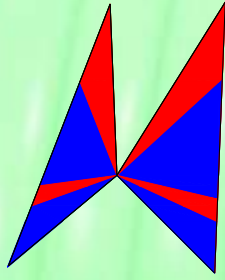


MADE IN ITALY



MEDIFLY S.R.L.

CATALOGO

SETTORE

-ALIMENTARE & BEVANDE-

SEZIONE D

CATALOGUE

SETTORE

-Food & Beverage-

Section D

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 ACCUAFLY™ (CON CERTIFICAZIONE NSF51)
PER BEVANDE E ALIMENTI**
TUBES ACCUAFLY™ (WITH NSF51 CERTIFICATION)

NSF International

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, MI 48105 USA

RECOGNIZES

Medifly SRL
Italy

AS COMPLYING WITH NSF/ANSI 51 AND ALL APPLICABLE REQUIREMENTS.
PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE
AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.



Certification Program
Accredited by the
American National
Standards Institute



Certification Program
Accredited by the
Swiss Accreditation
System of Canada

This certificate is the property of NSF International and must be returned upon request. This certificate remains valid as long as this client has products in Listing for the referenced standards. For the most current and complete Listing information, please access NSF's website (www.nsf.org).

January 17, 2017
Certificate# C0260289 - 01

Sarah Krol
Global Managing Director, Food Safety Product Certification



NSF International

OFFICIAL LISTING

NSF International certifies that the products appearing on this Listing conform to the requirements of
NSF/ANSI Standard 51 - Food Equipment Materials

This is the Official Listing recorded on January 17, 2017.

Medifly SRL
Via Statale 12 N. 141
41036 Medolla (MO)
Italy
39 05 355 2741

Facility: Medolla (MO), Italy

Trade Designation	Color	Type of Food	Maximum Temperature of Use in °F
Multilayer Tubing for Food Zone Accuaflly [1]	Black Blue Green Natural Sky Blue White Yellow	All food contact types	176*

[1] This material cannot be used for packaging or holding food during cooking.

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.
1 of 1

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9713 USA
1-800-NSF-MARK / 734-789-8010
www.nsf.org

C0260289

Segue To be continue →



TUBI ACCUAFLY™ (CON CERTIFICAZIONE NSF51) PER BEVANDE E ALIMENTI

TUBES ACCUAFLY™ (WITH NSF51 CERTIFICATION) A FOR BEVERAGES AND FOOD



PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Densità - Density	ASTM D1505	0,921 g/cm ³
Absorbimento acqua - Water absorption	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	< 0,01 %
Allungamento alla rottura - Elongation at break	ASTM D882B MD/SL/L	400%
Resistenza alla lacerazione - Tear resistance	ASTM D1922 MD/SL/L	30 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D709	100 MPa
Resistenza all'impatto - Impact resistance	ASTM D1709	310 g
Carico di rottura - Tensile strenght at break	ASTM D882B MD/SL/L	26 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	-20°C / +60°C

Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2 - 7,5	± 0,2
8 - 12	± 0,3

Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4 - 8	± 0,1
9,5 - 16	± 0,15

Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	± 1%
--	------

CARATTERISTICHE TECNICHE: questi tubi sono realizzati in versione coestrusa. Sono specifici per applicazioni con alimenti, bevande, acque potabili, ecc.
Le materie prime utilizzate per realizzare i tubi ACCUAFLY™ sono completamente atossiche e conformi alla normativa FDA, come previsto dalla certificazione NSF51.
I tubi ACCUAFLY™ sono disponibili nella versione naturale, colorata o nella versione naturale con riga colorata. In questo caso, la riga è realizzata in modo che questa sia presente solo sulla parte esterna del tubo in modo da non avere contatto alcuno con la bevanda trasportata.
I tubi ACCUAFLY™ hanno proprietà chimico-fisiche eccellenti, proprietà di barriera elevatissima, superficie interna liscia, assenza di additivi, 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

TECHNICAL CHARACTERISTICS: these tubes are realized in coextruded version. They are specific for food, beverage, drinking water, etc
The raw materials used to produce ACCUAFLY™ tubes are non-toxic and according to FDA norm, as indicated by the certification NSF51.
ACCUAFLY™ tubes are available in different versions: natural, coloured or natural with coloured line.
In this case, tubes with coloured line are realised to avoid any contact between the coloured line and the transported substance, because it is deeply inserted in the wall thickness.
ACCUAFLY™ tubes have excellent chemical-physical properties, very high barrier properties, smooth internal surface, no additive, no deposit of the carried material, no need to wash during working conditions, no tubing replacement during ordinary maintenance except when it is deemed necessary by the user.

