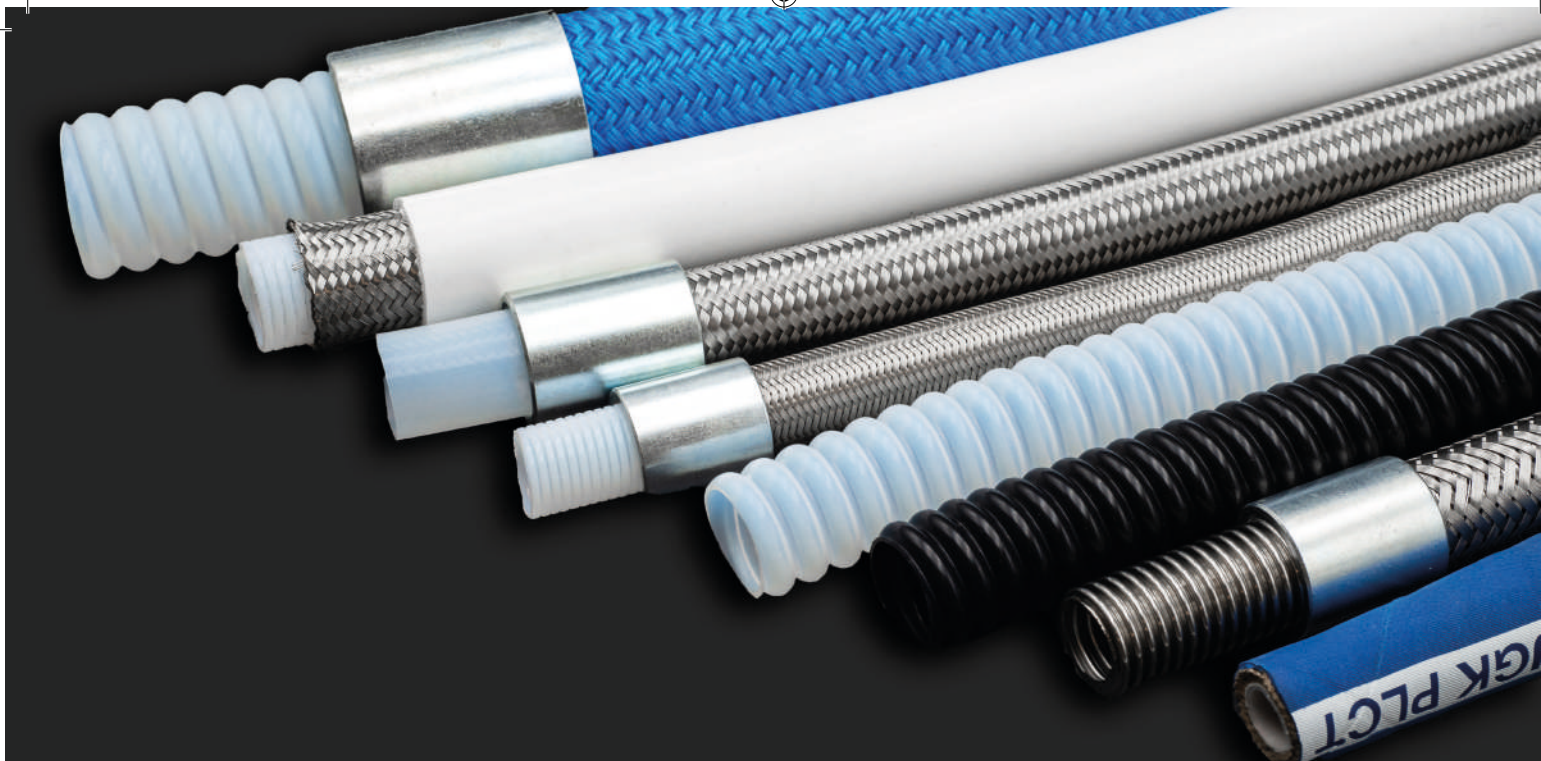


UNIGASKET

The Future Is Here



TUBES AND HOSES



L' Azienda

Siamo un'azienda dinamica e versatile con oltre trent'anni di esperienza nel settore PTFE Paste Extrusion. Oggi siamo market leader ed esportiamo le nostre produzioni in tutto il mondo grazie anche alla Certificazione UNI EN ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e IATF 16949.

Le nostre tecnologie e i nostri uomini sono un grande patrimonio aziendale che ogni giorno mettiamo a disposizione dei nostri clienti per garantire una risposta competente ad ogni loro richiesta.

Da produttori di nastri in PTFE, negli anni abbiamo saputo ampliare costantemente la gamma della nostra produzione nel settore delle guarnizioni industriali e dei polimeri High Tech.

Siamo quindi in grado di fornire ad ogni tipo di industria, un pacchetto completo di soluzioni all'avanguardia, grazie anche alle nostre consociate UNIGOMMA SRL - UNITAPE PROD. SRL - MTO LTD - UNIGASKET HONG KONG - UNIGASKET SPAIN - UNIGASKET INDIA.

Le nostre produzioni comprendono:

- Tubi flessibili in PTFE per alta pressione calzati in acciaio inox
- Tubi in PTFE - fep - pfa
- Tubi ed estrusi in silicone
- Tubi termoplastici (PA12, PA11, PA6)
- Guarnizioni e nastri in PTFE
- Guarnizioni a disegno in ogni tipo di elastomero
- O'ring in ogni tipo di elastomero

The Company

We are a dynamic and versatile Italian Company with more than thirty years of experience in the field of the PTFE Paste Extrusion.

Today we are market leader and we export our products worldwide thanks also to the UNI EN ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e IATF 16949.

Our technologies and our technicians are an important property of our company that everyday we put at disposition of our customers to guarantee them the right answer for any kind of request. From producers of PTFE tapes, during these years, we have been able to widen steady our range of articles in the field of the industrial gaskets and high tech polymers

Than we can offer to any kind of industry a complete range of solutions thanks also to our partners UNIGOMMA SRL - UNITAPE PROD. SRL - MTO LTD - UNIGASKET HONG KONG - UNIGASKET SPAIN - UNIGASKET INDIA.

Our productions include:

- PTFE flexible hoses for high pressures braided stainless steel
- PTFE - fep - pfa tubes
- Silicone tubes and profiles
- Thermoplastic tubes (PA12, PA11, PA6)
- PTFE tapes and gaskets
- Gaskets on drawing in every type of elastomer
- O'ring in every type of elastomer



ICONE APPLICAZIONI APPLICATION ICONS



**gas industriali
alta pressione
high pressure
industrial
gases**



**vapore
steam**



**alte
temperature
high
temperatures**



**solventi
e chimici
aggressivi
solvents and
aggressive
chemicals**



**antifiamma
flameproof**



**avvolgitori
hose reels**



**spillatura
bevande
beverage
dispensing**



**ferri da stiro
irons**



**resistente a
raggi u.v.
ed eventi
atmosferici
weather and
u.v. resistant**



**marina
marine**



**elevatori
lifts**



**veicoli
industriali
industrial
vehicles**



**cilindri
oleodinamici
oleodynamic
cylinders**



**robotica
robotics**



**macchine
utensili
tool
machines**



**cablaggio
wiring**

1// UNIGASKET / UNIGASKET

SISTEMA QUALITÀ / QUALITY SYSTEM

04

2// PTFE / PTFE

TUBI A PARETE SOTTILE TWT / THINWALL EXTRUDED TUBES IN PTFE

06

TUBI AWG / AWG TUBES

08

TUBI AWG UL / AWG UL TUBES

09

TUBI FLESSIBILI FHL FHM FHM DC / FLEXIBLE TUBES FHL FHM FHM DC

10

TUBI CORRUGATI E CALZATI CLW CLWB / CONVOLUTED HOSES AND TUBES CLW CLWB

14

KEMIFLEX - KEMI / KEMIFLEX - KEMI

18

TUBO PTFE FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE UNIFLOW / SMOOTHBORE CONVOLUTED HOSE UNIFLOW

20

TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE RIVESTITO IN EPDM UNICHEM / SMOOTH FLEXIBLE EPDM COVERED PTFE HOSE UNICHEM

22

TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE RIVESTITO IN SILICONE UNIPHARMA / SMOOTHBORE FLEXIBLE SILICONE COVERED PTFE HOSE UNIPHARMA

24

TUBI CORRUGATI IN PTFE CALZATI IN POLIPROPILENE CLWPOLY / PTFE CONVOLUTED HOSES POLYPROPYLENE BRAIDED CLWPOLY

26

TUBI IN PTFE CORRUGATI E CALZATI TWB / PTFE TAPE WRAPPED CONVOLUTED HOSES - TWB

28

TUBI PER GAS CRIOGENICI / CRYOGENIC GAS HOSES

30

TUBI ALTA PRESSIONE ULTRAPRESSURE UTP / HIGH PRESSURE HOSES ULTRAPRESSURE UTP

32

TUBI VAPORE IN PTFE TWTB / PTFE STEAM HOSES TWTB

34

TUBI IN PTFE RICOPERTI DI EPDM PLCT / PTFE HOSES WITH EPDM RUBBER COVER PLCT

36

TUBO FLESSIBILE IN PTFE/PFA RIVESTITO IN SILICONE FLUOROSIL / FLEXIBLE SILICONE COVERED PTFE/PFA HOSE FLUOROSIL

38

3// TUBI IN FLUOROPOLIMERI TERMOPLASTICI / THERMOPLASTIC FLUOROPOLYMERS TUBING

TUBI IN FEP / FEP TUBES

42

TUBI IN PFA / PFA TUBES

42

TUBI IN ETFE / ETFE TUBES

43

TUBI IN PVDF / PVDF TUBES

43

4// TUBI TERMOPLASTICI / THERMOPLASTIC TUBES

TERMOPLASTICI ALTA PRESSIONE TP7 - TP8-TPM1 - TPM2 - TPJK - TPJ / HIGH PRESSURE TP7 - TP8 - TPM1 - TPM2 - TPJK - TPJ

44

TUBI POLIAMMIDE PA12 FLEX PA11 FLEX PA12 RIGID PA6 FLEX / POLYAMIDE TUBING PA12 FLEX PA11 FLEX PA12 RIGID PA6 FLEX

48

TUBI IN POLIURETANO PU 98 SHA PU 95 SHA / POLYURETHANE TUBING PU 98 SHA PU 95 SHA

54

5// SPIRALI / SPIRALS

SPIRALI IN PA12 E PA11/ PA12 AND PA11 COILS

56

SPIRALI IN PA6 / PA6 COILS

58

SPIRALI IN PU / PU COILS

60

6// METALLICI / METAL

TUBI CORRUGATI METALLICI UNX / METAL CONVOLUTED HOSES UNX

62

7// SILICONE / SILICONE

TUBI ED ESTRUSI IN SILICONE UNISIL / SILICONE TUBES AND EXTRUDED UNISIL

64

TUBI IN SILICONE RINFORZATO CON CALZA IN POLIESTERE RINFORSIL / BRAID REINFORCED SILICONE TUBES RINFORSIL

66

TUBI IN SILICONE RINFORZATO ARMED SIL / REINFORCED SILICONE TUBES ARMED SIL

68

REINFORCED SILICONE TUBES ARMED SIL / GLASS FIBRE SLEEVING TREATED WITH SILICONE

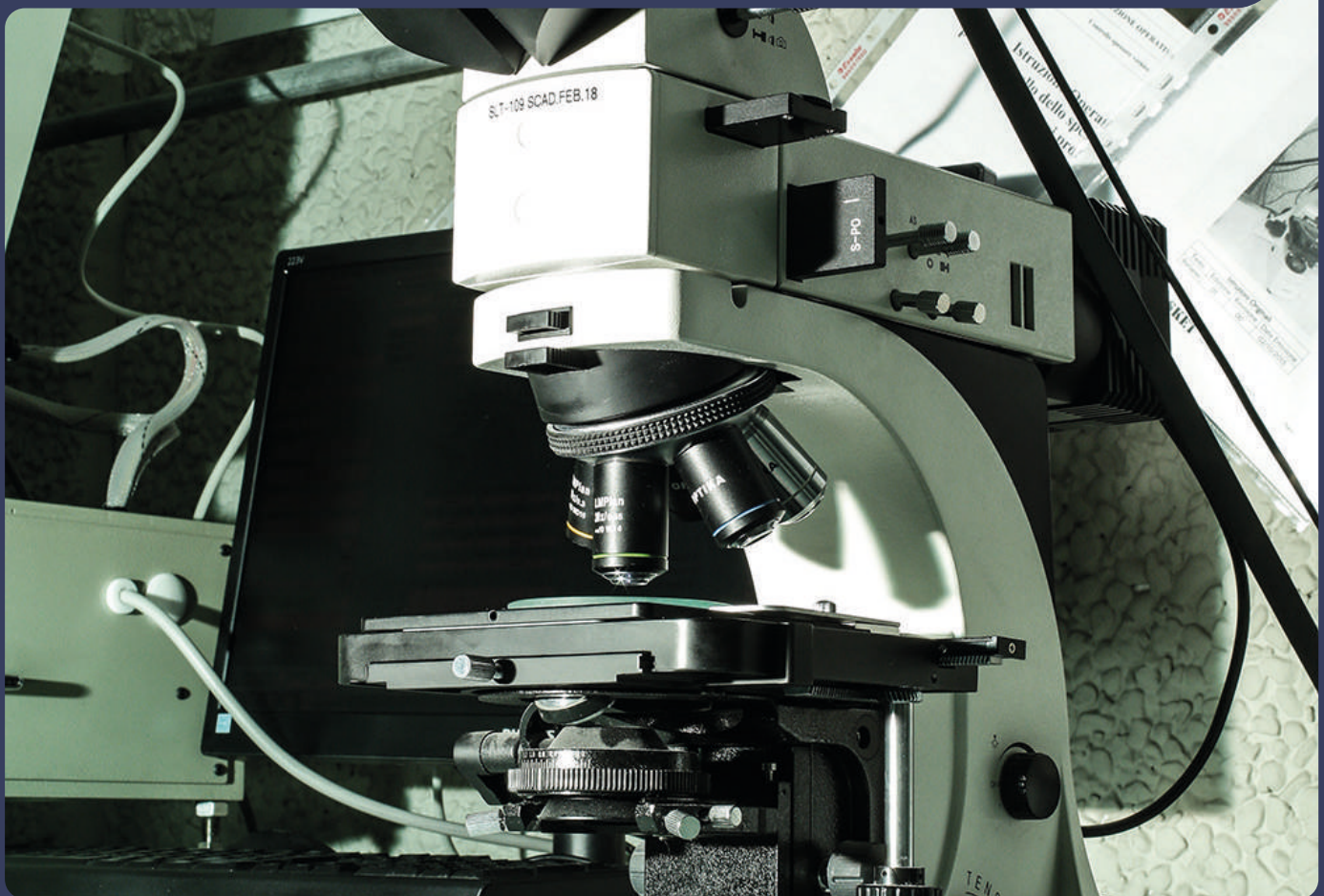
70

8// TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCES CHART

72



SISTEMA QUALITA' QUALITY SYSTEM



Sistema Qualità

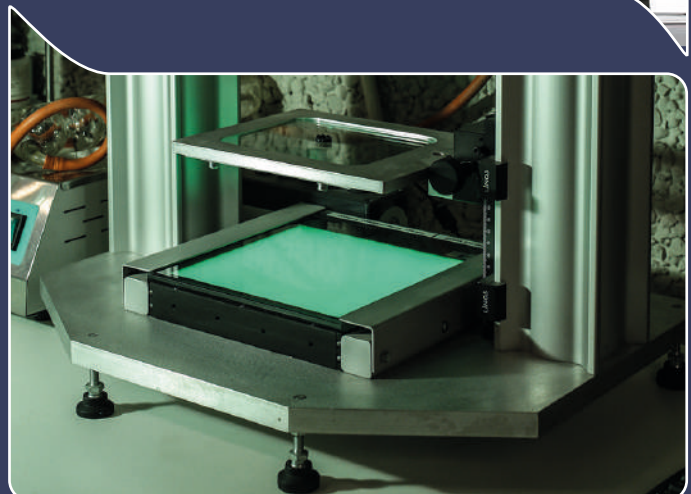
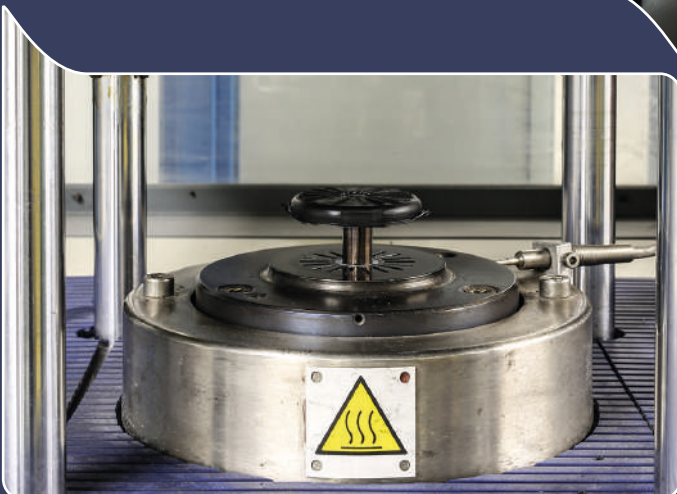
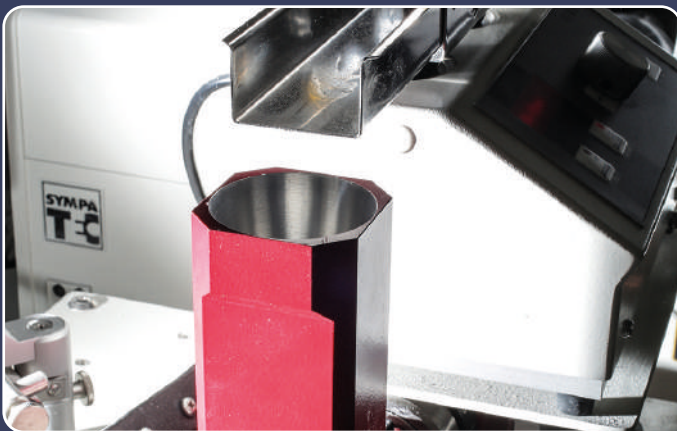
Le sempre più pressanti esigenze dei mercati hanno portato UNIGASKET alla certificazione ISO 9001 ISO 14001 e IATF 16949. Controlli in entrata ed accordi con fornitori auto certificati garantiscono la qualità dei prodotti acquistati, mentre severe griglie di controllo permettono sia la rintracciabilità dei prodotti, sia la loro qualità. Il nostro servizio tecnico è inoltre a disposizione dei clienti per l'assistenza post-vendita o per la scelta della migliore soluzione applicabile al loro problema. Disponiamo di attrezzature che permettono di effettuare prove e misure; tra queste segnaliamo banco per espansione volumetrica, prova usura vernice, shock termico, permeabilità, scoppio in temperatura, reometri, densimetri, attrezzature per prove compression set e tension set e camera climatica per prove <math>< 0^\circ</math>.

Ogni collo che lascia la nostra sede produttiva è identificato con un'etichetta contenente sia il codice prodotto che quello del cliente che ne garantiscono la perfetta rintracciabilità. Marcature laser o serigrafiche permettono la rintracciabilità dei nostri tubi termoplastici e dei nostri profili. Partiti quali produttori di nastri in PTFE, seguendo lo sviluppo dei mercati, abbiamo saputo inserire prodotti sempre più tecnici per il completamento di una gamma che ci inserisce tra i principali produttori mondiali di articoli tecnici in PTFE da 'paste extrusion', silicone, epdm e tecnopolimeri.

