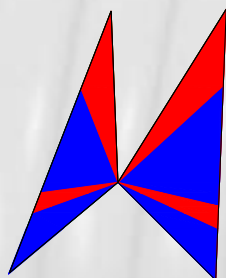


MADE IN ITALY



MEDIFLY S.R.L.

CATALOGO

- SETTORE DENTALE -

SEZIONE C

CATALOGUE

- Dental Sector -

Section C

www.medifly.it

Settore Tecnico
Technical Sector



Settore Latte
Milk Sector

Settore Dentale
Dental Sector



Settore Alimentare&Bevande
Food&Beverage Sector



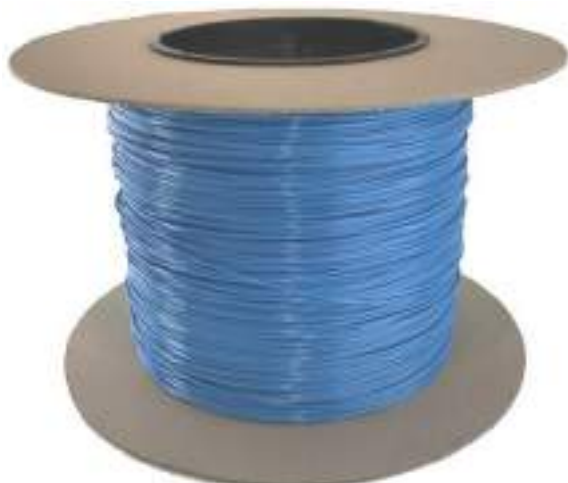
Settore Raccordi
Fittings Sector



Settore Medicaie
Medical Sector

TUBI CALIBRATI IN POLIURETANO 87 ShA - (POLIETERE) POLYURETHANE 87 ShA CALIBRATED TUBES - (POLYETHER)

TPU



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	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	< 1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,12 g/cm ³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN53504 - ISO37	600%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN53515 - 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 ³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN53504 - ISO37	45 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	- 20°C / +60°C

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%

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- ottima stabilità idrolitica
- flessibilità a basse temperature
- resistenza ai microrganismi
- buona resistenza all'abrasione
- elevata resistenza alla rottura
- buona capacità di ammortizzamento
- riciclabile

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- good hydrolytic stability
- flexibility at low temperatures
- resistance to the micro organism
- good resistance to abrasion
- elevated resistance to break
- good ability of amortization
- recyclable

NORME:

La materia prima utilizzata per la produzione di questi tubi risulta essere conforme a:
- Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/2011 e successivi aggiornamenti
- FDA capitolo 21 § 177.2600

NORMS:

The raw material used to produce these tubes is according to:
- Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/2011 and following adjournments
- FDA chapter 21 § 177.2600

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...

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...

NOTE:

L'impiego di questa tipologia di tubi con pressioni pulsanti continue può dare origine ad accumuli di calore, nonostante essi siano particolarmente resistenti alla fatica o alle tensioniflessioni.

NOTE:

The use of this typology of tube with continuous pulsating pressures can create heat accumulation, although it is particularly resistant to labour and tension flexions.



Tube calibrato in poliuretano polietero 87 ShA - rocchetti da 1000m Polyurethane 87 ShA polyether calibrated tubes - 1000m spools

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	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			B076 R116 G088 Y239 N085	5	20	15
1,4	2,5	PU1425					
1,6	3,17	PU16317		B204 G205	5	20	20
3,3	4,4	PU3344		R117	3	12	30

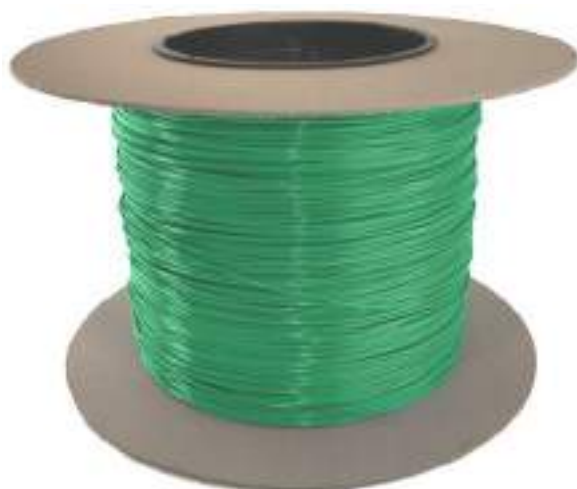
Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo
in funzione della variazione della temperatura
Correction value scale for working pressure in
consideration of the temperature variation

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. 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 contractual value.

