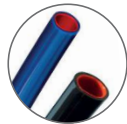
TPU

-40°C  +65°C



I tubi in PU-ALLOY sono disponibili nei colori standard: **Esterno NERO / Interno ROSSO e Esterno BLU / Interno ROSSO.**

PU-ALLOY tubes are available in the standard colours: **External BLACK / Internal RED and External BLUE / Internal RED.**



Marcatura / Marking

I 5.5X8 PU-ALLOY 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)
4 - 5,5	±0,2
7,5 - 9	±0,3
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
6 - 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.	<1,5%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	500%
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D790	150 MPa
Perdita di abrasione - Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	25 mm³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN 53504 - ISO37	55 MPa

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Altissima flessibilità alle basse temperature
- Ottimo ritorno elastico
- 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
- Buona resistenza chimica
- Ottima resistenza all'olio di taglio e lubrificazione a basse/medie temperature

Note: I tubi in PU-ALLOY™ vengono realizzati con una tecnica avanzata denominata "coex": lo strato esterno è composto da poliuretano, mentre lo strato interno è composto da materiale copoliestere resistente ad olio, acqua e soluzioni chimiche moderate. **Consigliato per agricoltura** (potatura, raccolta olive), **grassi, oli emulsionati, lubrificazione**, ecc.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Very high flexibility at low temperature
- Excellent spring back
- Low sensibility to "click" and "stress cracking" effect
- Excellent abrasion resistance
- Good resistance to atmospheric agents
- Good aging
- Extremely resistant to fatigue
- Good chemical resistance
- Excellent resistance to cut and lubrication oil at low/medium temperature

Note: PU-ALLOY™ tubes are realized with advanced technology called "coex": the external layer is realized in Polyurethane, while the internal layer is realized with copolyester material resistant to oils, water and moderate chemical solutions. **Recommended for agriculture** (pruning, olive harvesting), **fats, emulsified oils, lubrication**, etc.



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							
4	6	PUAL46		BK005 B006	100	15	60	18
5,5	8	PUAL558	BK001 B002		100	15	60	30
7,5	10	PUAL7510	B004	BK003	100	11,5	46	40
9	12	PUAL912		BK007 B008	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.



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	-50°C	-20°C	0°C	+23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
		Coefficiente Coefficient	x 2,5	x 1,87	x 1,4	x 1	x 0,90	x 0,80	x 0,70	x 0,60

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. Medifly 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. Medifly keeps the right to modify or adjourn the technical data in any moment without notify duty. This document has no contract value.

MADE IN ITALY

Edizione 2025 Rev. /