Quality System

The increasingly pressing markets' requirements have led UNIGASKET to achieve ISO 9001 ISO 14001 and IATF 16949. Checks on incoming goods and agreements with self-certified suppliers guarantee the quality of purchased products, while severe controls grids assure both the traceability and the quality of the products. Moreover, our technical department is at customers' disposal to find the best solution to their specific problems and for after-sales supports. We have tools to test and to measure our items including volumetric expansion bench, coating test bench, thermal shock bench, permeability, high temperature burst test bench, rheometer, densimeter, tooling for compression and tension set tests and climatic chamber for <math>< 0^\circ\text{C}</math> test.

Every single piece leaving our production plant carries a label containing product identification codes to grant the full traceability. Laser and inkjet marking allows the traceability of our thermoplastic tubes and profiles. Setting out as producers of PTFE tapes, in response to the market's developments, we have added more and more technical products to complete our range which places us amongst the world's main producers of technical articles in PTFE paste extrusion, thermoplastic polymers, silicone and EPDM.





TUBI A PARETE SOTTILE IN PTFE / TWT / AWG / AWG-UL THINWALL EXTRUDED TUBES IN PTFE / TWT / AWG / AWG-UL

Innovativi impianti di estrusione permettono ad UNIGASKET di affacciarsi ad un importante mercato quale quello dei tubi in PTFE a parete sottile.

L'alto carico di rottura e l'alto grado di resistenza alle temperature (fino a 260°C), unitamente alla capacità di isolamento elettrico permettono ai nostri tubi di essere utilizzati per molteplici applicazioni.

I tubi a parete sottile sono prodotti in conformità a standard qualitativi quali BS, DIN, UNI, e AMS.

I tubi in PTFE dal diametro interno 1 mm. a 100 mm. sono usati principalmente per produrre tubi calzati, trasporto di fluidi corrosivi o vapore, telecomandi e push-pull cables.

Sono disponibili speciali resine in PTFE approvate FDA, DVGW e BFR che permettono l'uso dei nostri tubi con alimenti e bevande. Abbiamo quindi sottoposto i nostri tubi ad analisi secondo le direttive CE 2002/72 e DM 174/2004 che ne hanno confermato l'idoneità all'utilizzo per il trasporto di acqua, bevande ed alimenti.

I tubi AWG in PTFE sono principalmente impiegati nell'industria elettronica. Sono dimensionati secondo le norme AMS, in 3 tipologie: SW (Standard) TW (parete sottile) LW (parete ultrasottile). La resistenza alla temperatura del PTFE e la rigidità dielettrica sono le preminenti ragioni di scelta di questi articoli.

Il valore della resistenza dielettrica è di minimo 20 kw/mm di spessore della parete dei tubi. Colori standard: naturale e bianco
A richiesta: nero, marrone, rosso, verde, blu, giallo, arancio e rosa.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Trasporto di fluidi corrosivi
- Trasporto di vapore
- Telecomandi
- Settore alimentare
- Industria elettronica

VANTAGGI

- Buona flessibilità
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Completa inerzia chimica
- Assenza di manutenzioni
- Eccellente resistenza alla temperatura

Our special extruders allow UNIGASKET to enter an important market like PTFE thin wall tubes.

The high tensile resistance and the high temperature resistance (till 260°C), together with the electrical insulation capacity, gives the possibility to use our tube in different applications.

The PTFE tubes are produced according to high quality standards as BS, DIN, UNI and AMS.

We extrude our tubing from 1mm internal diameter to 100mm. They are used mainly to produce braided hoses, conveying corrosive fluids, steam and push-pull cables.

We could use special PTFE powders approved by FDA, DVGW and BFR that allow to our hoses to be used in food & beverage industry. We have also tested our hoses according to EC 2002/72 and DM 174/2004 that have confirmed the possibility to use our tubing in water, food and beverage contact.

AWG tubing are mostly used in the electronic industry. They are extruded in three different wall thicknesses: Standard (SW), Thinwall (TW) and Ultra-Thinwall (LW). Our range full fills AMS Norms. The unique temperature resistance and dielectric stress are the main reasons for these applications. The dielectric strength value is at least of 20Kw/mm of wall thickness.

Standard colours: Natural and White

On request: Black, Brown, Red, Green, Blue, Yellow, Orange and Pink

APPLICATIONS

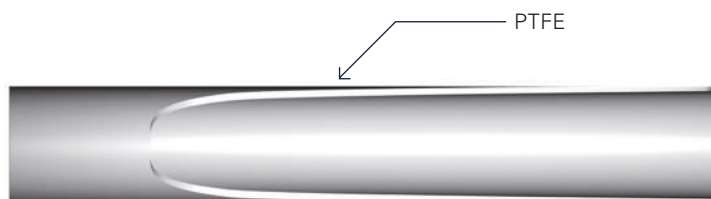
- Corrosive Fluid Conveying
- Steam Conveying
- Push Pull cables
- Food Industry
- Electronic Industry

ADVANTAGES

- Good flexibility
- High resistance to the aging
- Chemical inertness
- Low maintenance
- Excellent temperature resistance

TWT Tubi a Parete Sottile in PTFE / Thinwall PTFE tubes

PTFE / PTFE



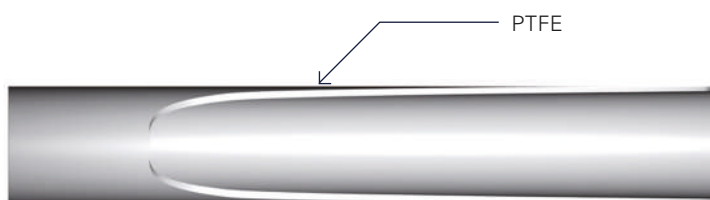
applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	SPESSORI PARETE / WALL TH	PESI / WEIGHTS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)
	(mm)	(mm)	(gr/mt)	(bar)	(bar)
TWT	1	0,5	6	42	127
TWT	1	1	15	63	190
TWT	2	0,5	9	25	76
TWT	2	1	22	42	127
TWT	3	1	29	32	95
TWT	3	1,5	49	42	127
TWT	4	1	37	25	76
TWT	4	1,5	60	35	104
TWT	5	1	44	21	63
TWT	5	1,5	71	29	88
TWT	6	1	51	18	54
TWT	6	1,5	82	25	76
TWT	6,5	1	55	17	51
TWT	7	1	58	16	48
TWT	7	1,5	93	22	67
TWT	8	1	66	14	42
TWT	8,5	1	69	13	40
TWT	9	1	73	13	38
TWT	10	1	80	12	35
TWT	10,5	1	84	11	33
TWT	11	1	87	11	32
TWT	12	1	95	10	29
TWT	12,5	1	98	9	28
TWT	13	1	102	9	27
TWT	14	1	109	8	25
TWT	15	1	116	7	21
TWT	16	1	123	7	21
TWT	18	1	137	5	16
TWT	20	1	152	5	16
TWT	22	1	167	4	12
TWT	23	1	175	3,8	11,7
TWT	24	1	182	3,7	11,2
TWT	25	1	189	3,5	10,7
TWT	30	1	225	3	9
TWT	31	1,5	353	4,3	13
TWT	32	1	240	2,8	8
TWT	36	1	269	2,5	7,5
TWT	38	1	282	2,3	7,1
TWT	41,5	1	308	2,1	6,5
TWT	42	1	312	2,1	6,5
TWT	50	1	370	1,8	5,5

UNI EN ISO 13000 - 1:2021

AWG Tubi a Parete Sottile in PTFE / Thinwall PTFE tubes

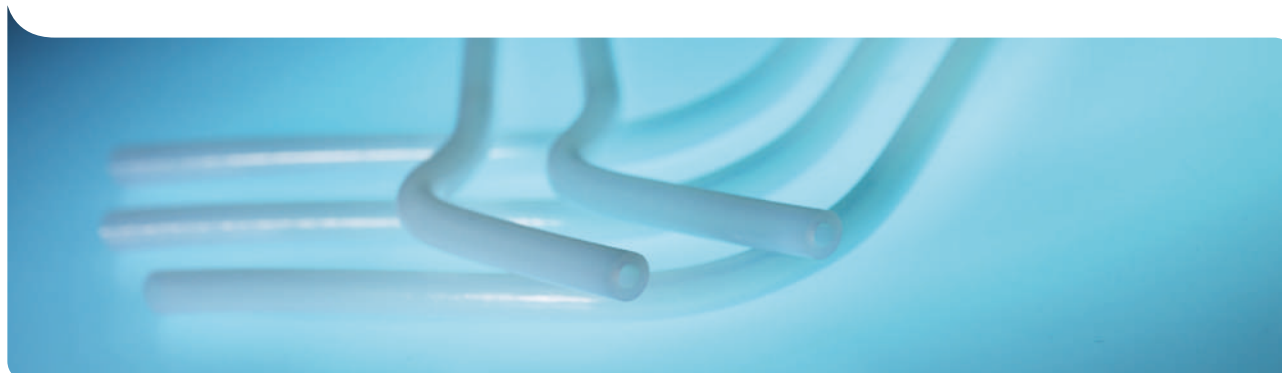


applicazioni:
applications:



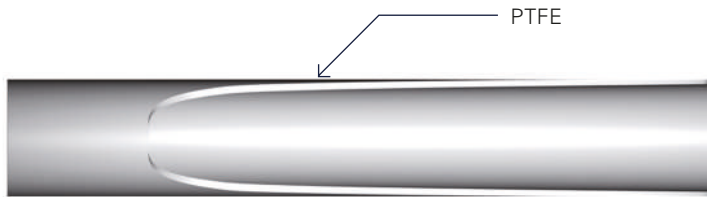
ART ART	N°	Ø INTERNO / INSIDE Ø			TIPO SW/ SW TYPE			TIPO TW/ TW TYPE			TIPO LW/ LW TYPE		
		MIN.	NOM.	MAX.	SPESSORI THICKNESS	TOLLERANZE TOLERANCES	PESI WEIGHTS	SPESSORI THICKNESS	TOLLERANZE TOLERANCES	PESI WEIGHTS	SPESSORI THICKNESS	TOLLERANZE TOLERANCES	PESI WEIGHTS
					(mm)	(mm)	(gr/mt)	(mm)	(mm)	(gr/mt)	(mm)	(mm)	(gr/mt)
AWG	0	8,26	8,38	8,81	0,51	±0,10	30,50	0,38	±0,08	24,10	0,30	±0,08	17,90
AWG	1	7,34	7,47	7,90	0,51	±0,10	27,50	0,38	±0,08	21,65	0,25	±0,08	13,27
AWG	2	6,55	6,68	7,06	0,51	±0,10	24,66	0,38	±0,08	19,45	0,25	±0,08	11,90
AWG	3	5,82	5,94	6,32	0,51	±0,10	22,66	0,38	±0,08	17,24	0,25	±0,08	10,70
AWG	4	5,18	5,28	5,69	0,51	±0,10	19,87	0,38	±0,08	15,62	0,25	±0,08	9,50
AWG	5	4,62	4,72	5,03	0,51	±0,10	17,80	0,38	±0,08	13,97	0,25	±0,08	8,47
AWG	6	4,11	4,22	4,52	0,51	±0,10	16,52	0,38	±0,08	11,97	0,25	±0,08	7,67
AWG	7	3,66	3,76	4,01	0,51	±0,10	14,91	0,38	±0,08	10,77	0,20	±0,05	5,42
AWG	8	3,28	3,38	3,58	0,51	±0,10	13,59	0,38	±0,08	9,80	0,20	±0,05	4,90
AWG	9	2,90	3,00	3,15	0,51	±0,10	12,26	0,38	±0,08	8,80	0,20	±0,05	4,38
AWG	10	2,59	2,69	2,84	0,41	±0,08	8,71	0,30	±0,08	6,14	0,20	±0,05	3,96
AWG	11	2,31	2,41	2,56	0,41	±0,08	7,92	0,30	±0,08	5,57	0,20	±0,05	3,58
AWG	12	2,06	2,16	2,31	0,41	±0,08	7,22	0,30	±0,08	5,05	0,20	±0,05	3,23
AWG	13	1,83	1,93	2,08	0,41	±0,08	6,57	0,30	±0,08	4,58	0,20	±0,05	2,92
AWG	14	1,62	1,68	1,88	0,41	±0,08	5,87	0,30	±0,08	4,07	0,20	±0,05	2,58
AWG	15	1,46	1,50	1,70	0,41	±0,08	5,36	0,30	±0,08	3,70	0,20	±0,05	1,70
AWG	16	1,30	1,35	1,55	0,41	±0,08	4,94	0,30	±0,08	3,39	0,20	±0,05	1,54
AWG	17	1,14	1,19	1,37	0,41	±0,08	4,49	0,30	±0,08	3,06	0,20	±0,05	1,38
AWG	18	0,97	1,03	1,24	0,41	±0,08	4,16	0,30	±0,08	2,82	0,20	±0,05	1,25
AWG	19	0,92	0,97	1,12	0,41	±0,08	3,88	0,30	±0,08	2,61	0,20	±0,05	1,15
AWG	20	0,81	0,86	1,02	0,41	±0,08	3,57	0,30	±0,08	2,38	0,20	±0,05	1,04
AWG	21	0,74	0,81	0,91	0,30	±0,08	2,28	0,25	±0,08	1,82	0,20	±0,05	1,00
AWG	22	0,64	0,71	0,81	0,30	±0,08	2,08	0,25	±0,08	1,64	0,20	±0,05	0,88
AWG	24	0,51	0,56	0,68	0,30	±0,08	1,77	0,25	±0,08	1,39	0,20	±0,05	0,72
AWG	26	0,41	0,46	0,51	0,23	±0,05	1,09	0,23	±0,05	1,09	0,15	±0,05	0,63
AWG	28	0,33	0,38	0,43	0,23	±0,05	0,96	0,23	±0,05	0,96	0,15	±0,05	0,47
AWG	30	0,25	0,30	0,38	0,23	±0,05	0,85	0,23	±0,05	0,85	0,15	±0,05	0,47

DISPONIBILI TUBI SAGOMATI. SHAPED TUBES AVAILABLE.

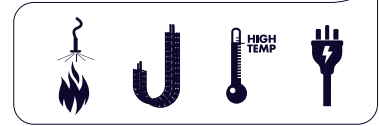


AWG-UL Tubi a Parete Sottile in PTFE / Thinwall PTFE tubes

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:



CAT. NO.	SIZE RANGE	COLOR	VOLTAGE	TEMP. °C	VW-1 FLAME RATED
SW Type	30-0 AWG	Clear	600	200	Yes
TW Type	30-0 AWG	Clear	300	200	Yes
LW Type	30-0 AWG	Clear	150	200	Yes

YDPU2/8 File E486476

Tubi isolanti estrusi: guaine PTFE flessibile non termorestringente, serie AWG prodotta con i seguenti valori nominali:

Tubing extruded insulation: Flexible not heat shrinkable PTFE tubing, AWG Series produced with the following ratings:



MISURA SIZE	SPESSORE MINIMO DI PARETE MINIMUM WALL THICKNESS (MM)		
	LW Type	TW Type	SW Type
AWG 30	0.19	0.24	0.23
AWG28	0.19	0.24	0.23
AWG 26	0.19	0.24	0.23
AWG 24	0.19	0.24	0.31
AWG 22	0.19	0.24	0.31
AWG 21	0.19	0.24	0.38
AWG 20	0.19	0.24	0.38
AWG 19	0.19	0.24	0.38
AWG 18	0.19	0.24	0.38
AWG 17	0.19	0.24	0.41
AWG 16	0.19	0.24	0.41
AWG 15	0.19	0.24	0.41
AWG 14	0.19	0.24	0.41
AWG 13	0.19	0.24	0.41
AWG 12	0.19	0.24	0.41
AWG 11	0.19	0.24	0.41
AWG 10	0.19	0.24	0.41
AWG 9	0.19	0.24	0.49
AWG 8	0.19	0.24	0.49
AWG 7	0.19	0.24	0.49
AWG 6	0.27	0.40	0.52
AWG 5	0.27	0.40	0.52
AWG 4	0.27	0.40	0.52
AWG 3	0.27	0.40	0.52
AWG 2	0.27	0.40	0.52
AWG 1	0.27	0.40	0.52
AWG 0	0.28	0.36	0.51

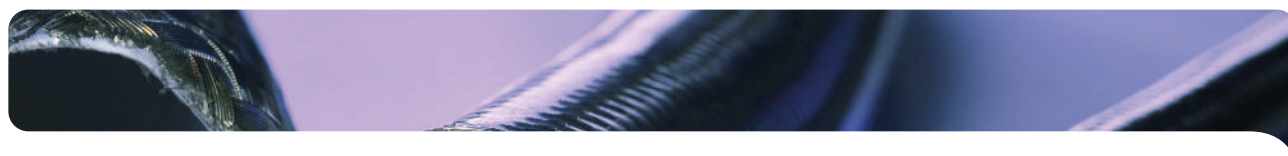
Le marcature possono contenere "VW-1" se autorizzate in base alla tabella 1. Questo tipo di tubo è destinato all'uso in aria, principalmente come parte del cablaggio interno di dispositivi e apparecchi elettrici per isolamento totale o parziale dei conduttori, barre di distribuzione, componenti di motori, trasformatori e piccoli assemblaggi di componenti elettronici.

Markings may contain "VW-1" if authorized under Table 1. This type of tubing is intended for use in air, primarily as part of the internal wiring of electrical devices and appliances to insulate one or more uninsulated or partially insulated conductors, bus bars, component leads, motor leads, transformer leads, terminal lugs, or small assemblies of electronic components.

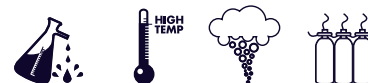


TUBI FLESSIBILI IN PTFE
FHL FHM FHMD
PTFE FLEXIBLE HOSES
FHL FHM FHMD

FHL Tubi flessibili in PTFE / PTFE flexible hoses



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	DN	SP.PARETE WALL THK	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	PESI WEIGHTS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	
	(mm) (inches)	(mm)	(mm)	(mm)	(gr/mt)	(bar)	(bar)	(mm)	
FHL	3,2	1/8"	0,7	3,2	5,9	60	275	1100	25
FHL	5	3/16"	0,7	4,8	7,4	69	200	750	35
FHL	6	1/4"	0,7	6,35	9	87	188	680	45
FHL	8	5/16"	0,7	7,9	10,8	127	170	600	50
FHL	9,5	3/8"	0,7	9,5	12,4	145	162	650	55
FHL	10,3	13/32"	0,7	10,3	13,3	158	150	600	65
FHL	13	1/2"	0,7	12,7	15,7	212	120	480	70
FHL	16	5/8"	0,7	15,9	19,1	260	100	400	130
FHL	19	3/4"	0,8	19	22,2	321	90	360	190
FHL	22	7/8"	0,8	22,2	25,6	355	70	280	250
FHL	25	1"	0,8	25,4	29,3	450	65	260	270
FHL	29	1.1/8"	1	28,6	32,5	525	55	220	300

Tolleranza / Tolerance SAE 100 R14

DISPONIBILE ANCHE LA VERSIONE CONDUTTIVA. AVAILABLE ALSO CONDUCTIVE VERSION.