**TUBI CALBRATI IN POLIURETANO 87 ShA
(POLIETERE - ANTIBATTERICO)
POLYURETHANE 87 ShA CALIBRATED TUBES
(POLYETHER - ANTI BACTERIA)**



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	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	< 1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,12 g/cm ³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN53504 - ISO37	600%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN53515 - 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 ³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN53504 - ISO37	45 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	-20°C / +60°C

T
P
U

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%
--	------

NORME:

La materia prima utilizzata per la produzione di questi tubi risulta essere conforme a:
- Reg. UE n. 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

NORMS:

The raw material used to produce these tubes is according to:
- Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/2011 and following adjustments
- 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

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...

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- excellent chemical-physical properties
- very high barrier properties
- smooth internal surface
- no residual deposit of the carried material
- no necessity of wash before usage
- no tube replacement during ordinary maintenance except when it is deemed necessary by the user
- bactericidal and fungicidal properties during routine usage

APPLICAZIONI:

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...

NOTE:

L'impiego di questa tipologia di tubi con pressioni pulsanti continue può dare origine ad accumuli di calore, nonostante essi siano particolarmente resistenti alla fatica o alle tensioniflessioni.

NOTE:

The use of this typology of tube with continuous pulsating pressures can create heat accumulation, although it is particularly resistant to labour and tension flexions.

MARCATURA STANDARD:

Marcatura personalizzata a richiesta.

STANDARD MARKING:

Customized marking on demand.



**Tubo calibrato in poliuretano polietere 87 ShA con antibatterico - rocchetti da 1000m
Polyurethane polyether 87 ShA anti bacteria calibrated tubes - 1000m spools**

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	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	5	20	15

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. 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 contractual value.

TUBI CALIBRATI IN POLIURETANO 98 ShA - (POLIETERE) POLYURETHANE 98 ShA CALIBRATED TUBES - (POLYETHER)

TPU



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	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	< 1%
Densità - Density	DIN 53479 - ISO1183	1,22 g/cm ³
Allungamento alla rottura - Elongation at break	DIN53504 - ISO37	500%
Resistenza allo strappo - Tear resistance	DIN53515 - 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 mm ³
Resistenza alla rottura - Break resistance	DIN53504 - ISO37	55 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	-20°C / +60°C

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%
--	------

NORME:

La materia prima utilizzata per la produzione di questi tubi risulta essere conforme a:
- Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/2011 e successivi aggiornamenti
- FDA capitolo 21 § 177.2600
Eventuali dichiarazioni di conformità alimentare relative alla materia prima possono essere richieste al momento dell'ordine.

NORMS:

The raw material used to produce these tubes is according to:
- Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/2011 and following adjustments
- FDA chapter 21 § 177.2600
Eventual alimentary declarations of conformity about the raw material can be requested at the moment of the order.

MARCATURA STANDARD:

I 6 X 8 POLYURETHANE POLYETHER SH.A 98 LOT./I. MADE IN ITALY
La marcatura viene stampata ogni 50cm. Marcatura personalizzata a richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- eccellente resistenza all'abrasione
- buona resistenza agli agenti atmosferici
- estremamente resistente alla fatica
- 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...

NOTE:

L'impiego di questa tipologia di tubi con pressioni pulsanti continue può dare origine ad accumuli di calore, nonostante essi siano particolarmente resistenti alla fatica o alle tensioni flessioni.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- excellent resistance to abrasion
- good resistance to atmospheric agents
- extremely resistance to fatigue
- good aging
- low sensible to "click" and "stress cracking" effect
- very high flexibility to 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...

NOTE:

The use of this typology of tube with continuous pulsating pressures can create heat accumulation, although it is particularly resistant to labour and tension flexions.

STANDARD MARKING:

I 6 X 8 POLYURETHANE POLYETHER SH.A 98 LOT./I. MADE IN ITALY
The marking is printed every 50cm. Customized marking on demand.



Tubo calibrato in poliuretano polietero 98 ShA - matasse da 100m Polyurethane polyether 98 ShA calibrated tubes - 100m reels

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	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		13	40	10
4	6	PU46	T180		12	36	15
6	8	PU68	T171		6	18	35
8	10	PU810	T170		5	16	45

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. 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 contractual value.



41036 MEDOLLA (MO) – ITALY Via Statale 12, n 141
Tel. +39 0535 51372 (r.a.) +39 0535 52741 Fax +39 0535 660521
P.IVA & C.F. 01299260362
e-mail: info@medifly.it web-site: www.medifly.it

Edizione 2022 Rev.A - Edition 2022 Rev.A

MADE IN ITALY