

# Tubi calibrati in POLIURETANO 87 ShA (POLIETERE - ANTIBATTERICO) POLYURETHANE 87 ShA calibrated tubes (POLYETHER - ANTIBACTERIAL)

# 3.3



### Marchatura / Marking

.....

### Flessibilità / Flexibility



### Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance



Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
1 - 5	±0,2
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2 - 8	±0,25
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	87 ShA / 36 ShD
Assorbimento acqua - Water absorption	ISO62 - a 23°C 50% r.h.	<1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN 53504 - ISO37	600%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN 53515 - ISO34	70 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	DIN 53504 - ISO37	10 MPa
Perdita di abrasione - Abrasion loss	DIN 53516 - ISO4649	25 mm <sup>3</sup>
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN 53504 - ISO37	45 MPa

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Proprietà chimico-fisiche eccellenti
- Proprietà di barriera elevatissima
- Superficie interna liscia
- Nessun deposito di prodotto trasportato
- Nessuna necessità di lavaggio in condizioni di utilizzo
- Nessuna sostituzione tubo per ordinarie manutenzioni salvo nei casi indicati dall'utilizzatore
- Proprietà battericida e fungicida nel normale utilizzo.

**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 risulta essere conforme a:  
 - Reg. (UE) 10/2011 del 14/01/2011 e successivi aggiornamenti.  
 - FDA capitolo 21 §177.2600. L'additivo antibatterico usato è a base di sali d'argento (CAS 398477-47-9) Rif. Biocidal Products Regulation (UE) N. 528/2012. L'additivo utilizzato per la produzione di questi tubi risulta essere conforme a FDA cap. 21 §177.1520 con restrizioni.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Excellent chemical-physical properties
- Very high barrier properties
- Smooth internal surface
- No residual deposit of the carried material
- No necessity of wash under use conditions
- No tube replacement during ordinary maintenance except when it is deemed necessary by the user
- Bactericidal and fungicidal properties during routine usage.

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

**Norms:** The raw material used to produce these tubes is according to:  
 - Reg. (UE) 10/2011 del 14/01/2011 and following adjournments.  
 - FDA chapter 21 §177.2600. The antibacterial additive used is silver salt based (CAS 398477-47-9) Rif. Biocidal Products Regulation (UE) N. 528/2012. The antibacterial additive used to produce these tubes is according to: FDA chapter 21 §177.1520 with restrictions.



### NORME / RULES

Reg. (UE) 10/2011

FDA CAP. 21 §177.1680

FDA CAP. 21 §177.2600

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*	Rocchetto Spool (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							
1,4	2,5	PU1425		G184	1000	5	20	15

\* Colori e diametri personalizzati sono realizzabili per un minimo da concordare - Colors, diameters 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	-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

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.



SCAN ME