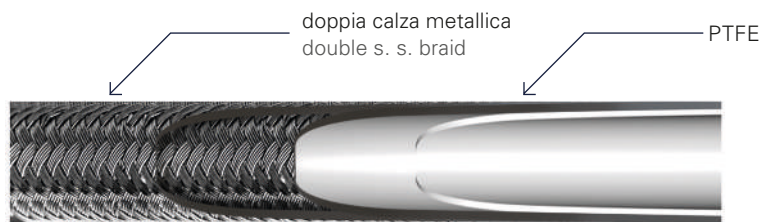
FHM Tubi flessibili in PTFE / PTFE flexible hoses

TIPO TYPE	DN	SP.PARETE WALL THK	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	PESI WEIGHTS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	
	(mm) (pollici) (inches)	(mm)	(mm)	(mm)	(gr/mt)	(bar)	(bar)	(mm)	
FHM	3,2	1/8"	1	3,2	6,5	70	275	1100	25
FHM	5	3/16"	0,9	4,8	7,8	90	200	800	35
FHM	6	1/4"	0,9	6,35	9,4	110	188	750	45
FHM	8	5/16"	0,9	7,9	11,2	150	170	680	50
FHM	9,5	3/8"	0,9	9,5	12,8	172	162	650	55
FHM	10,3	13/32"	0,9	10,3	13,6	184	150	600	65
FHM	13	1/2"	0,9	12,7	16	244	120	480	70
FHM	16	5/8"	0,9	15,9	19,2	300	100	400	130
FHM	19	3/4"	1	19	22,5	367	90	360	190
FHM	22	7/8"	1,1	22,2	26	410	70	280	250
FHM	25	1"	1,1	25,4	29,4	503	65	260	270
FHM	29	1.1/8"	1,1	28,6	32,6	585	55	220	300

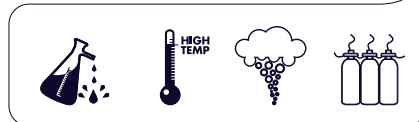
Tolleranza / Tolerance SAE 100 R14

DISPONIBILE ANCHE LA VERSIONE CONDUTTIVA. AVAILABLE ALSO CONDUCTIVE VERSION.

FHM - DC Tubi flessibili in PTFE / PTFE flexible hoses



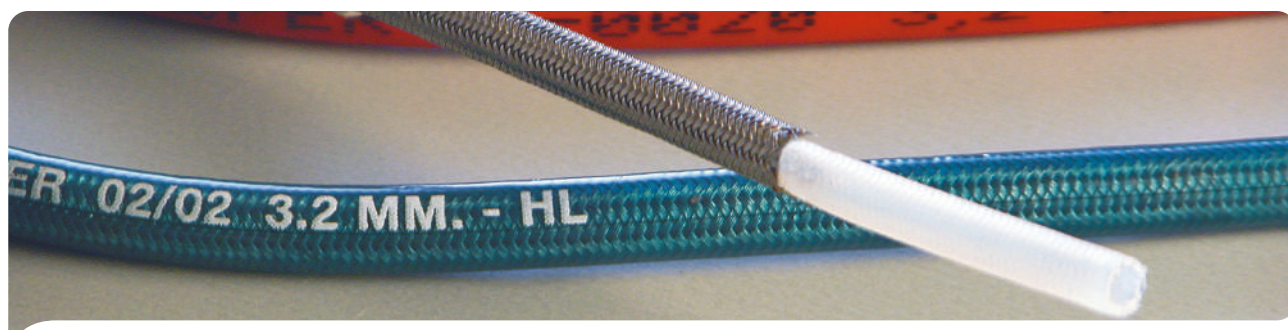
applicazioni:
applications:



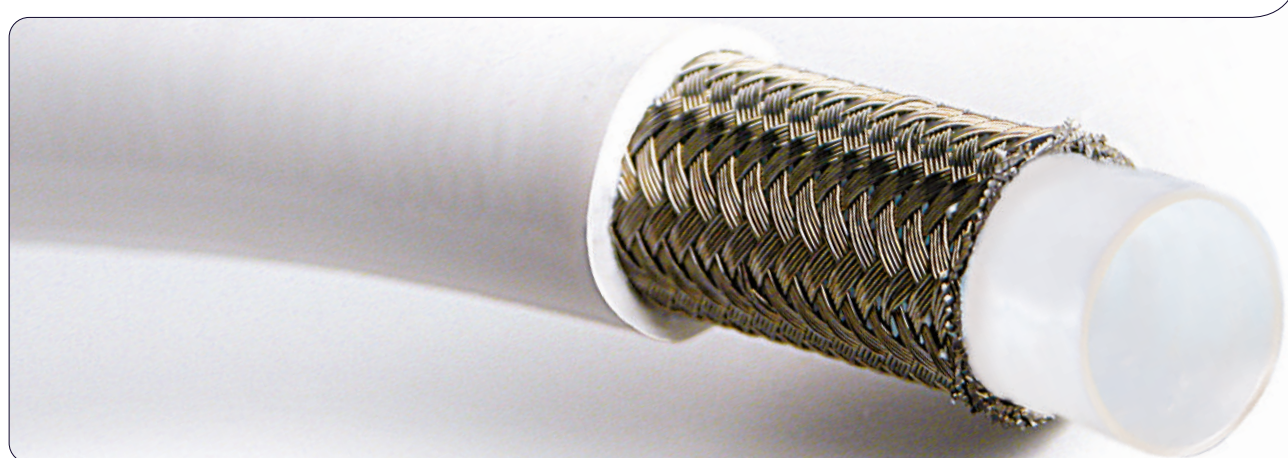
TIPO TYPE	DN		SP.PARETE WALL THK	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	PESI WEIGHTS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(mm)	(inches)							
FHM - DC	5	3/16"	0,9	4,8	9	138	416	1250	30
FHM - DC	6	1/4"	0,9	6,35	10,5	174	365	1100	35
FHM - DC	8	5/16"	0,9	7,9	12,7	230	300	900	40
FHM - DC	9,5	3/8"	0,9	9,5	14,3	268	285	850	50
FHM - DC	10,3	13/32"	0,9	10,3	15,20	296	265	800	60
FHM - DC	13	1/2"	0,9	12,7	17,60	372	280	750	70
FHM - DC	16	5/8"	0,9	15,9	21	507	235	700	110
FHM - DC	19	3/4"	1	19	24,1	609	200	600	180
FHM - DC	22	7/8"	1,1	22,2	27,9	687	165	500	200
FHM - DC	25	1"	1,1	25,4	31,5	813	150	450	240
FHM - DC	29	1.1/8"	1,1	28,6	34,7	930	135	400	280

Tolleranza / Tolerance SAE 100 R14

DISPONIBILI RIVESTIMENTI PA / PVC. PA / PVC COVERAGE AVAILABLE.



DISPONIBILI RIVESTIMENTI SILICONE / EPDM. SILICONE / EPDM COVERAGE AVAILABLE.



Vantaggi

- Estrema flessibilità
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Bassi costi di mantenimento
- Inerzia chimica

Campi di applicazione

- Vapore per impianti di stiratura industriale
- Presse per stampaggio plastica
- Linee di carico e scarico gas criogenici
- Linee di carico per bombole gas e cloro
- Trasporto di prodotti chimici corrosivi, alimentari e farmaceutici
- Linee di scarico compressori
- Trasporto di aria, olio e benzina nel settore automobilistico, motociclistico e navale
- Impianti aria condizionata
- Olio diatermico
- Impianti di verniciatura robotizzati

Tubo interno

Tubo interno in PTFE sinterizzato. La particolare struttura del PTFE assicura al tubo ottimi valori di permeabilità ed una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Ha notevoli proprietà dielettriche ed ignifughe.

Rinforzo

- tipo standard: una treccia in acciaio INOX AISI 304
- tipo speciale: una o più trecce in TERILENE®, NOMEX®, FIBERGLASS, AISI 316.
- 2 trecce INOX 304 (solo per versione FHM)

Rivestimenti esterni

PA ■ PVC ■ PU ■ SILICONE ■ nelle versioni FHM

Temperatura di esercizio

-70°C +260 °C

Advantages

- Extreme flexibility
- High resistance to the aging
- Low maintenance
- Chemical inertness

Applications

- Steam for ironing and cleaning
- Plastic moulding presses
- Collant lines for canning machines
- Collant lines for gas and chlorine cylinders
- Transport of corrosive chemical, food and pharmaceutical products
- Compressors discharge line
- Transport of air, oil and petrol in the car motorcycle and shipyard fields.
- Air conditioning plants
- Automatic painting plants

Inner tube

PTFE synerized resin smooth bore tube; the particular structure of the PTFE assures high permeability values and a high mechanical stress resistance. It has dielectrical and fire resistance properties.

Reinforcement

- STD: one stainless steel braid AISI 304
- special: one or more braids made by TERILENE®, NOMEX®, FIBER GLASS, AISI 316.
- 2 braids INOX 304 (only for FHM version)

External cover

PA ■ PVC ■ PU ■ SILICONE ■ in FHM version

Working temperatures

-70°C +260 °C

CELSIUS DEGREE	% WORKING PRESSURE
From -60°C to +40°C	100%
From +40°C a +100°C	80%
From +100°C to +150°C	60%
From +150°C to +200°C	20%
From +200°C to +260°C	10%

Temperature (°C)	Usage possibilities compared to the values mentioned in the catalogues
From -60°C to +40°C	100%
From +40°C a +100°C	90%
From +100°C to +150°C	55%
From +150°C to +200°C	30%
From +200°C to +260°C	10%

Prodotti con resine in PTFE caratterizzate da alti carichi di rottura e rivestiti con treccia in acciaio inox AISI 304 ad alta tenacità i tubi in PTFE di UNIGASKET sono la giusta soluzione per il trasporto di vapore, gas, fluidi ed aggressivi chimici per alte temperature e pressioni. L'ampia gamma di temperature raggiungibile (da -70°C a +260°C) consente ai nostri tubi di essere la giusta soluzione di innumerevoli problematiche tecniche in ogni campo industriale. Abbiamo disponibili speciali resine di PTFE approvate da FDA, DVGW e BFR che permettono l'uso dei nostri tubi con alimenti e bevande. Abbiamo quindi sottoposto i nostri tubi ad analisi secondo le normative CE 2002/72 e DM 174/2004 che hanno confermato l'idoneità all'utilizzo per il trasporto di acqua, bevande ed alimenti.

L'assenza di perossidi, presenti nei normali tubi in gomma, rende il nostro tubo in PTFE la scelta necessaria nell'industria automobilistica e nautica specialmente in presenza delle nuove benzine verdi. La tipica resistenza all'olio freni, anche in temperatura, ed il basso coefficiente di espansione volumetrica li rende la scelta obbligata nel settore motociclistico e racing per impianti frenanti. Abbiamo realizzato i nostri tubi flessibili in PTFE in tre versioni: FHL - FHM - FHM DC per soddisfare le più disparate esigenze e richieste di performance tecnologiche. La versione FHL è la più utilizzata per impieghi generici, mentre la versione FHM è indirizzata principalmente al settore automobilistico e per cicli termici intensivi.

Our flexible hoses, produced with PTFE resins with high tensile strength and braided with Stainless Steel AISI 304, are the right solution for steam and gas transportation, chemical agents contact with high temperature and pressure.

The wide working temperature range (from -70°C to +260°C) allows our hoses to be the right solution for many technical problem in any industrial field. We use special PTFE powders that are FDA, DVGW and BFR approved and we can use our hoses in food and drink applications. We have also tested our hoses according to EC 2002/72 and DM 174/2004 confirming their use in water, drinks and food contact.

The absence of peroxides, that are usually in the rubber hoses, and the strong resistance to fuel and diesel contact make our hoses the right choice in motorcycle, passenger car, racing braking systems and nautical industry.

Our flexible hoses are produced in 3 types: FHL, FHM and FHM DC in order to satisfy all the technical requirements and performances. The FHL Type is the most used for standard applications and the FHM type is mainly used in passenger car and motorcycle applications and intense thermal stress.



**TUBI CORRUGATI E
CALZATI
IN PTFE - CLW CLWB**
**CONVOLUTED PTFE HOSES
AND TUBES - CLW CLWB**

CLW Tubi corrugati e calzati in PTFE / Convuluted PTFE hoses

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:

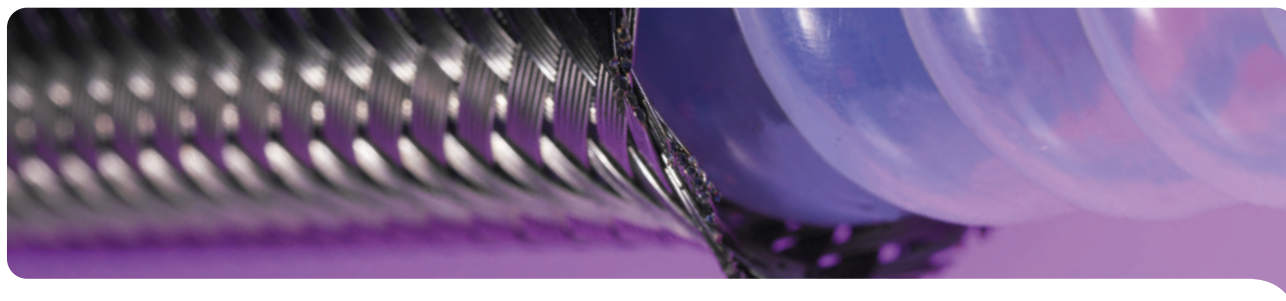


TIPO TYPE	DN	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø (mm)	PESI WEIGHTS (gr/mt)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)
CLW	1/4	6,5	10,5	53	10
CLW	3/8	10	14	80	20
CLW	1/2	13	19	99	25
CLW	5/8	16	22	140	30
CLW	3/4	20	25	173	50
CLW	7/8	22,5	28,5	210	55
CLW	1	25,4	31,50	254	60
CLW	1 - 1/4	32	38	366	80
CLW	1 - 1/2	38	43,5	408	100
CLW	2	51	61	565	200
CLW	2 - 1/2	65	84	910	175
CLW	3	74	92	1200	200
CLW	4	100	125,50	1550	250

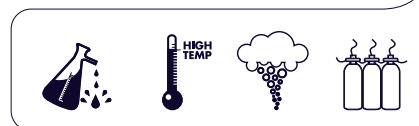
DISPONIBILE ANCHE LA VERSIONE CONDUTTIVA. CONDUCTIVE VERSION ALSO AVAILABLE.



CLWB Tubi corrugati e calzati in PTFE / Convuluted PTFE hoses



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	DN	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø (mm)	PESI WEIGHTS (gr/mt)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)
CLWB	1/4	6,5	11,5	140	20	150	600
CLWB	5/16	8,10	12,3	170	30	145	580
CLWB	3/8	9,7	15,6	230	30	140	560
CLWB	1/2	12,7	18,9	260	40	125	500
CLWB	5/8	16	22,20	325	50	100	400
CLWB	3/4	19,05	26,4	388	80	80	320
CLWB	7/8	22,4	29	490	95	70	280
CLWB	1	25,4	33	540	100	67	270
CLWB	1 - 1/4	32	40,5	860	120	60	240
CLWB	1 - 1/2	38	47	980	140	50	200
CLWB	2	51	61,15	1200	175	40	160

TEMPERATURE

Temperature – 70 + 260° C in funzione alla pressione d'esercizio.
Per cortesia consultare le nostre schede tecniche per elevate temperature e pressione d'esercizio.

RINFORZO

tipo standard: una treccia in acciaio INOX AISI 304

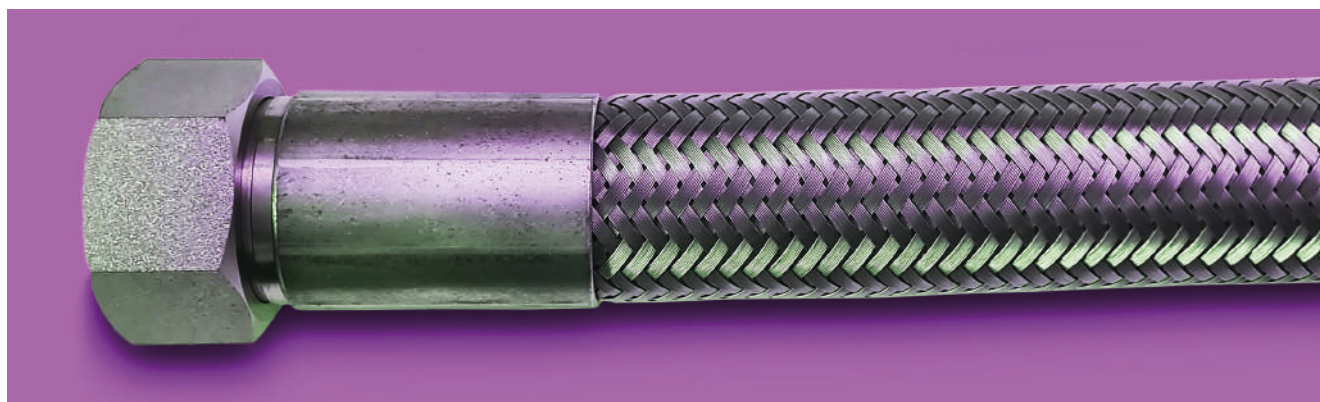
TEMPERATURE

Temperature – 70 + 260° C depending on the working pressure.
Please consult our technical data sheet. At elevated temperatures the working pressure is reduced. Please ask for details.

REINFORCEMENT

STD: one stainless steel braid AISI 304

DISPONIBILE IN VERSIONE CONDUTTIVA ED ANTI-IMPLOSIONE CON SPIRALE DI RINFORZO .CONDUCTIVE OR ANTI-IMPLOSION WITH SPIRAL REINFORCEMENT VERSION ALSO AVAILABLE
DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO IN SILICONE. SILICONE COATING ALSO AVAILABLE.



Campi di applicazione

- Passaggio prodotti chimici corrosivi, farmaceutici ed alimentari
- Passaggio aria, olio e benzine nel settore automotive e navale
- Impianti frenanti per veicoli industriali
- Presse per stampaggio materie plastiche e pneumatici
- Linee di riempimento per materiali aggressivi
- Linee di riempimento gas e cloro
- Linee di scarico compressori
- Protezione per cavi e condutture elettriche

Vantaggi

- Estrema flessibilità
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Completa inerzia chimica
- Ridotta necessità di manutenzioni

Applications

- Corrosive liquid transfer and pharmaceutical and food applications
- Compressed air, oils and fuels in automotive and nautical applications
- Industrial vehicles braking systems
- Plastic moulding and tyres production lines
- Aggressive liquids filling lines
- Gas and chlorine tanks filling lines
- Discharging compressor line
- Wires and electrical cables protections

Advantages

- Extreme flexibility
- High ageing behaviour
- Chemical inertness
- Low maintenance

Prodotti con resine di PTFE aventi come caratteristica la ridotta microporosità e l'elevata resistenza ai carichi di rottura, i tubi corrugati UNIGASKET sono la giusta soluzione per il trasporto di gas e fluidi aggressivi in cui sono richiesti un'elevata flessibilità e bassa permeabilità con un ridotto il raggio di curvatura. Il profilo interno elicoidale è stato studiato per evitare il bloccaggio dei fluidi di passaggio e l'eventuale solidificazione, rendendo i tubi facilmente lavabili e sterilizzabili.