NOTE: Si consiglia di non montare il tubo in polietilene con raccordi che ne deformino troppo l'estremità in quanto tale materiale non sopporta allargamenti oltre il 15% circa. Problemi di "creep" potrebbero verificarsi con raccordi non idonei.

NOTE: It's recommended to avoid the connection of PE tubes with fittings that deform too much the tube extremity, because PE doesn't resist to enlargements approximately over 15%. "Creep" problems could occur with not suitable fittings.

NORME: La materia prima utilizzata per produrre questi tubi risulta essere conforme a: D.M. 21/03/73 e successivi aggiornamenti, Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/11 e successivi aggiornamenti, Reg. CE 1935/2004, FDA 21 CFR 177.1520, D.M. n°174 del 06/04/04, Test sensoriali/organolettici secondo gli standard ISO 4120:2021 e DIN 6653-1:2018-09. È possibile richiedere certificato di conformità **M.O.C.A.** (Materiali ed Oggetti destinati al Contatto con Alimenti) al momento dell'ordine.

MARCATURA STANDARD:

I ACCUAFLY NSF51 PE Ø 6X8 LOT...../... MADE IN ITALY - MAX 80°C - MEDIFLY ☒
La marcatura viene stampata ogni 50cm.

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

D.M. 21/03/73 and following adjoynments, Reg.UE n.10/2011 of 14.01.11 and following amendments, Reg. CE 1935/2004, FDA 21 CFR 177.1520, D.M. n°174 of 06/04/04, sensorial and organoleptic tests according to standards ISO 4120:2021 and DIN 6653-1:2018-09. It is possible to request DoC (Declaration of Compliance) about FMCs (Food Contact Materials) at the moment of the order.

STANDARD MARKING:

I ACCUAFLY NSF51 PE Ø 6X8 LOT...../... MADE IN ITALY - MAX 80°C - MEDIFLY ☒
The marking is printed every 50cm.



Tubo ACCUAFLY™ con certificazione NSF51 - matasse da 100m

Tube ACCUAFLY™ with NSF51 certification - 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	PEAC254	N001		20	80	25
4	6	PEAC46	N002		15	60	40
4.35	6.35	PEAC435635	N003		14	56	50
4.74	7.95	PEAC474795	N004		15	60	40
6	8	PEAC68	N005		10	40	50
6.36	9.54	PEAC636954	N006		15	60	100
6.7	9.54	PEAC67954	N007		12	50	100
7	10	PEAC710	N008		12	50	100
9.54	12.7	PEAC954127	N009		8	32	120
9	12	PEAC912	N010		8	32	120
11.5	15	PEAC11515	N011		8	32	150

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.

NSF51 ACCUAFLY™

PE

TUBI CALIBRATI IN POLIETILENE PELD - (BASSA DENSITA') PER ALIMENTI

POLYETHYLENE PELD CALIBRATED TUBES - (LOW DENSITY) FOR FOOD APPLICATIONS



PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Densità - Density	ASTM D1505	0,921 g/cm ³
Assorbimento acqua - Water absorption	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	< 0,01 %
Allungamento alla rottura - Elongation at break	ASTM D882B MD/SL/L	400%
Resistenza alla lacerazione - Tear resistance	ASTM D1922 MD/SL/L	30 N/mm
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D709	100 MPa
Resistenza all'impatto - Impact resistance	ASTM D1709	310 g
Carico di rottura - Tensile strenght at break	ASTM D882B MD/SL/L	26 MPa
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	- 20°C / +60°C

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- elevata resistenza all'impatto
- poco sensibile all'effetto "click" e "stress cracking"
- eccellente resistenza agli agenti chimici
- totalmente riciclabile
- buone proprietà elettriche
- ottima flessibilità

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- high impact resistance
- low sensible to "click" and "stress cracking" effect
- excellent resistance to chemical agents
- totally recyclable
- good electrical properties
- very good flexibility

Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2,5 - 7,5	± 0,2
8 - 12,5	± 0,3
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4 - 8	± 0,1
9,5 - 15	± 0,15
Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	± 1%

NOTE:

Si consiglia di non montare il tubo in polietilene con raccordi che ne deformino troppo l'estremità in quanto tale materiale non sopporta allargamenti oltre il 15% circa. Problemi di "creep" potrebbero verificarsi con raccordi non idonei.

NOTE:

It's recommended to avoid the connection of polyethylene tubes with fittings that deform too much the tube extremity, because this material doesn't resist to enlargements approximately over 15%. "Creep" problems could occur with not suitable fittings.

