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



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 - <i>Density</i>	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)

± 0.25

Tolleranza lunghezza matassa + 1% Tolerance on the reel length

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 aggiomamenti
- FDA capitolo 21 § 177.2600

NORMS:

The raw material used to produce these according to:

- Reg. UE n. 10/2011 del successivi 14/01/2011 and following adioumments
 - FDA chapter 21 § 177.2600

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

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 nonostante essi siano particolarmente resistenti alla fatica o alle tensioflessioni.

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



Tubo calibrato in poliuretano polietere 87 ShA - rocchetti da 1000m Polyurethane 87 ShA polyether calibrated tubes - 1000m spools

_	nsioni zes Ø EST. mm	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
1,4	2,5	PU1425		B076 R116 G088 Y239 N085	5	20	15
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	Temperatura Temperature	-20°C	0°C	+ 23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Correction value scale for working pressure in consideration of the temperature variation	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

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.

Rometec srl - www.rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it

TUBI CALIBRATTIN 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 - <i>Density</i>	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)

Ø esterno - external Ø tolleranza (mm) - tolerance (mm)

> 2-8 ± 0.25

Tolleranza lunghezza matassa ± 1% Tolerance on the reel length

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

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

La materia prima utilizzata per la produzione di questi tubi risulta essere conforme a:

1-5

- Rea. 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

±0,2

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

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...

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

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

_	nsioni zes Ø EST. mm	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 <i>Bending ray</i> (mm) 23°C
1,4	2,5	PU1425		G184	5	20	15

Tabella di correzione dei valori della pressione di utilizzo in funzione della variazione della temperatura	Temperatura Temperature	-20°C	0°C	+ 23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
<u>Correction value scale for working pressure in</u> <u>consideration of the temperature variation</u>	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

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. Durezza - Hardness

Densità - Density

VALORE

VALUE

98 ShA / 52 ShD

1,22 g/cm³

500%

100 N/mm

100 MPa

 $30 \, \text{mm}^3$

55 MPa

- 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	± 1%
Tolerance on the reel length	1 170

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 adjournments
- FDA chapter 21 § 177.2600 Eventual alimentary declarations of conformity about the raw material can be requested at the moment of the order.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- eccellente resistenza all'abrasione
- buona resistenza agli agenti atmosferici
- estremamente resistente alla faticabuon invecchiamento nel tempo
- poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking"

PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE

PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES

Assorbimento acqua - Water absorption

Resistenza allo strappo - Tear resistance

Resistenza alla rottura - Break resistance

Perdita di abrasione - Abrasion loss

Allungamento alla rottura - Elongation at break

Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus

Temperatura di applicazione - Working temperature

- 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 tensioflessioni.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

excellent resistance to abrasion

METODO DI PROVA

TRIAL METHOD

DIN 53505 - ISO868

ISO 62 - a 23°C 50% r.h.

DIN 53479 - ISO1183

DIN53504 - ISO37

DIN 53504 - ISO37

DIN 53516 - ISO4649

DIN53504 - ISO37

- ISO34

DIN53515

- 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.

MARCATURA STANDARD:

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

STANDARD MARKING:

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





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

_	nsioni zes Ø EST. mm	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
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	Temperatura Temperature	-20°C	0°C	+ 23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Correction value scale for working pressure in consideration of the temperature variation	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. Mediffy 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

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.