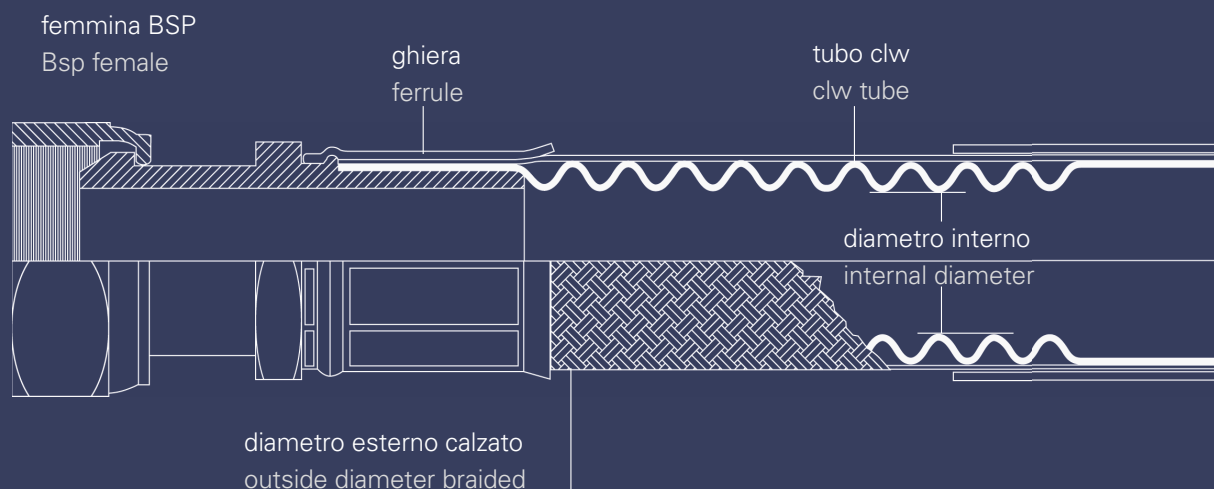
Sono disponibili resine di PTFE approvate FDA, DVGW e BFR che permettono l'utilizzo dei nostri tubi a contatto con alimenti e bevande; questa idoneità è stata anche confermata dalle analisi secondo le normative CE 2002/72 e DM 174/2004.

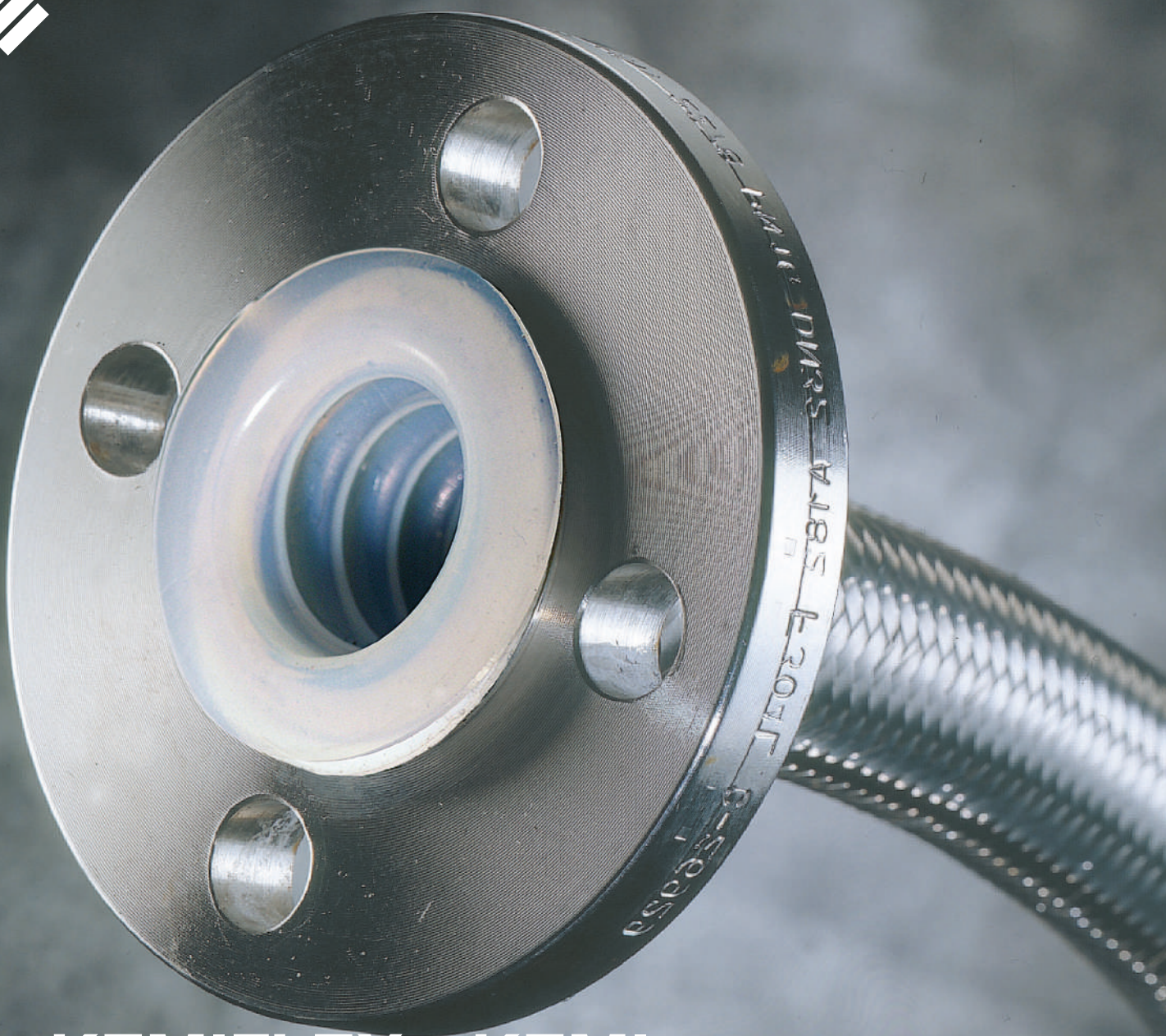
L'ampio intervallo di temperature (da -70°C a +260°C) consente ai nostri tubi di trovare impieghi in molte applicazioni industriali e grazie all'elevata resistenza all'azione dei perossidi, presenti nei normali tubi in gomma, ne fanno una scelta obbligata nel settore automotive. Nel settore cantieristico i nostri prodotti sono stati approvati per la produzione di tubazioni flessibili a bordo di navi ed imbarcazioni da diporto.

Produced with PTFE Resins characterized by low micro-porosity and high tensile strength, the UNIGASKET's convoluted hoses are the right solution for gasses and aggressive liquids when it's required an high flexibility and a low permeability within a good bending radius. The helicoidal profile has been studied to avoid blockages of passing fluids and their consequent solidification and it makes them easy to wash and sterilize.

We could produce using special PTFE resins, approved by FDA, DVGW and BFR in order to use our hoses in food and beverage contact. We have also tested them according to EC 2002/72 and DM 174/2004, confirming the possibility to use our hoses in contact with water, food and beverage.

The wide temperature range (from -70°C to +260°C) allows to our hoses to be widely used in the industrial fields; their high resistances to the peroxides, present inside the standard rubber hoses, makes them the mandatory solution for passenger car, motorcycle and nautical applications. In the shipyard industry our products are approved in flexible hose lined in ships and boats.





KEMIFLEX - KEMI

KEMIFLEX - KEMI

KEMIFLEX è un tubo di PTFE convoluto elicoidale rivestito con una copertura esterna di calza in acciaio inox 304, che permette un'ottima flessibilità e resistenza a carichi di rottura ed è prodotto con PTFE (politetrafluoroetilene) di ottima qualità, traslucido. KEMIFLEX può essere raccordato con raccordi a pinzatura per alte pressioni o con terminali cartellati per applicazioni a bassa pressione. Se richiesto l'anima interna in PTFE può essere estesa attraverso il raccordo e sbordata come sotto specificato (fig.1). Questo proteggerà il raccordo da eventuali corrosioni. La convoluzione del tubo elimina inoltre potenziali aree di blocco del fluido e ne accelererà lo scorrimento. Il profilo arrotondato e la proprietà antiaderente del PTFE unite ad uno scorrimento ininterrotto attraverso il raccordo rendono il tubo autopulente e prevengono la formazione di batteri. È disponibile anche una versione antistatica (KEMIFLEX K). Sono disponibili a richiesta altri materiali per la calza, quali acciaio inox AISI 316, polipropilene, ecc. Per applicazioni dove è richiesto il vuoto assoluto è disponibile una versione con spirale ad elica sul tubo in PTFE (KEMIFLEX V).

KEMIFLEX is an inner tube of helically convoluted PTFE with an outer cover of 304 stainless steel braid, giving good flexibility and kink resistance and is manufactured from top quality (Polytetrafluoroethylene) PTFE resin, giving a translucent appearance.

KEMIFLEX can be fitted with crimped fittings for high pressures or with cuffed ends for low-pressure applications. If required, the PTFE innercore can be extended through the fitting and flared as shown (pict. 1). This will protect the fitting from internal corrosion.

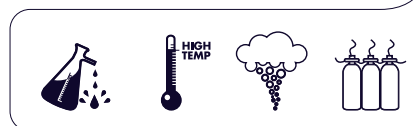
The design also eliminates potential entrapment areas and promotes smooth flow of materials through this area. Rounded convolutions and the non-stick property of PTFE coupled with a smooth uninterrupted flow through the fitting make the hose self-cleaning and prevent bacteria traps.

An antistatic version is available (KEMIFLEX K). Other material for braiding are available on request like S.S. 316, polypropilene etc. For applications with full vacuum it is available a special version with helical spring on the external convoluted PTFE (KEMIFLEX V).

KEMI



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	DN	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø (mm)	PESI WEIGHTS (gr/mt)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)
KEMI	3/8	9,5	15,6	235	30	120	480
KEMI	1/2	12,7	18,7	265	40	110	440
KEMI	5/8	16	22,2	330	50	80	320
KEMI	3/4	19	26,5	395	80	70	280
KEMI	7/8	22,2	29	500	95	60	240
KEMI	1	25,4	33,2	550	100	50	200
KEMI	1 - 1/4	32	40,7	875	120	45	180
KEMI	1 - 1/2	38	47,3	1010	140	40	160
KEMI	2	51	61,4	1270	175	36	144
KEMI	2 - 1/2	65	86,5	2100	210	27	110
KEMI	3	76,2	94,1	2735	310	20	80
KEMI	4	100	125	3300	380	15	60

TEMPERATURE

Temperature – 70 + 260° C in funzione alla pressione d'esercizio.
Per cortesia consultare le nostre schede tecniche per elevate temperature e pressione d'esercizio.

TEMPERATURE

Temperature – 70 + 260° C depending on the working pressure.
Please consult our technical data sheet. At elevated temperatures the working pressure is reduced. Please ask for details.

RINFORZO

tipo standard: una treccia in acciaio INOX AISI 304

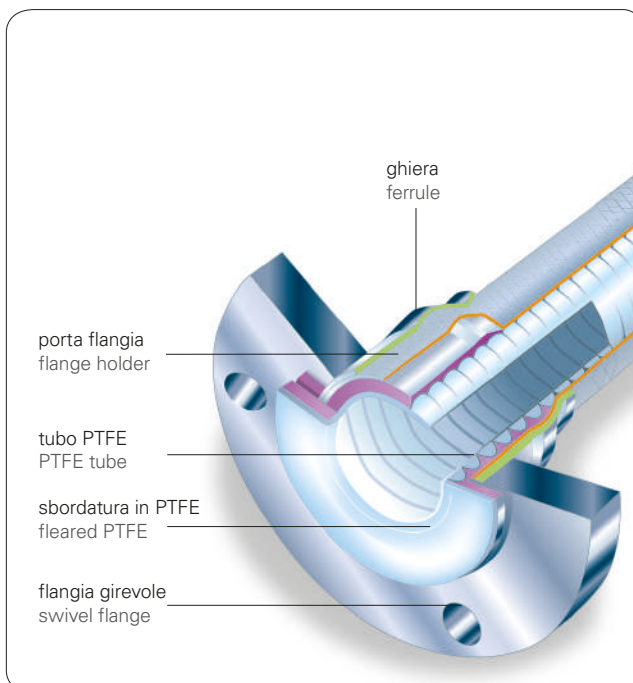
REINFORCEMENT

STD: one stainless steel braid AISI 304

VERSIONE CONDUTTIVA DISPONIBILE. CONDUCTIVE VERSION ALSO AVAILABLE.



VERSIONE CON SPIRALE DI RINFORZO DISPONIBILE.
PIRAL REINFORCEMENT VERSION ALSO AVAILABLE.





UNIFLOW TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE SMOOTHBORE CONVOLUTED HOSE

Il mercato industriale è alla ricerca di soluzioni in grado di ridurre i costi ed ottimizzare il magazzino, cercando di scoprire nuovi prodotti che siano in grado di soddisfare le necessità tecniche future; i tubi flessibili in PTFE sono certamente uno di questi prodotti. Tradizionalmente ci sono due versioni di tubi in PTFE: liscio e corrugato; entrambe le soluzioni hanno i loro aspetti positivi e negativi. Il PTFE liscio presenta problemi di flessibilità e possibilità di fessurazione all'aumentare delle dimensioni, ma ha una buona conduzione del flusso. Il PTFE convoluto ha problemi di portata dovuti al flusso turbolento, ma offre maggiore flessibilità grazie alle sue corrugazioni. UNIFLOW è la risposta, un tubo in PTFE liscio con corrugazioni esterne che offre un'incredibile flessibilità unita ad un'eccellente portata riducendo le turbolenze del flusso. UNIFLOW ha come punti di forza la flessibilità, la migliore capacità di conduzione del flusso, la resistenza al vuoto e le prestazioni tipiche del PTFE come le resistenze chimiche, in temperatura e in pressione. Un tubo per tutte le applicazioni e con prestazioni incredibili.

Industry has always strived to reduce inventory and costs, trying to discover new products that will operate in numerous applications, PTFE is one of these products until it becomes a hose.

Traditionally there are two types of PTFE hose available, smoothbore hose and convoluted hose, each hose has its positives and negatives.

Smoothbore has flexibility and kinking issues as you increase the bore size, but has good flow rate.

Convoluted has flow rate issues due to turbulent flow, but has flexibility due to its convolutions.

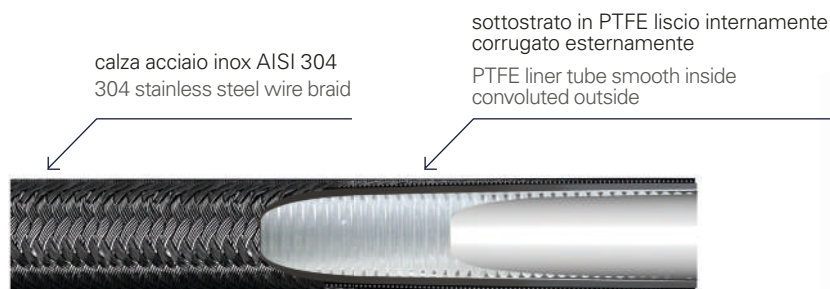
The answer UNIFLOW, a smoothbore PTFE hose with external convolutions giving incredible flexibility and excellent flow rate with no turbulent flow.

UNIFLOW gives you flexibility, increased smooth flow rate, vacuum resistance, and the performance of PTFE for chemical resistance and a broad temperature and pressure operating range.

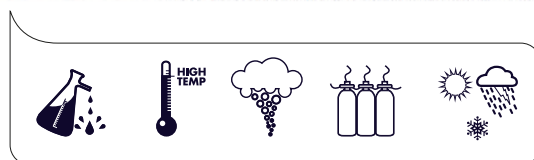
One hose for all applications and with incredible performance.

UNIFLOW Tubo flessibile liscio internamente e corrugato esternamente / Smoothbore convoluted hose

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:



VERSIONE CON TRECCIA ACCIAIO AISI 3014 / STAINLESS STEEL AISI 3014 BRAID VERSION

TIPO PTFE / TIPO PFA PTFE TYPE / PFA TYPE	DN		TIPO TYPE	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	PESO WEIGHT
	(in)	(mm)						
UNF-SS	3/8"	10	ss braid	12,5	25	85	340	160
UNF-SS	1/2"	15	ss braid	17,5	50	65	260	225
UNF-SS	5/8"	16	ss braid	20	60	55	220	336
UNF-SS	3/4"	20	ss braid	22,5	70	50	200	383
UNF-SS	7/8"	20	ss braid	25,5	80	47	190	428
UNF-SS	1"	25	ss braid	31	100	45	180	497
UNF-SS	1 1/4"	32	ss braid	39	145	43	170	830
UNF-SS	1 1/2"	38	ss braid	45	250	40	160	980
UNF-SS	2"	50	ss braid	59	400	30	120	1320

VERSIONE CON TRECCIA ARAMIDICA / ARAMID BRAID VERSION

TIPO PTFE / TIPO PFA PTFE TYPE / PFA TYPE	DN		TIPO TYPE	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	PESO WEIGHT
	(in)	(mm)						
UNF-AR	3/8"	10	aramid braid	12,5	50	60	240	100
UNF-AR	1/2"	15	aramid braid	17,5	80	45	180	140
UNF-AR	5/8"	16	aramid braid	20	100	38	152	204
UNF-AR	3/4"	20	aramid braid	22,5	125	35	140	236
UNF-AR	7/8"	20	aramid braid	25,5	160	32	128	273
UNF-AR	1"	25	aramid braid	31	180	30	120	354

DISPONIBILE ANCHE LA VERSIONE CONDUTTIVA. AVAILABLE ALSO CONDUCTIVE TUBES.

CARATTERISTICHE

Temperatura: -73°C / +260 °c

Nucleo interno: PTFE liscio all'interno, PTFE corrugato all'esterno

Rinforzo: ACCIAIO AISI 304 o fibra aramidica

APPLICAZIONI

Alimentare - Bio - farmaceutico - Industria cosmetica - Industria chimica - Automotive - Industriale

FEATURES


Temperature: -73°C/+260 °c

Inner core: Smooth PTFE inside, convoluted PTFE outside

Reinforcement: AISI 304 SS or ARAMID FIBRE

APPLICATIONS

Food - Bio - Pharmaceutical - Cosmetic Industry - Chemical Industry - Automotive - Industrial



UNICHEM TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE RIVESTITO EPDM

SMOOTH FLEXIBLE EPDM COVERED PTFE HOSE

Unichem è prodotto in PTFE, notoriamente uno dei materiali chimicamente più resistente.

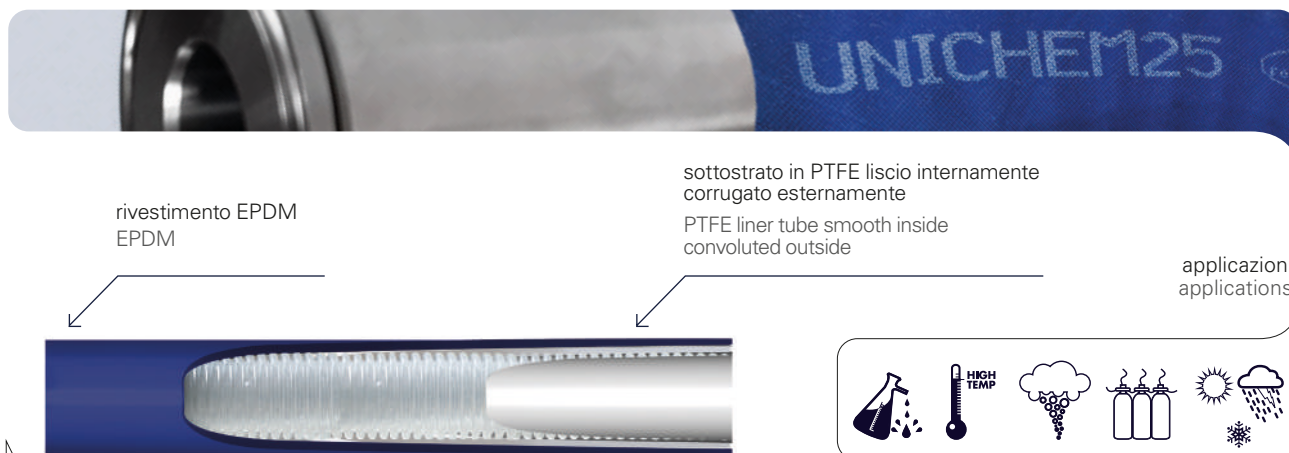
Questo tubo possiede un'anima liscia internamente e corrugata esteriormente.