NORME:

La materia prima utilizzata per produrre questi tubi risulta essere conforme a:
D.M. 21/03/73 e successivi aggiornamenti, Reg. UE n. 10/2011 del 14/01/11 e successivi aggiornamenti, Reg. CE 1935/2004, FDA 21 CFR 177.1520, D.M. n°174 del 06/04/04, Test sensoriali/organoleptici secondo gli standard ISO 4120:2021 e DIN 6653-1:2018-09. È possibile richiedere certificato di conformità **M.O.C.A.** (Materiali ed Oggetti destinati al Contatto con Alimenti) al momento dell'ordine.

MARCATURA STANDARD:

I MEDIFLY PELD Ø4X6 LOT.../... MADE IN ITALY

La marcatura viene stampata ogni 50cm. Marcatura personalizzata a richiesta.

NORMS:

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

D.M. 21/03/73 and following adjournaments, Reg.UE n.10/2011 of 14.01.11 and following amendments, Reg. CE 1935/2004, FDA 21 CFR 177.1520, D.M. n°174 of 06/04/04, sensorial and organoleptic tests according to standards ISO 4120:2021 and DIN 6653-1:2018-09. It is possible to request **DoC** (Declaration of Compliance) about **FMCs** (Food Contact Materials) at the moment of the order.

STANDARD MARKING:

I MEDIFLY PELD Ø4X6 LOT.../... MADE IN ITALY

The marking is printed every 50cm. Customized marking on demand.



Tubo calibrato in POLIETILENE PELD per alimenti - matasse da 100m

Polyethylene PELD calibrated tubes for food applications - 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	4	PE24	SB001 N002 BK003	R004 Y005 G006 B104	18,5	75	20
2,5	4	PE254	N090 BK101 R150 Y151	SB108 B089 G152	15	60	25
3	5	PE35	SB007 N008 BK009	R010 Y011 G012	12,5	50	30
4	6	PE46	SB017 N014 R016 BK015 B088 G018 W066 Bianco/White	Y017	10	40	40
4,35	6,35	PE435635	BK021 N020 W080 Bianco/White	Y023 G024 SB019 R022 B093	9	36	50
4,74	7,95	PE474795		R122 SB116	10	40	40

Seque - To be continue →

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						
5	8	PE58	N144		10	40	40
5,5	8	PE558	G143		9	36	40
6	8	PE68	SB025 N026 R028 BK027 B091 Y029	G030	7,5	30	50
6,36	9,54	PE636954	BK033 BK032	R034 Y035 SB031 B092 G036	9	38	60
6,7	9,54	SK67954	N16		8	35	70
7	10	PE710	BK103 N099	B102	10	40	100
8	10	PE810	SB037 N038 BK039 B105 G042	Y041 R040	6	25	120
8	12	PE812	BK107 SB043 N044	R046 Y047 G048	7,5	30	80
9	12	PE912	R052 B079 N050 BK051	SB049 Y053 G054	7	28	120
9,54	12,7	SK954127	N06/1		7	28	80
10	12	PE1012	SB055 N056 R058 BK057 B106	Y059 G060	5	20	120
11	15	PE1115		B234 R235	7,5	30	150
12,5	15	PE12515		N114	5	20	120
16	22	PE1622 fornitura in bobine da 50m		B233	8	32	300
17	20	PE1720		N197	4	16	250

P
E

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



TUBI CALBRATI 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 adjournments
- 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 tensioniflessioni.

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.

TUBI CON DOPPIA CALIBRAZIONE IN PTFE (TEFLON)

PTFE (TEFLON) WITH DOUBLE CALIBRATION TUBES



PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Durezza - Hardness	-	55 ShD
Resistenza alla trazione - Strength resistance	ASTM D638	> 20 Mpa
Allungamento a rottura - Elongation at break	ASTM D638	> 200%
Deformazione sotto carico (140 Kg/cm ² per 24h a 23°C)	ASTM D621	9,5 - 11,0 %
Temperatura di applicazione - Working temperature	-	- 60°C / +260°C

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- ottimo per la conduzione di vernici, oli, acqua, aria, fluidi a base acquosa in genere e vapori
 - ottimo per il passaggio di sostanze alimentari
 - ottima resistenza all'invecchiamento
 - idonei per il passaggio di ossigeno e vapore saturo in pressione

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- very good for the conduction of paint, oils, water, air, fluid water based in general and vapour
 - very good for food substance passage
 - very good for passage of oxygen and saturated vapour in pressure

Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2 - 4	± 0,20
6 - 10	± 0,25
12 - 14	± 0,35
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4	± 0,20
6 - 10	± 0,25
12 - 16	± 0,35
Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	
	± 1%

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

- US Regulation - FDA 21CFR sezione 177.1550
 - European Regulation EC1935/2004 e UE10/2011.

