

Tubi calibrati in POLIURETANO 98 ShA (POLIETERE) POLYURETHANE 98 ShA calibrated tubes (POLYETHER)

3.1



Marcatura / Marking

I 6X8 POLYURETHANE POLYETHER 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



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

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

Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
1 - 8	±0,2
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4 - 8	±0,1
10	±0,25
Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	±1%

PROPRIETÀ 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	ISO62 - a 23°C 50% r.h.	<1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	500%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN 53515 - ISO34	100 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	DIN 53504 - ISO37	100 MPa
Perdita di abrasione - Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	30 mm³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN 53504 - ISO37	55 MPa

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Applicazioni: I tubi realizzati con questo tipo di materiale risultano essere particolarmente indicati per il collegamento di sistemi automatici di distribuzione o trasporto di acqua, nel settore dentistico, nella robotica, per macchine industriali, ecc....

Norme: La materia prima utilizzata per la produzione di questi tubi è conforme a:

- Reg. (EC) 1935/2004
- Reg. 2023/2006/EC
- Reg. (UE) 10/2011
- FDA CFR 21 §177.1680, §177.2600

Eventuali dichiarazioni di conformità alimentare relative alla materia prima possono essere richieste al momento dell'ordine.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Applications: The tubes realized with this material are particularly recommended to connect automatic systems for distribution or transport of water, for dental applications, robotic, industrial machines, etc...

Norms: The raw material used to produce these tubes is according to:

- Reg. (EC) 1935/2004
- Reg. 2023/2006/EC
- Reg. (UE) 10/2011
- FDA CFR 21 §177.1680, §177.2600

Eventual alimentary declarations of conformity about the raw material can be requested at the moment of the order.

NORME / RULES



CALIFORNIA
PROPOSITION 65

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							
2,5	4	PU254	T179 Transparent		100	10	40	10
4	6	PU46	T180 Transparent		100	10	40	15
6	8	PU68	T171 Transparent		100	7	28	35
8	10	PU810	T170 Transparent		100	5,5	22	45

* 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.



SCAN ME

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
	Coefficiente Coefficient	x 1,87	x 1,4	x 1	x 0,80	x 0,60	x 0,50	x 0,40

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. Medfly 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. Medfly 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. /