Unichem è progettato per soddisfare i requisiti tecnici in ambito industriale e chimico. Il design del tubo è costituito da un robusto nucleo in PTFE, una treccia in acciaio AISI 304 e una ricopertura in EPDM e TPE

Questa struttura conferisce a Unichem una portata e una pulizia assolutamente impareggiabili unite ad un'incredibile resistenza al vuoto e al piegamento.

Unichem è il tubo flessibile in grado di offrire le massime prestazioni nelle condizioni produttive ed ambientali più ardue.

Unichem is produced from PTFE, which is renowned as one of the most chemically resistant materials known. The hose incorporates a smoothbore inside and convoluted outside design. Unichem is designed to fulfil the requirements for use in the Industrial, Chemical and Product Transfer Manufacturing, Storage and Transportation Industries. The hose design consists of a robust PTFE hose core a grade 304 stainless steel braid and a EPDM and TPE cover. Engineered into the hose, between the stainless steel braid and the rubber cover is a steel helical wire, this design gives Unichem unparalleled flowrate and cleanability, incredible kink and vacuum resistance. Unichem, a hose that will operate in the most severe manufacturing and physical conditions.



TIPO YPE	DN (pollici / inches)	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO TUBO FINITO EPDM ASSEMBLED EPDM COVER OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)
UNCH	3/8"	9,5	16,50	85	340	40
UNCH	1/2"	13	21,00	75	300	50
UNCH	5/8"	16,0	24,00	70	280	60
UNCH	3/4"	19,0	28,50	65	260	70
UNCH	7/8"	22,0	31,50	60	240	80
UNCH	1"	25,4	37,00	55	220	100
UNCH	1 1/4"	32,0	45,00	50	200	145
UNCH	1 1/2"	38,0	51,00	45	180	250
UNCH	2"	50,8	65,00	35	140	400

STRUTTURA

Il sottostrato di questo tubo è in PTFE liscio all'interno e corrugato all'esterno. Unichem è rinforzato con treccia in acciaio AISI 304 e ricoperto in EPDM liscio.

STRUCTURE

The inner tube is produced from PTFE, the design is smoothbore inside convoluted outside. Unichem is reinforced with grade 304 stainless steel braid and the cover is EPDM rubber.

CARATTERISTICHE

Temperatura: -73°C / 260 °C

Il sottostrato in PTFE è conforme alle seguenti norme:

USP CLASS VI
FDA 21 CFR 177.1550 OF CORE MATERIAL
EU 10/2011
REGULATION 1935/2004

FEATURES

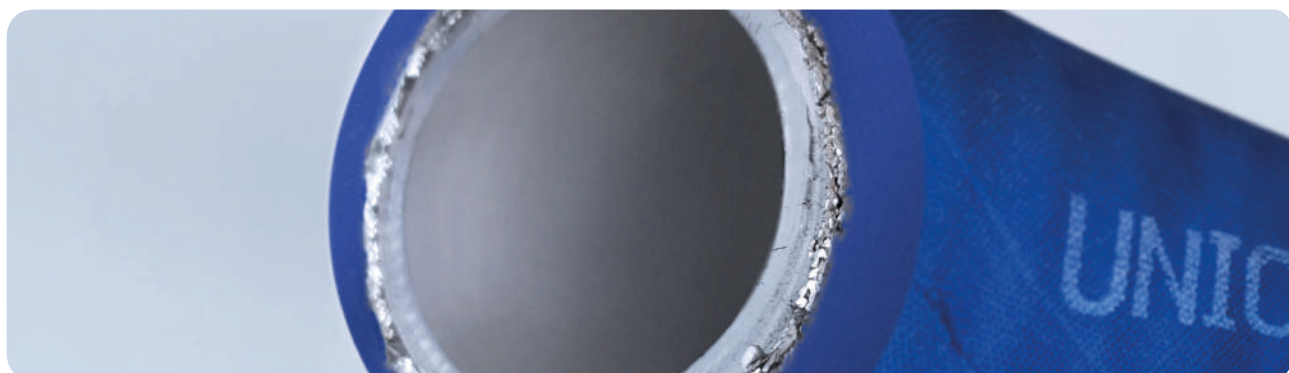
Temperature: -73°C/260°C

The innercore PTFE is in accordance with the following normatives :

USP CLASS VI
FDA 21 CFR 177.1550 OF CORE MATERIAL
EU 10/2011
REGULATION 1935/2004

**TUTTI I TUBI SONO MARCHIATI A GETTO D'INCHIOSTRO
DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE CONDUTTIVA**

**ALL THE HOSES ARE INKJET MARKED
CONDUCTIVE VERSION ALSO AVAILABLE**





UNIPHARMA TUBO FLESSIBILE LISCIO INTERNAMENTE E CORRUGATO ESTERNAMENTE RIVESTITO SILICONE

SMOOTHBORE FLEXIBLE SILICONE COVERED PTFE HOSE

L'utilizzo del PTFE liscio internamente e corrugato esteriormente del tubo UNIPHARMA, è in grado di offrire un'eccellente resistenza chimica ed un'ottima resistenza alla temperatura in pressione e al vuoto.

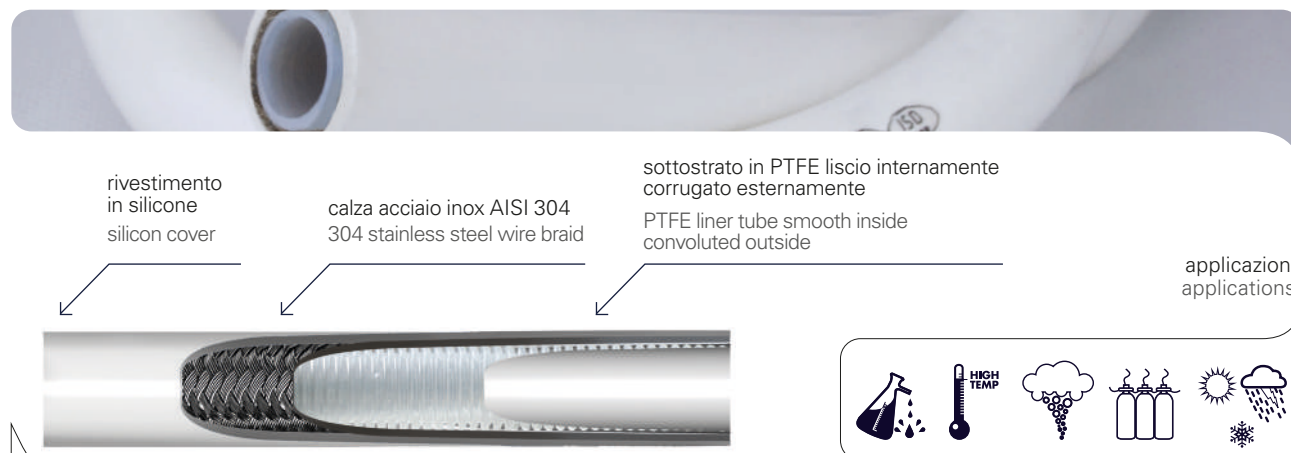
I tubi flessibili Unipharma sono progettati per rispondere ai requisiti delle industrie biotecnologiche, farmaceutiche, chimiche e alimentari, in alternativa ai tubi convenzionali in gomma siliconica.

Questo tipo di tubo risolve problemi di assorbimento, resistenza chimica e pulizia interna. La corrugazione esterna favorisce un'eccellente flessibilità ed un ristretto raggio di curvatura, il rivestimento interno liscio offre una maggiore portata, eccellente drenabilità e pulizia.

Utilising PTFE in the manufacture of the smoothbore inside convoluted outside Unipharma PTFE hose, gives you the foundation of excellent chemical resistance, excellent temperature, pressure and vacuum resistance.

Unipharma hoses are designed to answer the requirements of the Biotech, Pharmaceutical, Chemical and Food and Beverage industries, designed as a replacement for conventional silicone rubber hoses. This kind of hose eliminates issues including product absorption, low autoclave life cycle, chemical resistance and internal cleanability.

The external convolution allows excellent flexibility and bend radius, the internal smoothbore liner giving increased flow rate, excellent drainability and cleanability.



TIPO TYPE	DN (pollici / inches)	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO TUBO FINITO SILICONE ASSEMBLED SILICONE COVER OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)
UNPH	3/8"	9,5	16,50	85	340	40
UNPH	1/2"	13,1	21,00	70	280	50
UNPH	5/8"	16,0	24,00	65	260	60
UNPH	3/4"	19,1	28,50	60	240	70
UNPH	7/8"	22,0	31,50	55	220	80
UNPH	1"	25,4	37,00	50	200	100
UNPH	1 1/4"	32,0	45,00	45	180	145
UNPH	1 1/2"	38,0	51,00	40	160	250
UNPH	2"	50,8	65,00	35	140	400

STRUTTURA

Tubo interno in PTFE liscio internamente e corrugato esteriormente. UNIPHARMA è rinforzato con treccia AISI 304 e ricoperto in silicone liscio.

STRUCTURE

Inner tube in PTFE is smooth inside and corrugated on the outside. UNIPHARMA is reinforced with AISI 304 braid and covered with smooth silicone.

CARATTERISTICHE

Temperatura: -73°C / 260 °C

FEATURES

Temperature: -73°C/260°C

La materia prima è conforme alle seguenti norme:

USP CLASSE VI
FDA 21 CFR 177.1550 DI MATERIALE CORE
UE 10/2011
REGOLAMENTO 1935/2004

The raw material is in accordance with the following normatives :

USP CLASS VI
FDA 21 CFR 177.1550 OF CORE MATERIAL
EU 10/2011
REGULATION 1935/2004

**TUTTI I TUBI SONO MARCHIATI A GETTO D'INCHIOSTRO
DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE CONDUTTIVA**

**ALL THE HOSES ARE INKJET MARKED
AVAILABLE ALSO CONDUCTIVE VERSION**



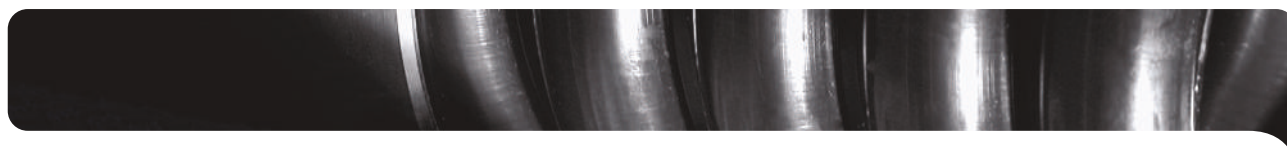


**TUBI CORRUGATI IN PTFE
CALZATI POLIPROPILENE**

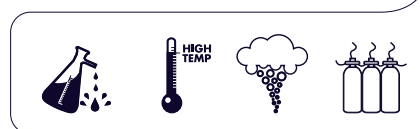
**PTFE CONVOLUTED HOSES
POLYPROPYLENE BRAIDED**

CLWPOLY Tubi corrugati in PTFE calzati propilene / PTFE convoluted hoses polypropylene braided

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	DN	Ø INTERNO INSIDE Ø		Ø ESTERNO OUTSIDE Ø		SPESORE PARETE WALL THICKNESS	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	
		min	max	min	max			min	max	20° C (bar)	20° C (bar)
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
CLWPOLY	1/2"	11,6	16,9	21,4	23,4	0,82	50	10	40		
CLWPOLY	5/8"	15,1	20,3	26,3	28,2	0,88	65	10	40		
CLWPOLY	3/4"	19,5	20,5	31,1	33,9	1,00	55	10	40		
CLWPOLY	1"	24,5	25,5	36,7	40,7	1,10	85	10	40		
CLWPOLY	1 1/4"	31,5	32,5	44,4	48,6	1,15	100	10	40		
CLWPOLY	1 1/2"	36,5	37,5	49,7	52,4	1,45	120	10	40		
CLWPOLY	1 3/4"	44,5	45,5	58,3	63,9	1,45	135	10	40		
CLWPOLY	2"	49,5	50,5	62,5	69,2	1,50	165	10	40		
CLWPOLY	2 1/2"	62,5	63,5	83,4	91,6	1,60	230	7	28		

STRUTTURA

Prodotto con sottostrato in PTFE corrugato standard o conduttivo e rivestito con una calza blu in polipropilene. Disponibile versione con spirale di rinforzo in carbon o stainless steel per garantire una massima resistenza al vuoto e ai carichi di rottura.

APPLICAZIONI

Sono principalmente utilizzati nel settore farmaceutico, chimico, alimentare e in tutte quelle applicazioni dove viene richiesta una maggiore flessibilità.

CARATTERISTICHE

- Flessibile
- Leggero e maneggevole
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza chimica
- Facilmente lavabile

STRUCTURE

Standard or conductive convoluted PTFE liner with an external blue braid in polypropylene. The hose can be also supplied with a reinforced external spiral in carbon or stainless steel giving a good vacuum and kink resistance.

APPLICATIONS

This kind of hose is designed for pharmaceutical, chemical, food and beverage fields and for all the applications where a good flexibility is required.

FEATURES

- Extreme flexibility
- Light-weight and easy to hand
- Waterproof
- Chemical resistance
- Easy to clean

DISPONIBILE VERSIONE CON SPIRALE. SPRING VERSION AVAILABLE.



TUBI IN PTFE CORRUGATI E CALZATI TWB

PTFE TAPE WRAPPED CONVOLUTED HOSES - TWB

I tubi TWB sono prodotti tramite l'avvolgimento di nastri in PTFE con la successiva ricopertura di una fibra di vetro. Corrugati su mandrino, a passo molto ristretto, vengono poi sinterizzati in forno. Questo processo conferisce ai tubi TWB una notevole resistenza alla pressione ed un'ottima flessibilità. I tubi TWB sono particolarmente indicati in applicazioni dove sono richiesti cicli termici ad alta frequenza e possono essere utilizzati in diversi settori quali stampaggio di pneumatici, macchine per cartiere, etc, con temperature fino ad un massimo di 200°C. Non sono particolarmente indicati in presenza di vapore ad alte pressioni.

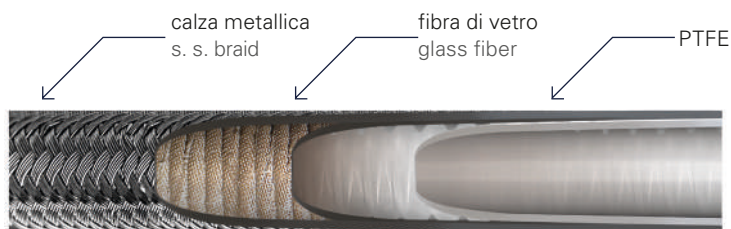
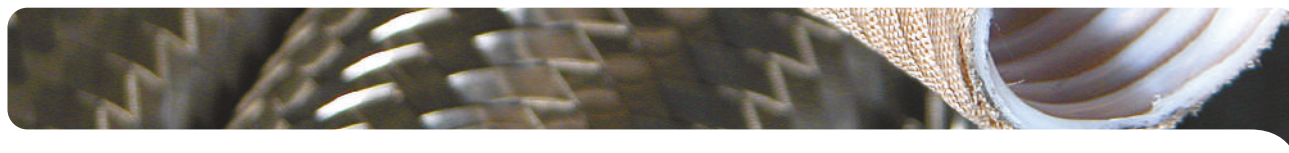
The TWB hose are produced wrapping and overlapping PTFE tape and glass fiber.

They are convoluted on a mandrel and they are subsequently sintered in the oven.

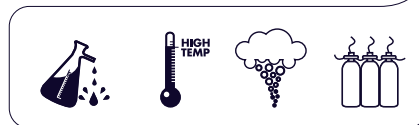
This give to the TWB hoses a high resistance to the pressure and a high flexibility. The TWB hoses can be used for many applications where high frequency thermal cycles are requested. They can be used in many fields like pneumatic moulding machine, pulp and paper machines etc., with temperature till 200°C max.. They are not indicated for steam water cycling with high pressure.

TWB Tubi in PTFE corrugati e calzati / PTFE tape wrapped convoluted hoses

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø		Ø ESTERNO OUTSIDE Ø		ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	
	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(inch)	(mm)
TWB	3/8"	9,5	0,59	15,0	1000	69	4000	276	1	25,4
TWB	1/2"	12,7	0,76	19,30	1250	86	5000	344	1,5	38
TWB	5/8"	16,0	0,91	23,1	1400	96	5600	384	2	51
TWB	3/4"	19,0	1,07	27,2	1100	76	4400	304	2,5	63
TWB	1"	25,4	1,34	34,0	1000	69	4000	276	3	76
TWB	1 1/4"	32,0	1,57	39,9	1000	69	4000	276	3,5	89
TWB	1 1/2"	38,0	1,81	46,0	750	52	3000	208	4,5	114
TWB	2"	51	2,32	58,9	500	34	2000	136	5,25	133

STRUTTURA

Tubo interno corrugato, avvolto da un nastro in PTFE e rivestito esternamente da un nastro in fibra di vetro e rinforzato con treccia in acciaio INOX AISI 304.

STRUCTURE

Tape wrapped helicoidal convoluted PTFE inner core, fiber glass tape external covered and inox AISI 304 braid reinforced.

TEMPERATURA

Da -54° C a 204° C

TEMPERATURE

FROM -54° C to 204° C

CARATTERISTICHE

- Adatto alle diverse applicazioni
- Resistente alle alte temperature
- Resistente nel tempo

FEATURES

- Flexibility to applications
- Resistant to high temperatures
- Long term durability



PRINCIPALE APPLICAZIONE: PRESSE DI VULCANIZZAZIONE PNEUMATICI. MAIN APPLICATION: TYRES VULCANIZATION PRESSES.



TUBI PER GAS CRIOGENICI

CRYOGENIC GAS HOSES

L'utilizzo di tubi in PTFE calzati acciaio Inox Aisi 304 viene sempre più richiesto per il trasporto di gas criogenici ad alte pressioni di confezionamento. UNIGASKET ha sviluppato uno speciale procedimento di fabbricazione dei propri tubi in PTFE che garantisce la massima resistenza alla permeazione. I tubi in PTFE hanno una temperatura d'esercizio ricompresa tra i -70°C ed i $+260^{\circ}\text{C}$ ed hanno pressioni di scoppio garantite fino a 1000 bar a seconda dei relativi diametri.

Nella costruzione dei raccordi per l'assemblaggio dei tubi in PTFE per gas criogenici è essenziale l'utilizzo di materiali antiscintilla. UNIGASKET ha individuato i migliori acciai (privi di carbonio) per tale utilizzo ed ha costruito un'intera gamma di raccordi (sono disponibili i relativi disegni quotati) che ci permette di poter fornire i maggiori produttori di gas criogenici con le nostre manichette in PTFE, debitamente sgrassate e pronte all'utilizzo.

The use of the PTFE flexible hoses braided INOX STEEL AISI 304 is always more requested for the transport of the cryogenic gas at high pressures. UNIGASKET has developed a special manufacture proceeding that guarantee to its hoses the maximum resistance to the permeation.

The exercise temperatures are between -70°C + 260°C and the burst pressures are guaranteed till 1000 bar according to the different diameters.

In the construction of the fittings for the assembling of PTFE hoses for cryogenic gas is essential the use of antispark materials. UNIGASKET has selected the best inox steels (without carbon) for such application and it has realized a complete range of fittings (we have available the drawings with the relative dimensions) that allow to supply with our PTFE hoses the main producers of cryogenic gas, duly degreased and ready for use.