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:

- US Regulation - FDA 21CFR section 177.1550
 - European Regulation EC1935/2004 and UE10/2011.

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



Tubo con doppia calibrazione in PTFE (Teflon) - in matasse

PTFE (Teflon) tubes with double calibration - in 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	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	4	PTFE24	N001		50	27	81	20
4	6	PTFE46	N002		50	18	54	30
6	8	PTFE68	N003		50	14	42	40
8	10	PTFE810	N004		50	12	36	50
10	12	PTFE1012	N006		50	10	30	85

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	-60 / +40°C	+40 / +100°C	+100 / +150°C	+150 / +200°C	+200 / +260°C
	Coefficiente Coefficient	x 1	x 0,8	x 0,6	x 0,2	x 0,1

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 informations 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.

TUBI CALIBRATI IN PVDF (KYNAR-FLEX)

PVDF (KYNAR-FLEX) CALIBRATED TUBES



PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Densità - Density	ISO 1183	1,78 g/cm ³
Assorbimento acqua - Water absorption	ISO 62 - a 23°C 50% r.h.	< 0,05 %
Punto di fusione - Melting point	ISO 3416C	140°C
Durezza - Hardness	ASTM D - 2240	68 ShD
Allungamento alla rottura - Elongation at break	ASTM D - 638	600-750 %
Modulo elastico a flessione - Flexural elastic modulus	ASTM D - 638	650 MPa
Temperature di applicazione - Working temperature	-	-20°C / +100°C

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Il PVDF, esente da ogni additivo, ha la stabilità intrinseca tipica dei fluoro-polimeri, quando esposto a dure condizioni ambientali. Fornisce all'utilizzatore una combinazione unica di proprietà che conducono alla vita più lunga dell'attrezzatura. Le più importanti proprietà del PVDF sono elencate di seguito: eccellente resistenza chimica alle sostanze e solventi più aggressivi, eccellente forza meccanica e durezza, alta resistenza all'abrasione, alte capacità di temperature, eccellente resistenza all'invecchiamento, alta purezza, resistenza agli UV e radiazioni nucleari, eccellente resistenza intrinseca al fuoco, resistenza agli agenti atmosferici, bassa permeabilità ai gas e liquidi.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

PVDF, free of any additive, has the typical intrinsic stability of the fluoropolymer, when it is exposed to hard environment conditions. It supplies to the user a unique combination of properties that gives longer life to the tools. The most important properties of PVDF are listed below: excellent chemical resistance to the more aggressive substances and solvents, excellent mechanical strength and hardness, high abrasion resistance, high temperature capacity, excellent aging resistance, high purity, resistance to UV and nuclear radiations, excellent resistance to fire, resistance to the environments agents, low permeability to gas and liquids.

Ø interno - internal Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
2,5 - 7,5	± 0,2
8 - 10	± 0,3
Ø esterno - external Ø	tolleranza (mm) - tolerance (mm)
4 - 8	± 0,1
10 - 12	± 0,15
Tolleranza lunghezza matassa Tolerance on the reel length	± 1%

APPLICAZIONI:

Particolarmente indicato per la realizzazione di tubi per pneumatica, elettronica, robotica, utensileria, macchine industriali ecc... ovvero quando vi sia l'esigenza di resistenza chimica e proprietà termo-meccaniche (industria lavorazione chimica e generale), qualità di superficie e valori di bassa estrazione (mercato della semiconduzione con un'alta purezza), resistenza del fuoco ed emissione di fumo di minimo (industria rivestimento cavi).

NORME:

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

MARCATURA STANDARD:

I Ø4X6 PVDF LOT...../... MADE IN ITALY

La marcatura viene stampata ogni 50cm. Marcatura personalizzata a richiesta.

APPLICAZIONI:

Particolarmente indicato per realizzare pneumatiche, tubi elettronici, robotici, strumenti, macchine industriali ecc... che significa che quando c'è la necessità di resistenza chimica e proprietà termo-meccaniche (industria e generica), qualità di superficie e valori di estrazione (mercato della semiconduzione con alta purezza), resistenza al fuoco e massima emissione di fumo (industria di rivestimento cavi).

NORMS:

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

STANDARD MARKING:

I Ø4X6 PVDF LOT...../... MADE IN ITALY

The marking is printed every 50cm. Customized marking on demand.