CRIOGENICI Tubi per gas criogenici / Cryogenic gas hoses

PTFE / PTFE



doppia calza metallica
duble s. s. braid

PTFE / FEP /
PFA / ETFE

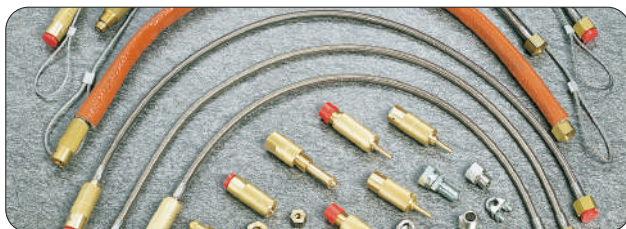
applicazioni:
applications:



DN	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI / WEIGHTS (gr/mt)
1/4	6,5	11,5	365	1100	35	230
13/32	11	16,6	285	850	60	400
1/2	13	18,5	265	800	70	460

MATERIALI PER RACCORDI MATERIAL FOR FITTINGS

X 8 Cr Ni 18 12	UNI 6901 (AISI 305)
X 5 Cr Ni 18 10	UNI 6901 (AISI 304)
X 5 Cr Ni Mo 17 12	UNI 6901 (AISI 316)
X 6 Cr Ni Ti 18 11	UNI 6901 (AISI 321)
P. Cu Zn 40 Pb 2	UNI 5705-65 (OT 58)
P. Cu Zn 40	UNI 4891 (OT 60)



GAS HOSE



TPE

calza metallica
s. braid

KEVLAR


PTFE / FEP /
PFA / ETFE

applicazioni:
applications:



DN	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) PRESSIONE PRESSURES (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) PRESSIONE PRESSURES (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI / WEIGHTS (gr/mt)
1/4	6,5	12,8	500	1500	35	195

DISPONIBILI TUBI POST SINTERIZZATI PER BASSA PERMEABILITA'. POST-SINTERED FOR LOW PERMEATION HOSES AVAILABLE.



TUBI ALTA PRESSIONE ULTRAPRESSURE - UTP

HIGH PRESSURE HOSES ULTRAPRESSURE - UTP

Il nuovo tubo Ultra Pressure è un tubo ad alta pressione, interno in PTFE liscio conduttivo con fitta calza in acciaio AISI 304 in grado di raggiungere temperature elevate per applicazioni gravose.

Questo tipo di tubo è in grado di soddisfare le più esigenti applicazioni garantendo affidabilità e sicurezza. Adatto alla conduzione di petrolio o di fluidi idraulici sintetici in sistemi oleodinamici. Utilizzato in macchine utensili o attrezzi idraulici e per applicazioni gas.

The new Ultra Pressure is an high pressure hose , inner smooth PTFE tube densely packed stainless steel braid to achieve elevated pressure rating for robust applications.

This kind of hose meet the most demanding of applications while providing reliability and safety.

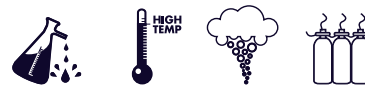
This high-pressure hydraulic hose is suitable for petroleum or synthetic hydraulic fluids conduction. It is also used in machine or hydraulic tools and for gas applications.

ULTRAPRESSURE Tubi alta pressione / High pressure hoses

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:



	DN	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI WEIGHTS (gr/mt)
UTP	1/4	8,60	13,60	360	1100	38,1	160
UTP	3/8	10,20	15,30	360	1100	73,7	357
UTP	1/2	13,00	18,30	360	1100	83,8	481
UTP	5/8	16,30	25,00	360	1100	101,6	981
UTP	3/4	20,20	30,00	360	1100	120	1263
UTP	1	25,60	36,00	360	1100	127	1516

DESCRIZIONE

Ultra pressure è un tubo ad alta pressione, interno in ptfe liscio conduttivo con fitta calza in acciaio AISI 304 in grado di raggiungere temperature elevate per applicazioni gravose

CARATTERISTICHE

Basso coefficiente di attrito per materiali viscosi
Tubo post sinterizzato per trasferimento di gas compresso
Bassa espansione volumetrica per sistemi di pompaggio alta pressione

DESCRIPTION

Ultra pressure is an high pressure hose , inner smooth ptfe tube densely packed with stainless steel braided to acheive elevated pressure ratings for heavy duty applications.

FEATURES

Low coefficient of friction for conveying viscous materials
Post sintered tube for compressed gas transfer
Low volumetric expansion for high pressure pump systems





TUBI VAPORE IN PTFE - TWTB

PTFE STEAM HOSES - TWTB

Prodotti con le migliori tecniche di estrusione i nostri tubi in PTFE sono la giusta soluzione per tutte le applicazioni in presenza di vapore. Il rivestimento esterno in poliestere garantisce la sicurezza dell'operatore, ne permette l'isolamento termico e rende il tubo estremamente leggero.

Possiamo fornire i tubi completi di raccordi e molle di rinforzo che ne permettono un migliore utilizzo e prevengono eventuali criccate.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Ferri da stiro a vapore
- Manichini a vapore
- Stirelle industriali
- Generatori di vapore

Produced with the best extrusion systems our PTFE hoses are the right choice for all applications with steam.

The external braid of polyester grants the safety of the operator, gives a good thermal insulation and light weight to the hose.

We can supply the hoses with fittings and springs that allows a better using and to prevent kink problems.

MAIN APPLICATIONS

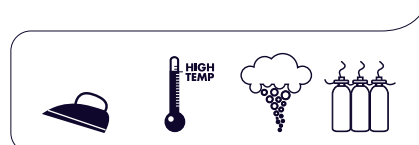
- Steam hand irons
- Steam manikins
- Industrial ironing machines
- Steam generators

TWTB Tubi vapore in PTFE / PTFE steam hoses

PTFE / PTFE

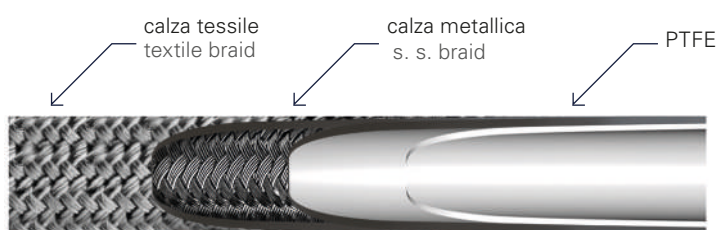


applicazioni:
applications:

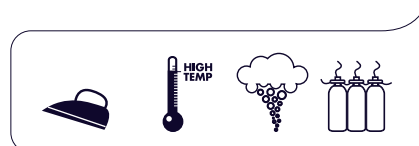


TUBI VAPORE IN PTFE CALZATI POLIESTERE - PTFE STEAM HOSES BRAIDED POLYESTER

TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø	SPESSORI PARETE / WALL TH	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
TWTB	3.5	1.00	7.00	25	130	35
TWTB	5	1.00	8.00	30	120	30
TWTB	6	1.00	9.00	35	100	25



applicazioni:
applications:



TUBI VAPORE FHL CALZATI IN AISI 304 E FIBRA IN POLIESTERE - FHL PTFE STEAM HOSES BRAIDED AISI 304 AND POLYESTER FIBER

TIPO TYPE	DN	SPESSORI PARETE WALL TH	Ø INTERNO / INSIDE Ø	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø	PESI / WEIGHTS	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(mm) (inches)	(mm)	(mm)	(mm)	(gr/mt)	(bar)	(bar)	(mm)
TWTB	5 3/16"	0.7	4.8	8.4	69	200	800	35
TWTB	6 1/4"	0.7	6.35	9.9	8.7	175	700	45
TWTB	8 5/16"	0.7	8	11.9	126	150	600	50
TWTB	9 3/8"	0.7	9.5	13.4	145	135	540	55
TWTB	10 13/32"	0.7	10.35	14.3	158	130	520	65



**SEGNALIAMO LA DISPONIBILITÀ DI RIVESTIRE IN TRECCIA TESSILE ANCHE TUBI IN SILICONE EPDM
WE CAN COVER THE HOSE WITH TEXTILE BRAID, SILICONE AND EPDM**



TUBI IN PTFE RICOPERTI DI EPDM - PLCT

PTFE HOSES WITH EPDM RUBBER COVER - PLCT

I tubi PLCT sono particolarmente utilizzati nel settore alimentare e adatti al trasporto di qualsiasi tipo di fluido. Composti da un tubo interno prodotto con resine in PTFE approvate FDA (disponibile anche nella versione conduttiva alimentare), e ricoperti da una guaina in EPDM resistente alle alte temperature di colore blu.

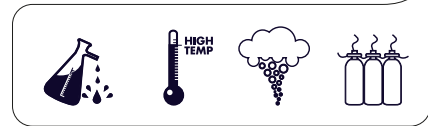
PLCT hoses are used in the food industries and they are extremely good to transport every types of fluids. The internal layer is produces with PTFE resin FDA approved, (antistatic version on specific demand) and the external layer is in EPDM, in blue colour, in order to offer an high temperature resistance.

PLCT Tubi ricoperti in EPDM / PTFE hoses with EPDM rubber cover

PTFE / PTFE



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø		Ø ESTERNO OUTSIDE Ø		ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS		PESI WEIGHTS	VUOTO VACUUM
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	(gr/mt)	(bar)
PLCT	1/2	13	0.984	25	145	10	≥ 580	≥ 40	5.906	80	520	- 0.90
PLCT	3/4	19	1.220	31	145	10	≥ 580	≥ 40	7.382	120	920	- 0.90
PLCT	1	25	1.457	37	145	10	≥ 580	≥ 40	8.858	170	1110	- 0.90
PLCT	1 1/4	32	1.732	44	145	10	≥ 580	≥ 40	10.335	240	1450	- 0.90
PLCT	1 1/2	38	2.008	51	145	10	≥ 580	≥ 40	13.287	290	1770	- 0.90
PLCT	2	50	2.598	66	145	10	≥ 580	≥ 40	16.240	360	2210	- 0.90

STRUTTURA

Tubo interno in PTFE liscio ricoperto in gomma. Rinforzi multipli, supportati da un doppio filo ad elica. Resistente agli agenti chimici, all'ozono e con copertura antiabrasioni.

VANTAGGI

- Eccellente resistenza chimica
- Compatibile con qualsiasi tipo di materiale
- Facilmente lavabile: sterile, tubo liscio non adesivo, lavabile con vapore, soda caustica e solventi o altri prodotti adatti alla pulizia.
- Durevole, resistente alle schiacciate

GRADI DI TEMPERATURA

da -40°C (-40°F) a 177°C (350°F)

DISPONIBILE ANCHE LA VERSIONE CONDUTTIVA.

DISPONIBILE ANCHE LA VERSIONE HP.

STRUCTURE

Smooth PTFE innercore bonded with rubber. Multiple reinforcements, double helix wire supported. Chemically resistant, ozone and abrasion resistant cover.

ADVANTAGES

- Excellent chemical resistance
- Compatible with all materials
- Easy to clean: assured sterility, non-stick smooth tube, can be cleaned with steam, caustics, solvents or other cleaning agents.
- Durable, kink resistant


TEMPERATURE RATING

-40°C (-40°F) to 177°C (350°F)

AVAILABLE ALSO CONDUCTIVE VERSION.

AVAILABLE ALSO IN HP VERSION.





FLUOROSIL PFA25 LOT#150120 LS MFD 01/2020

FLUOROSIL PFA25 LOT#150120 LS MFD 01/2020

FLUOROSIL TUBO FLESSIBILE PTFE/PFA RIVESTITO SILICONE

FLUOROSIL - FLEXIBLE SILICONE COVERED PFA / PTFE HOSE

Questo tubo, estremamente flessibile, offre un altissimo livello di resistenza. La sua anima interna, completamente liscia e priva di impurità non contiene perossidi.

Il rivestimento esterno in silicone completamente liscio, consente una facile pulizia e riduce il trasferimento interno della temperatura esterna. La struttura di questo tubo è realizzata senza adesivi ed offre un'eccezionale resistenza al piegamento e un'elevata flessibilità.

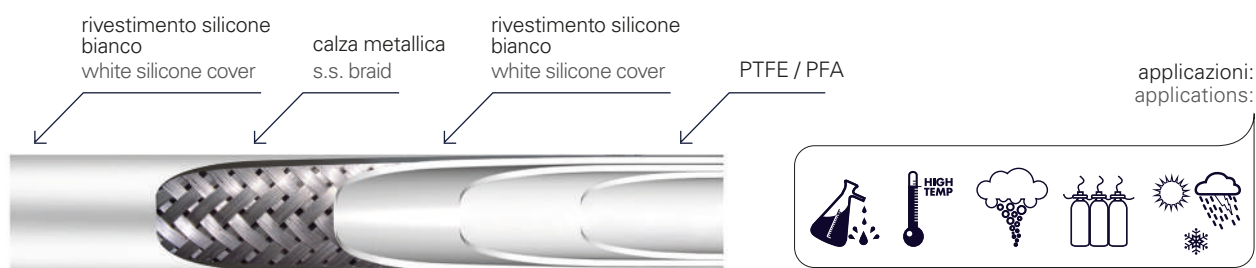
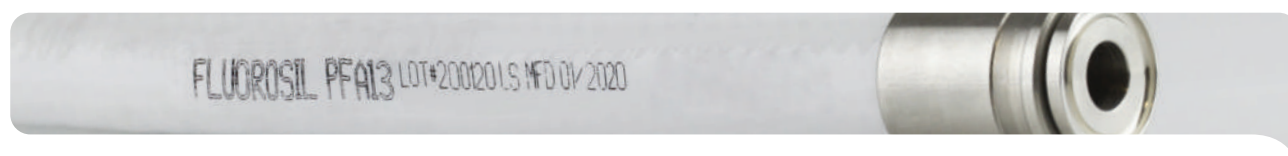
This kind of hose, extremely flexible, has a high level of strength.

Its inner layer is smooth and free of pores and impurities, all its extrusions do not contain any peroxides. The silicone cover, is smooth and non-contaminating. It offers an easy cleaning and reduces the internal temperature.

The structure of this tubing is produced without any adhesive providing high flexibility and outstanding kink resistance.

FLUOROSIL Tubo flessibile PTFE/PFA rivestito silicone / Flexible silicone covered PFA/PTFE hose

PTFE / PTFE



TIPO PFA PFA TYPE	DN (pollici / inches)	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	TOLLERANZA SU Ø INTERNO INSIDE Ø RANGE (mm)	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø (mm)	TOLLERANZA SU Ø ESTERNO OUTSIDE Ø RANGE (mm)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)
FLSPF	1/4"	6,35	0,3	12,4	0,7	114	20,5	82
FLSPF	3/8"	9,52	0,3	17,4	0,7	114	20,5	82
FLSPF	1/2"	12,7	0,3	21,5	0,7	114	20,5	82
FLSPF	3/4"	19,05	0,4	28,6	0,7	165	20,5	82
FLSPF	1"	25,4	0,4	37,0	0,7	132	17	68
FLSPF	1"1/4	31,75	0,5	41,9	1	177	13,75	55
FLSPF	1"1/2	38,1	0,5	51,1	1	231	13,75	55
FLSPF	2"	50,8	0,6	63,8	1	231	10,25	41

TIPO PTFE PTFE TYPE	DN (pollici / inches)	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	TOLLERANZA SU Ø INTERNO INSIDE Ø RANGE (mm)	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø (mm)	TOLLERANZA SU Ø ESTERNO OUTSIDE Ø RANGE (mm)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)
FLSTF	1/4"	6,35	0,3	12,4	0,7	114	20,5	82
FLSTF	3/8"	9,52	0,3	17,4	0,7	114	20,5	82
FLSTF	1/2"	12,7	0,3	21,5	0,7	114	20,5	82
FLSTF	3/4"	19,05	0,4	28,6	0,7	165	20,5	82
FLSTF	1"	25,4	0,4	37,0	0,7	132	17	68
FLSTF	1"1/4	31,75	0,5	41,9	1	177	13,75	55
FLSTF	1"1/2	38,1	0,5	51,1	1	231	13,75	55
FLSTF	2"	50,8	0,6	63,8	1	231	10,25	41

COSTRUZIONE

Il sottostrato del FLUOROSIL è liscio e può essere realizzato in PFA o in PTFE. Viene rivestito in acciaio AISI 304 e rivestito con silicone bianco.

PROPIETÀ FISICHE

Durezza: 55 SH A +/- 5 ASTM D2240
Resistenza alla trazione: 4000 (28) Psi - 270 Bar
Allungamento a rottura: 300%
Intervallo di temperatura: da -200 a 260° C

La materia prima è conforme alle seguenti norme:
USP CLASSE VI
FDA 21 CFR 177.1550 DI MATERIALE CORE
UE10/2011
REGOLAMENTO 1935/2004
ISO 10993

Tutti i tubi sono marcati a getto d'inchiostro

STRUCTURE

FLUOROSIL core material construction can be PFA or PTFE smooth material. The reinforcement is AISI stainless steel 304, white silicone cover.

PHISICAL PROPERTIES

Hardness: 55 SH A +/- 5 ASTM D2240
Tensile strength: 4000 (28) Psi - 270 Bar
Elongation at break: 300%
Temperature range: -200 up to 260 °C

The raw material is in accordance with the following normatives:
USP CLASS VI
FDA 21 CFR 177.1550 OF CORE MATERIAL
EU 10/2011
REGULATION 1935/2004
ISO 10993

All the hoses are inkjet marked



**TUBI IN FLUOROPOLIMERI
TERMOPROCESSABILI
PFA - FEP - ETFE - PVDF**

**MELT PROCESSABLE
FLUOROPLASTIC TUBES
PFA - FEP - ETFE - PVDF**

	Properties	DIN or ASTM standard	Unit	PTFE*	FEP*	PFA*	ETFE*	PVDF*
general	Density	D792	g/m ³	2,14-2,19	2,12-2,17	2,12-2,17	1,78	1,78
	Use temperature	MAXIMUM	°C	260	205	260	150	140
	Flammability	UL94	-	V0	V0	V0	V0	V0
	Water absorption	D570	%	< 0,01	< 0,01	< 0,03	< 0,01	0,004
mechanical	Ultimate tensile strength at 23°C	D1708-D638	Mpa	29-39	19-25	27-32	36-38	35-50
	Elongation at tear, at 23°C	D1708-D638	%	200-500	250-350	300	200-500	150
	Maximun bending stress at 23°C	53452	Mpa	18	15	15	25	77
	Ball hardness 132/60	53456	N/mm ²	25-30	23-29	25-30	34-40	-
	Shore hardness D	D2240	SH	55-72	55-60	60-65	63-75	78
thermal	Melting temperature/fusion point	ASTM 2116	°C	327	253	300	265	174
	Thermal conductivity at 23°C	52612	W/K • m	0,23	0,20	0,22	0,23	0,20
	Specific heat at 23 °C	-	Kj/Kg • K	1,01	1,17	1,09	1,95	1,2
	Oxygen index	D2863	%	> 95	> 95	> 95	> 30	44
electrical	Dielectric constant at 10 ³ Hz	53483	-	2,0-2,1	2,1	2,06-2,01	2,6	7,2
	Dielectric constant at 10 ⁶ Hz	-	-	2,0-2,1	2,1	2,06-2,01	2,6	8,5
	Dielectric constant at 10 ³ Hz	53483	-	0,3-0,5	2-8	0,2	6-8	-
	Dielectric constant at 10 ⁶ Hz	-	-	0,7-1,0	2-8	0,8	50	-
	Volume resistivity	ICE 93+167	Ω • cm	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁶	> 10 ¹³
	Surface resistivity	ICE 93+167	Ω	10 ¹⁷	10 ¹⁶	10 ¹⁷	10 ¹⁴	> 10 ¹³
	Creep resistance	53480	%	7,0	3,0	2,7	2,3	0,7
	Dielectric strenght	53481	KV/mm	40-80	50-80	50-80	60-90	-

PTFE (Polytetrafluoroethylene) / F.E.P. (Perfluoroethylenepropylene) / P.F.A. (Perfluoralkoxy) / E.T.F.E. (Ethylene/tetrafluoroethylene) / P.V.D.F. (Polyvinylidene fluoride)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI dei fluoropolimeri termoplastici

- Ottima resistenza chimica
- Ampia gamma di temperatura d'utilizzo (-70°C; + 260°C)
- Eccellente resistenza ai raggi UV
- Anti-aderenza
- Ininfiammabilità
- Ottima resistenza dielettrica
- Superficie estremamente liscia e calibrata

MAIN FEATURES of Thermoplastic Fluoropolymers

- Excellent chemical resistance
- Wide Temperature working range (-70°C; + 260°C)
- High UV rays resistance
- Low friction coefficient
- Low flammability
- Excellent Dielectric resistance
- Extremely smooth and calibrated surface

FEP, PFA e PVDF sono i fluoropolimeri termoplastici utilizzati da UNIGASKET per la produzione di tubi che trovano impiego in applicazioni ad alto valore aggiunto.

L'elevata resistenza ai contatti chimici, l'ampia temperatura d'esercizio unite all'elevata calibrazione rendono questi tubi una valida e versatile soluzione nel settore industriale.

Questa tipologia di materiali, contrariamente all'estrusione in pasta di PTFE, consentono una produzione di tubi con lunghezze in continuo elevate. I tubi in fluoropolimeri termoplastici possono essere realizzati in matassa, bobina, tagliati e termoformati su specifico disegno.

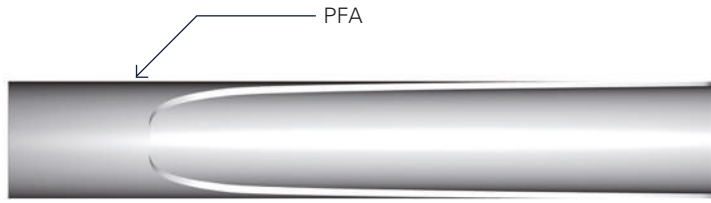
FEP, PFA and PVDF are the fluoropolymer thermoplastics used by UNIGASKET to produce tubes used with additional grow value applications.

The high chemical resistance and the wide temperature range with the good calibration are the main characteristics to use those tubing in the industrial field.

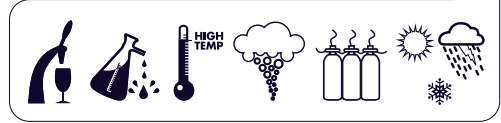
Thanks to a different production system we can produce tubes for different and longer lengths.

This tubing are available in reels, drums, catted and thermoformed according to specific drawing.

PFA Tubi PFA / PFA tubes



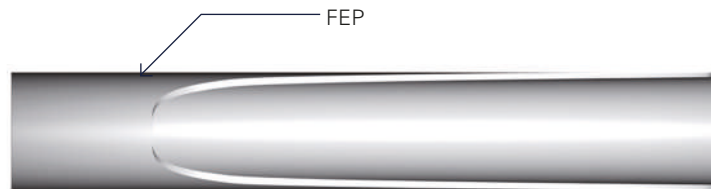
applicazioni:
applications:



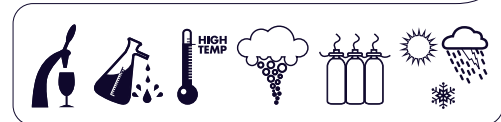
TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI / WEIGHTS (gr/mt)
PFA	2,5	4	20	60	25	17
PFA	2	4	28	84	20	21
PFA	4	6	17	51	35	35
PFA	3	6	30	90	30	47
PFA	6	8	14	42	65	48
PFA	8	10	10	30	80	62
PFA	10	12	9	27	90	76

POSSIBILITA' DI PRODUZIONE PARTI TERFORMATE. THERMOFORMED PARTS AVAILABLES.

FEP Tubi FEP / FEP tubes



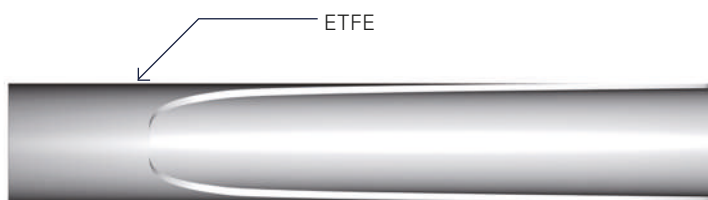
applicazioni:
applications:



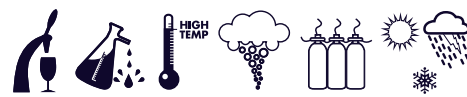
TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI / WEIGHTS (gr/mt)
FEP	2,5	4	22	66	25	17
FEP	2	4	30	90	20	21
FEP	3,2	6,35	31	94	25	52
FEP	4	6	19	57	35	35
FEP	4	6,35	22	65	35	42
FEP	4,76	6,35	14	41	35	31
FEP	3	6	31	93	30	47
FEP	6	8	14	42	40	48
FEP	6,35	9,5	19	57	40	86
FEP	8	10	10	30	60	62
FEP	9,5	12,7	14	41	85	123
FEP	10	12	9	27	85	76
FEP	12	14	7	21	150	90
FEP	14	16	6	18	200	104
FEP	15,6	19	9	28	180	203
FEP	16	18	5	15	350	117
FEP	16	19	8	24	300	181
FEP	18	20	14	41	85	123
FEP	22	25	4	12	400	131
FEP	25	28	5	16	500	275

POSSIBILITA' DI PRODUZIONE PARTI TERFORMATE. THERMOFORMED PARTS AVAILABLES.

ETFE Tubi ETFE / ETFE tubes



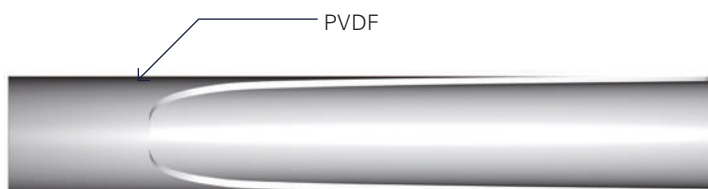
applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI / WEIGHTS (gr/mt)
ETFE	2,5	4	20	60	25	14
ETFE	2	4	28	84	20	17
ETFE	4	6	17	51	35	28
ETFE	3	6	30	90	30	38
ETFE	6	8	14	42	65	40
ETFE	8	10	10	30	80	50
ETFE	10	12	9	27	90	62

POSSIBILITA' DI PRODUZIONE PARTI TERFORMATE. THERMOFORMED PARTS AVAILABLES.

PVDF Tubi PVDF / PVDF tubes




applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS (mm)	PESI / WEIGHTS (gr/mt)
PVDF	2,5	4	37	111	25	14
PVDF	2	4	53	159	20	17
PVDF	4	6	34	102	35	28
PVDF	3	6	53	159	30	38
PVDF	6	8	24	72	40	39
PVDF	8	10	18	54	60	50
PVDF	10	12	15	45	85	61

POSSIBILITA' DI PRODUZIONE PARTI TERFORMATE. THERMOFORMED PARTS AVAILABLES.



TUBI TERMOPLASTICI TP7 - TP8 - TPM1 - TPM2 TPMK - TPJ

THERMOPLASTIC TUBES TP7 - TP8 - TPM1 - TPM2 TPMK - TPJ

Le tubazioni della serie TP7 sono state create per uso oleodinamico a media pressione e per la conduzione a media pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Le tubazioni della serie TP8 sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione e per la conduzione ad alta pressione di Polioli, Solventi e Vernici.

Le tubazioni della serie TPM1 e TPM2 sono state create per uso oleodinamico ad alta pressione.

Le tubazioni della serie TPMK e TPJ sono state per uso oleodinamico ad altissima pressione.

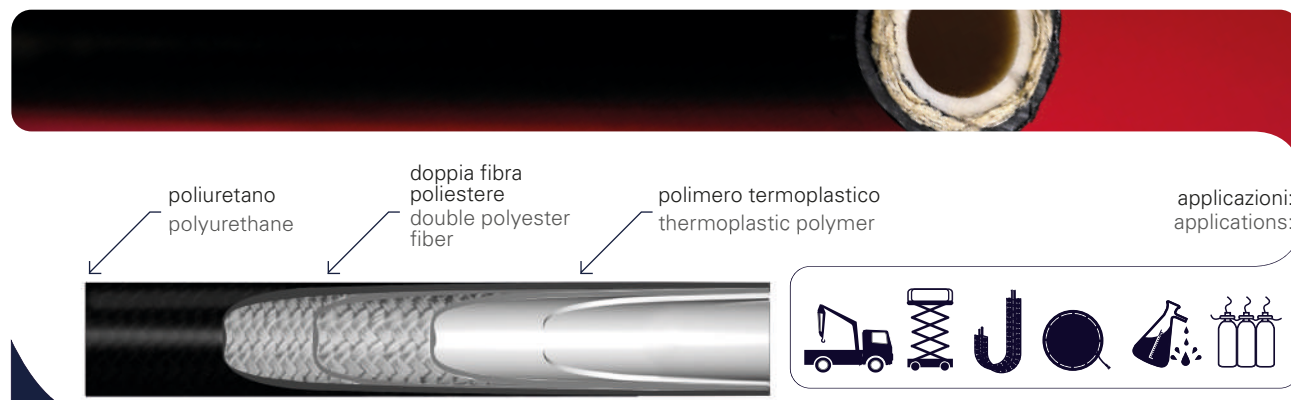
TP7 series hoses have been created for oleodynamic use at medium pressure and for the medium conduction of polyols, solvents and paints.

TP8 series hoses have been created for oleodynamic use at high pressure and for the high pressure conduction of polyols, solvents and paints.

TPM1 and TPM2 have been created for oleodynamic use at high pressure.

TPMK and TPJ series hoses have been created for oleodynamic use at very high pressure.

TP7 Tubi termoplastici / Termoplastic tubes



applicazioni:
applications:



Ø - PRESSIONE A 23°C - PRESSURE AT 23° RAGGIO - RADIUS

TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø		Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		ESERCIZIO MAX WORKING MAX		RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(mm)
TP703	1/8"	3,5	8,5	920	13340	230	3340	25
TP705	3/16"	4,8	10	840	12180	210	3045	30
TP706	1/4"	6,4	11,8	800	11600	200	2900	35
TP708	5/16"	8,0	14,3	760	11020	190	2755	45
TP709	3/8"	9,7	16	700	10150	175	2535	55
TP713	1/2"	13,0	20,3	560	8120	140	2030	75
TP716	5/8"	16,0	23,5	420	6090	105	1520	120
TP719	3/4"	19,2	26,5	360	5220	90	1305	145
TP725	1"	25,6	32,5	280	4060	70	1015	200

STRUTTURA Polimero termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

TEMPERATURE DI UTILIZZO Da -40°C a +100°C Per aria acqua e fluidi a base acqua temperatura massima di esercizio +70°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1: 4

SPECIFICHE Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7 EN 855, ISO 3949

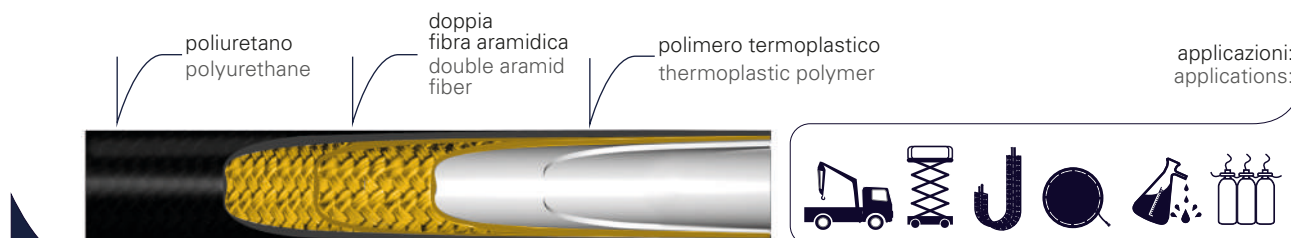
STRUCTURE Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

USING TEMPERATURE From -40°C to +100°C Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +70°C.

WORKING PRESSURE As prescribed by SAE standards safety ratio 1: 4

SPECIFICATIONS Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7 EN 855, ISO 3949

TP8 Tubi termoplastici / Termoplastic tubes



applicazioni:
applications:



Ø - PRESSIONE A 23°C - PRESSURE AT 23° RAGGIO - RADIUS

TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø		Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		ESERCIZIO MAX WORKING MAX		RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(mm)
TP803	1/8"	3,5	7,1	1680	24360	420	6090	30
TP805	3/16"	4,8	10	1400	20300	350	5075	35
TP806	1/4"	6,4	11,8	1400	20300	350	5075	50
TP808	5/16"	8,0	14,3	1300	18850	325	4710	60
TP809	3/8"	9,7	16	1120	16240	280	4060	70
TP813	1/2"	13,0	20,3	980	14210	245	3550	95
TP816	5/8"	16,0	23,5	780	11300	195	2830	125
TP819	3/4"	19,2	26,5	660	9570	165	2390	150
TP825	1"	25,6	34,7	580	8410	145	2100	200

STRUTTURA Polimero termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

TEMPERATURE DI UTILIZZO Da -40°C a +100°C Per aria acqua e fluidi a base acqua temperatura massima di esercizio +70°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO Come prescritto dalle norme SAE rapporto di sicurezza 1: 4

SPECIFICHE Tubazioni equivalenti alle norme SAE J517 sez. SAE 100 R7 EN 855, ISO 3949

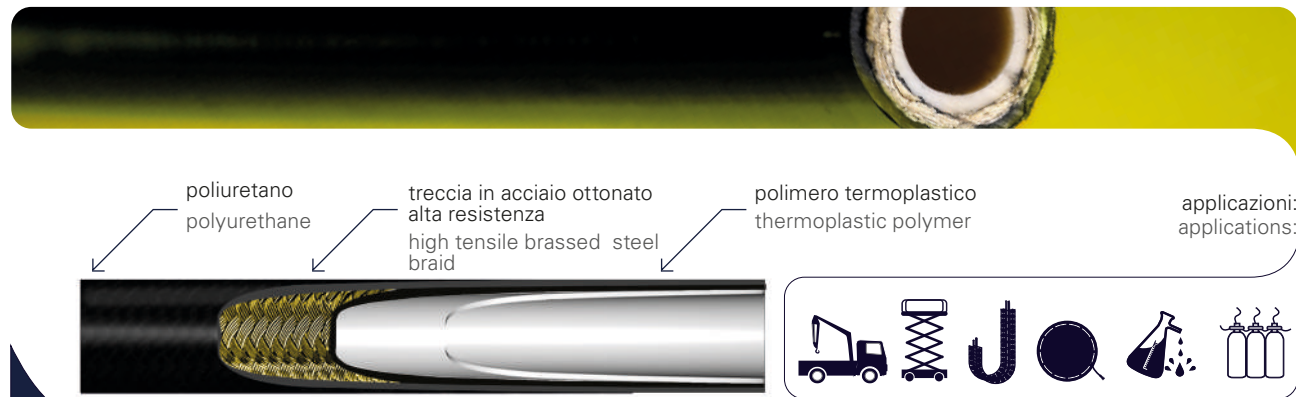
STRUCTURE Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

USING TEMPERATURE From -40°C to +100°C Max. working temperature of air, water and fluids containing water: +70°C.

WORKING PRESSURE As prescribed by SAE standards safety ratio 1: 4

SPECIFICATIONS Hoses are in compliance with standards SAE J517 sec. SAE 100 R7 EN 855, ISO 3949

TPM1 Tubi termoplastici / Thermoplastic tubes



Ø - PRESSIONE A 23°C - PRESSURE AT 23° RAGGIO - RADIUS

TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø		Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		ESERCIZIO MAX WORKING MAX		RAGGIO MIN.CURV MIN. BEND RADIUS
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(mm)
TPM105	3/16"	4,8	10	1300	18550	325	4710	30	
TPM106	1/4"	6,4	11,9	1200	17400	300	4350	40	
TPM108	5/16"	8,0	14	960	13920	240	3480	50	
TPM109	3/8"	9,7	16	900	13050	225	3260	60	
TPM113	1/2"	13,0	19,2	760	11020	190	2755	75	
TPM116	5/8"	16,0	23,3	600	8700	150	2175	110	
TPM119	3/4"	19,2	26,5	520	7540	130	1885	150	
TPM125	1"	25,6	32,5	420	6090	105	1520	185	

TEMPERATURE DI UTILIZZO Da -40°C a +100°C Per aria acqua e fluidi a base acquosa
temperatura massima di esercizio +70°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO Rapporto di sicurezza 1: 4

STRUTTURA TPM1 Polimero termoplastico, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

STRUTTURA TPM2 Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con doppi treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

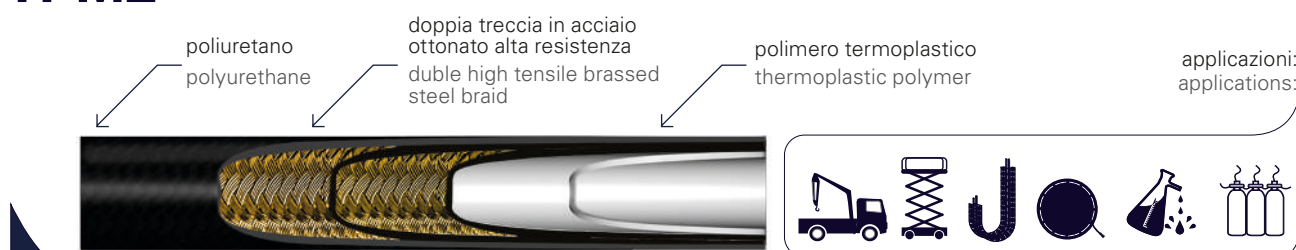
USING TEMPERATURE Da -40°C a +100°C Max. working temperature of air, water and fluids +70°C.

WORKING PRESSURE Safety ratio 1: 4

STRUCTURE TPM1 Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

STRUCTURE TPM2 Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

TPM2 Tubi termoplastici / Thermoplastic tubes



Ø - PRESSIONE A 23°C - PRESSURE AT 23° RAGGIO - RADIUS

TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø		Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		ESERCIZIO MAX WORKING MAX		RAGGIO MIN.CURV MIN. BEND RADIUS
	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(mm)
TPM206	1/4"	6,4	13,5	1600	2580	400	5800	40	
TPM208	5/16"	8,0	15,1	1400	20300	350	5075	50	
TPM209	3/8"	9,7	17	1320	19140	350	4785	60	
TPM213	1/2"	13,0	22	1100	15450	275	3988	75	
TPM216	5/8"	16,3	24,5	1000	14500	250	3625	110	
TPM219	3/4"	19,2	27,5	860	12470	215	3118	150	
TPM225	1"	25,6	35	660	9600	165	2400	185	

TEMPERATURE DI UTILIZZO Da -40°C a +100°C Per aria acqua e fluidi a base acquosa
temperatura massima di esercizio +70°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO Rapporto di sicurezza 1: 4

STRUTTURA TPM1 Polimero termoplastico, rinforzo con una treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

STRUTTURA TPM2 Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con doppi treccia in acciaio ad alta resistenza e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili.