Tubo calibrati in PVDF - matasse da 100m

PVDF 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	PVDF254	N01		40	120	20
4	6	PVDF46	N02		35	107	30
6	8	PVDF68	N03		28	86	40
7,5	10	PVDF7510	N04		25	76	60
10	12	PVDF1012	N06		18	54	100

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 0,90	x 0,80	x 0,70

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.

TUBI IN SILICONE MEDICALE & ALIMENTARE

MEDICAL & FOOD GRADE SILICONE TUBES



PROPRIETA' FISICHE/MECCANICHE PHYSICAL/MECHANICAL PROPERTIES	METODO DI PROVA TRIAL METHOD	VALORE VALUE
Durezza - <i>Hardness</i>	ASTM D2240	60 ± 5 ShA
Densità - <i>Density</i>	ASTM D1817	1,17 g/cm ³
Allungamento a rottura - <i>Elongation at break</i>	ASTM D412 C	≥ 400%
Temperatura di applicazione - <i>Working temperature</i>	-	- 40°C / +200°C

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- estremamente resistente alla deformazione
- elevata memoria di esercizio
- disponibile solo nella versione naturale priva di colorazione

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- extremely resistant to deformation
- elevated memory of execution
- available only in the natural version, without colorant

**TOLLERANZE
SUI DIAMETRI:**

secondo ISO 3302 CL E2

**TOLERANCE
ON THE DIAMETERS:**

according to ISO 3302 CL E2

NORME:

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

- USP classe VI
 - D.M. 21/03/73 e successivi aggiornamenti
 - FDA 21 CFR 177.2600
- Eventuali dichiarazioni di conformità alimentare o medicale relative alla materia prima possono essere richieste al momento dell'ordine.

NORMS:

the raw material used to produce these tubes is according to:

- USP class VI
 - D.M. 21/03/73 and following adjustments
 - FDA 21 CFR 177.2600
- Alimentary or medical declarations of conformity about the raw material can be requested at the moment of the order.

I tubi in silicone risultano essere particolarmente adatti in tutte quelle applicazioni nelle quali sia necessaria una elevata elasticità e memoria, anche per usi continui e duraturi. Questi tubi sono generalmente destinati ad applicazioni medicali o tecniche quali la robotica e le macchine industriali, pompe peristaltiche e ricircolo continuo di liquidi caldi e freddi. In applicazioni alimentari i tubi silicologici mostrano i seguenti vantaggi su altri materiali: flessibilità in un'ampia gamma di temperature, trasparenza, resistenza a temperature tra -40 e +200°C, buona resistenza agli attacchi chimici e all'ossidazione. I tubi in silicone sono ottimi isolanti elettrici, antiaderenti, elastici e resistenti all'invecchiamento.

Questi tubi sono di durezza ShA 60 ± 5, confezionati in matasse da 15 metri cadauna avvolte in sacco in PE ed inserite in scatole in cartone. Oltre che nella versione in bobina da 15 metri è possibile richiedere anche lunghezze differenti.

Silicone tubes are particularly suitable for all the applications where is necessary an elevated elasticity and memory, also for durable and continuous usages. These tubes are generally used for medical or technical applications as robotic and industrial machines, peristaltic pumps, continue recycle of cold-hot liquids. For alimentary applications silicone tubes brings the following vantages respect the other materials: flexibility for a wide range of temperature; transparency; working temperature: -40 to +200°C; good chemical resistance and oxidation. Silicone tubes are good electrical insulating, antiadhesive, elastic, and aging resistant.

These tubes are hardness ShA 60 ± 5, packaged in reel of 15 linear meters and wrapped in PE envelope and inserted in a carton. Further to the reel version of 15 meters, the client can ask for other different lengths.

*Minimo d'ordine 50 Kg/misura/consegna

*Minimum order: 50 Kg/size/delivery



Tubo in SILICONE in matasse da 15m - minimo d'ordine 50 Kg per misura/consegna

SILICONE tubes in 15m reels - minimum order 50 Kg each size/delivery

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	Raggio di curvatura Bending ray (mm) 23°C	Peso teorico Theoretical weight g/m
Ø INT. mm	Ø EST. mm					
3	4.5	F01304500SI		NAT	25	11
5	8	F01508000SI		NAT	40	36
6	9	F01609000SI		NAT	55	42
6	10	F01601000SI		NAT	60	60
6.5	9.5	F01659500SI		NAT	55	44
6.5	13	F01651300SI		NAT	50	117
8	12	F01801200SI		NAT	60	74
8	13	F01801300SI		NAT	70	97
9.5	13	F01951300SI		NAT	60	73
9.5	14	F01951400SI		NAT	60	98
9.5	16	F01951600SI		NAT	50	153

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