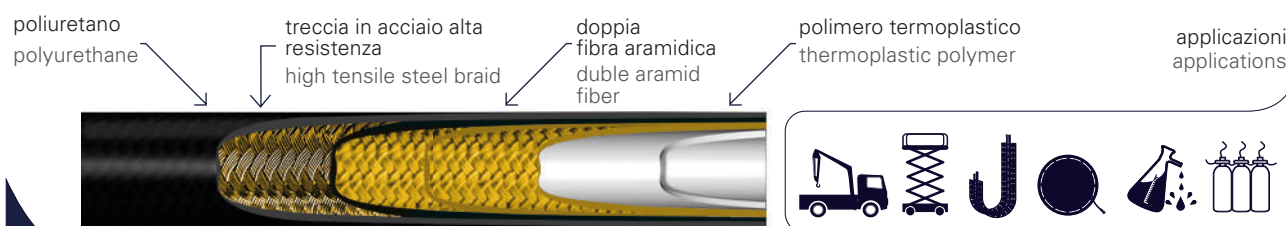
USING TEMPERATURE Da -40°C a +100°C Max. working temperature of air, water and fluids +70°C.

WORKING PRESSURE Safety ratio 1: 4

STRUCTURE TPM1 Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

STRUCTURE TPM2 Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement with a high tensile steel braid, exterior covering in polyurethane; on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

TPJK Tubi termoplastici / Thermoplastic tubes



TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø		Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		ESERCIZIO MAX WORKING MAX		RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(mm)	
	TPMK06	1/4"	6,4	14,5	2800	40600	700	10150	40
TPMK09,5	3/8"	9,5	18	1700	24650	425	6160	60	
TPMK13	1/2"	13,0	22	1500	21750	375	3480	75	
TPMK19	3/4"	19,2	28,2	900	13050	225	3260	150	

TEMPERATURE DI UTILIZZO Da -40°C a +100°C Per aria acqua e fluidi a base acquosa
temperatura massima di esercizio +70°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO Rapporto di sicurezza 1: 4

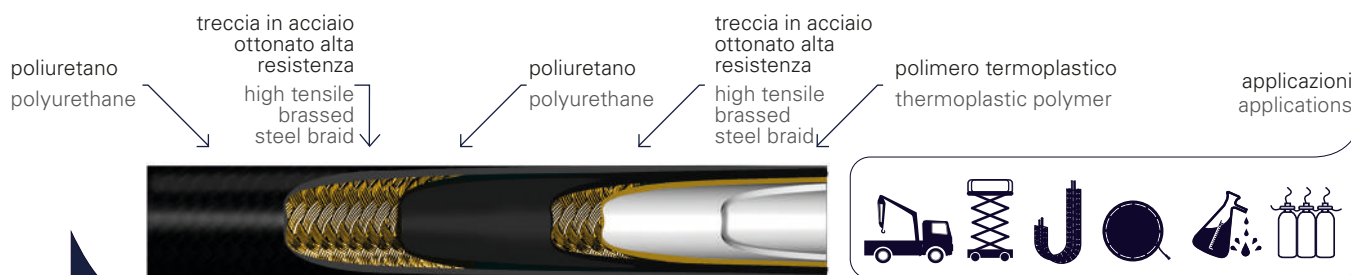
STRUTTURA TPJK Polimero termoplastico, treccia in acciaio alta resistenza, doppia fibra aramidica e ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per passaggio di aria e gas compatibili

USING TEMPERATURE Da -40°C a +100°C Max. working temperature of air, water and fluids +70°C.

WORKING PRESSURE Safety ratio 1: 4

STRUCTURE TPJK Thermoplastic polymer braid high tensile steel, double aramid and external polyurethane coating on request it is also available micro perforated for the passage of air and compatible gases.

TPJ Tubi termoplastici / Thermoplastic tubes



TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø		Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø		SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)		ESERCIZIO MAX WORKING MAX		RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(inch)	(mm)	(mm)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(mm)	
	TPJ06	1/4"	6,4	12,8	1600	23200	400	5800	40
TPJ08	5/16"	8,10	14,8	1600	23200	400	5800	50	
TPJ10	3/8"	9,80	16,80	1320	18800	330	4700	65	
TPJ13	1/2"	13	20,20	1040	14800	260	3700	85	
TPJ16	5/8"	16	23,5	880	12400	220	3100	115	
TPJ19	3/4"	19,5	27,50	600	8400	150	2100	170	

Le tubazioni della serie TPJ sono state create per il passaggio dell'acqua nel settore della pulizia ad alta tensione.

STRUTTURA Polimero, rinforzo con due trecce in acciaio ad alta resistenza e rivestimento esterno in poliuretano microperforato.

TEMPERATURA DI UTILIZZO Da -40°C a +55°C

PRESSIONE DI ESERCIZIO Rapporto di sicurezza 1:2,5

TPJ series hoses have been created for water applications in the high pressure cleaning sector.

STRUCTURE Internal core in polymer compound, reinforcement with two steel braids, exterior covering in antibrasion micro-perforated polyurethane.

USING TEMPERATURE From -40°C to +55°C

WORKING PRESSURE Safety ratio 1:2,5



TUBI IN POLIAMMIDE POLYAMIDE TUBING

UNIGASKET produce tubi in polimeri termoplastici per applicazioni industriali ed automotive.

La gamma di prodotti è composta da: Poliammide 12, Poliammide 11 e Poliammide 6.

Il PA12 e il PA11 sono principalmente utilizzati nell'industria automotive, per gli impianti frenanti dei veicoli industriali ed il trasporto di liquidi e carburanti, e nell'automazione industriale, grazie alla buona resistenza chimica ed in pressione.

L'ampia fascia di temperature di utilizzo (-60°C; +130°C), l'eccellente resistenza all'idrolisi ed un'ottima resistenza ai raggi UV completano le loro principali caratteristiche. I tubi realizzati in PA12 e PA11 vengono prodotti secondo le normative DIN 74324, DIN 73378 e ISO 7628.

I tubi in PA12 sono realizzati anche nella versione rigida per le applicazioni legate alla lubrificazione e alla nebulizzazione.

Il PA6 è una materia prima utilizzata per applicazioni a basso valore aggiunto in cui è particolarmente importante il rapporto qualità/prezzo. UNIGASKET produce tubi in PA6 che trovano principalmente impiego nell'hobbistica, nella pneumatica industriale ed in altri campi in cui non è necessario l'uso di polimeri più performanti come il PA12.

UNIGASKET produces tubes for industrial application and automotive industry using thermoplastic polymers.

Our product range is based on PA12 (Nylon 12), PA11 (Nylon 11) and PA6 (Nylon 6).

PA12 and PA11 are mainly used in automotive industry, for air brake systems of Industrial Vehicles and liquid and fuels transfer, and in industrial automation, thanks to their good chemical resistance and working pressure.

The wide temperature range (-60°C ; +130°C), the excellent hydrolysis resistance and a very good UV rays resistance are the other main characteristics of this thermoplastic polymers. PA12 ad PA11 tubing are produced according to DIN 74324, DIN 73378 and ISO 7628.

UNIGASKET is also producing PA12 rigid tubing for lubrication systems and misting.

PA6 is a raw material used for less stringent application where a good compromise between price and technical properties is required. UNIGASKET is producing PA6 tubing for hobby air coils, pneumatic automation and other applications where the use of more performing polymers, such as PA12, is not necessary.

PA12 (FLEXIBLE) Tubi in poliammide / Polyamide tubing



polimero termoplastico
thermoplastic polymer

applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO / INSIDE Ø	Ø ESTERNO / OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
PA 12 HL	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
PA1202000400	2	4	133	44	15
PA1202500400	2,5	4	92	31	20
PA1203000500	3	5	100	33	30
PA1203000600	3	6	133	44	30
PA1204000600	4	6	80	27	35
PA1204000800	4	8	133	44	40
PA1205000700	5	7	67	22	38
PA1205000800	5	8	92	31	40
PA1206000800	6	8	57	19	40
PA1206001000	6	10	100	33	60
PA1207000900	7	9	50	17	55
PA1207501000	7,5	10	57	19	50
PA1208001000	8	10	44	15	60
PA1208001200	8	12	80	27	80
PA1209001200	9	12	57	19	70
PA1210001200	10	12	36	12	85
PA1210001400	10	14	67	22	90
PA1212001400	12	14	31	10	90
PA1212001500	12	15	44	15	100
PA1213001500	13	15	29	10	100
PA1213001600	13	16	41	14	100
PA1214001800	14	18	50	17	190
PA1216002000	16	20	44	15	180

PRESSURE REDUCTION AT THE INCREASE OF THE TEMPERATURE

0°C	+30°C	+40°C	+60°C	+80°C	+110°C	+130°C
1	0,80	0,60	0,45	0,35	0,25	0,20

TOLLERANZA: DIN74324/73378 - ISO7628

Fino al Ø esterno 10mm il tubo è fornibile in rotoli da mt 100 - dal Ø esterno superiore a 10 mm è fornibile in rotoli da 50 mt - possibilità di confezionamento in rotoli da 25 e 50 mt su richiesta - disponibili in vari colori: naturale, azzurro, nero, rosso, giallo, arancio, verde

TOLLERANCES: DIN74324/73378 - ISO7628

Up to external Ø 10mm, rolls of mt 100 - from external Ø greater than 10mm rolls of 50 mt - possibility of rolls of 25 and 50 mt on request - available in different colours: natural, blue sky, black, red, yellow, orange, green

PA11 (FLEXIBLE) Tubi in poliammide / Polyamide tubing



polimero termoplastico
thermoplastic polymer

applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
PA.11 HL	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
PA1102000400	2	4	133	44	15
PA1102500400	2,5	4	92	31	20
PA1104000600	4	6	80	27	35
PA1106000800	6	8	57	19	40
PA1108001000	8	10	44	15	60
PA1110001200	10	12	36	12	85
PA1110001400	10	14	67	22	90
PA1112001400	12	14	31	10	90
PA1112001500	12	15	44	15	90

PRESSURE REDUCTION AT THE INCREASE OF THE TEMPERATURE

0°C	+30°C	+40°C	+60°C	+80°C	+110°C	+130°C
1	0,80	0,60	0,45	0,35	0,25	0,20

TOLLERANZA: DIN74324/73378 - ISO7628

Fino al Ø esterno 10mm il tubo è fornibile in rotoli da mt 100 - dal Ø esterno superiore a 10 mm è fornibile in rotoli da 50 mt - possibilità di confezionamento in rotoli da 25 e 50 mt su richiesta - disponibili in vari colori: naturale, azzurro, nero, rosso, giallo, arancio, verde

TOLLERANCES: DIN74324/73378 - ISO7628

Up to external Ø 10mm, rolls of mt 100 - from external Ø greater than 10mm rolls of 50 mt - possibility of rolls of 25 and 50 mt on request - available in different colours: natural, blue sky, black, red, yellow, orange, green



PA12 (RIGID) Tubi in poliammide / Polyamide tubing



polimero termoplastico
thermoplastic polymer

applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
PA.12 HIHL					
PA1202000400	2	4	267	89	25
PA1202500400	2,5	4	185	62	30
PA1203000500	3	5	200	67	40
PA1203000600	3	6	267	89	50
PA1203360635	3,36	6,35	250	83	50
PA1204000600	4	6	160	53	45
PA1205000800	5	8	185	61	30
PA1205000935	5	9,52	250	83	50
PA1206000800	6	8	114	38	50

PRESSURE REDUCTION AT THE INCREASE OF THE TEMPERATURE

0°C	+30°C	+40°C	+60°C	+80°C	+110°C	+130°C
1	0,80	0,60	0,45	0,35	0,25	0,20

TOLLERANZA: DIN73378

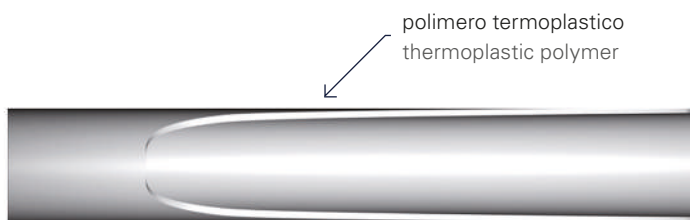
Fino al Ø esterno 10mm il tubo è fornibile in rotoli da mt 100 - dal Ø esterno superiore a 10 mm è fornibile in rotoli da 50 mt - possibilità di confezionamento in rotoli da 25 e 50 mt su richiesta - disponibili in vari colori: naturale, nero ed altri colori su richiesta

TOLLERANCES: DIN73378

Up to external Ø 10mm, rolls of mt 100 - from external Ø greater than 10mm rolls of 50 mt - possibility of rolls of 25 and 50 mt on request - available in different colors: natural, black and other colours on request



PA6 (FLEXIBLE) Tubi in poliammide / Polyamide tubing



applicazioni:
applications



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
PA.6 HIHL	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
PA602000400	2	4	124	41	25
PA603000600	3	6	124	41	30
PA604000600	4	6	74	25	45
PA606000800	6	8	53	18	65
PA608001000	8	10	41	14	80
PA610001200	10	12	34	11	100

PRESSURE REDUCTION AT THE INCREASE OF THE TEMPERATURE

0°C	+30°C	+40°C	+60°C	+80°C	+110°C
1	0,83	0,71	0,54	0,48	0,36

TOLLERANZA:

Da Ø esterno 4 mm a Ø esterno 10 mm +/- 0.15 mm. Da Ø esterno 10 mm a Ø esterno 15 mm +/- 0.20 mm - disponibili in vari colori: naturale, nero, arancio ed altri colori su richiesta

TOLLERANCES:

From ext. Ø 4 mm to ext Ø 10 mm +/- 0.15 mm. From ext. Ø 10 mm to ext. Ø 15 mm +/- 0.20 mm - available in different colorus: natural, black, orange and other colours on request



Tubi in poliammide a confronto

Polyamide tubes

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	SPECIFICHE	PA12	PA11	PA6
Densità/Density	Kg/dm ³	ISO 1183	1,03	1,04	1,13
Punto di fusione /Melting temperature	°C	ISO 11357	173	181	220
Assorbimento d'acqua all'equilibrio/Water content	% (23°C/sat.)	ISO 62	1,4	1,4	9
Assorbimento d'umidità/Umidity content	% (23°C/50 % r.h.)	ISO 62	0,7	0,6	2,5
Carico di rottura/Tensile strenght	Mpa	ISO 527	40	48	40
Modulo a flessione/Flexural modulus	Mpa	ISO 178	400	350	600
Allungamento percentuale/Elongation	%	ISO 527	>50	>50	>50
Durezza/Hardness	SH D	ISO 868	65	60	75
Infiammabilità (UL 94)/Flammability (UL 94)		ISO 1210	HB	HB	HB

Campi di applicazione

- Pneumatica
- Oleodinamica
- Lubrificazione
- Impianti frenanti (PA12,PA11)
- Passaggio olio e grasso a pressione medio bassa

Vantaggi

- Elevata resistenza alla trazione
- Buona flessibilità
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Basso assorbimento d'acqua
- Resistenza agli idrocarburi ed oli
- Ottima inerzia agli agenti chimici

Application fields

- Pneumatics
- Hydraulic
- Lubrication
- Brake system (PA12,PA11)
- Medium-Low pressure Oil and pressure passage

Advantages

- High tensile strenght
- Flexibility
- Aging Resistant
- Low water absorption
- Resistant to hydrocarbons and oli
- Excellent inertia to chemical agents

Il poliammide è uno dei materiali più comuni utilizzati in ambito pneumatico per la sua flessibilità e per le sue proprietà meccaniche.

CARATTERISTICHE

Alte proprietà meccaniche, buona resistenza al calore, basso assorbimento di acqua, resistenza agli idrocarburi e agli oli ed eccellente inerzia agli agenti chimici.

APPLICAZIONI

Il poliammide è particolarmente indicato per tutte le applicazioni dove è richiesta un'alta prestazione meccanica alla trazione e a continue o alternate flessioni; come robotica, pneumatica, macchine industriali, etc. o quando si necessita un'alta flessibilità, specialmente in applicazioni a freddo.


Polyamide is one of the most common materials used in pneumatic field for its flexibility and mechanical properties.

FEATURES

High mechanical properties, good heat resistance, low water absorption, resistance to hydrocarbons and oils and excellent inactivity to the chemical agents.

APPLICATIONS

Polyamide is particularly indicated for all applications where a high mechanical performance is necessary to traction and to continuous or alternate flexion, as robotic, pneumatic, tools, industrial machineries, etc. or when there is the necessity of high flexibility, especially in cool applications.



TUBI IN POLIURETANO PU 98 SHA PU 95 SHA POLYURETHANE PU 98 SHA PU 95 SHA TUBING

Le principali proprietà del Poliuretano sono sicuramente la maneggevolezza e la flessibilità che gli consentono di trovare principalmente impiego nell'automazioni industriale e più in generale nelle applicazioni in cui non è particolarmente richiesta una elevata pressione di lavoro. Un'eccellente resistenza all'abrasione ed un'ottima resistenza al taglio ed alla lacerazione completano le caratteristiche principali di questo materiale. UNIGASKET produce tubi principalmente nella durezza Sh.A98 (a base poliestere) e su richiesta in ShA95 (a base Polietero).

APPLICAZIONI

Pneumatica industriale, Robotica, Automazione, Agricoltura

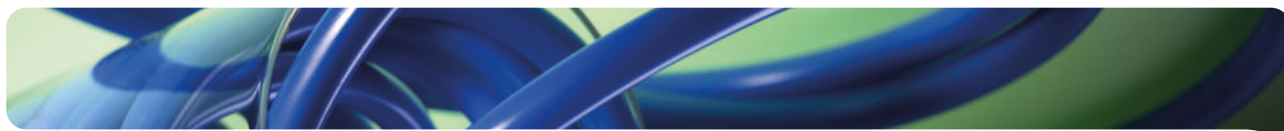
The main features of Polyurethane are definitely the excellent kinking behaviour and extreme flexibility, for these reasons the main applications are in pneumatic industrial automation and where is not requested high working pressure.

An excellent abrasion resistance within good tear and cutting resistances are the others grow values of this material. UNIGASKET is producing PU tubing in Sh.A98 version (polyester based) mainly and Sh.A95 (polyether based) on special request.

APPLICATIONS

Pneumatics, Robotic tools, Industrial Automation, Agriculture

PU 98 SHA (POLYESTER BASED) Tubi in poliuretano / Polyurethane tubing



polimero termoplastico
thermoplastic polymer

applicazioni:
applications:



PHYSICAL MECHANICALS PROPERTIES	TEST METHODS	VALUE
Hardness	DIN 53505 - 1S0868	98 ShA / 52 ShD
Density	DIN 53479 - 1501183	1,22 g/cm ³
Break Elongation	DIN53504 - 15037	500%
Tear Resistance	D1N53515 - 1S034	130 N/ mm
Flexural Module	ASTMD 790	140 MPa
Abrasion	DIN 53516 - 1504649	25 mm ³
Tensile Strength	D1N53504 - 1S037	55 MPa
Exercise Temperature	-	- 20° / +70°C

TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
PU 98 SHA	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
TNPU980200X0400	2	4	67	22	67
TNPU980250X0400	2,5	4	46	15	46
TNPU980300X0500	3	5	50	17	50
TNPU980400X0600	4	6	40	13	40
TNPU980500X0800	5	8	51	17	51
TNPU980550X0800	5,5	8	41	14	41
TNPU980600X0800	6	8	29	10	29
TNPU980700X1000	7	10	35	12	35
TNPU980750X1050	7,5	10,5	29	10	29
TNPU980800X1000	8	10	22	7	22
TNPU980800X1200	8	12	40	13	40
TNPU980900X1200	9	12	29	10	29

TOLLERANZA:

Da Ø 4 mm a Ø 8 mm +/- 0.1 mm. Da Ø 10 a Ø 12 +/- 0.15 mm

TOLLERANCES:

From Ø 4 mm to Ø 8 mm +/- 0.1 mm. From Ø 10 mm to Ø 12 mm +/- 0.15 mm

PU 95 SHA (POLYETHER BASED) Tubi in poliuretano / Polyurethane tubing

TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS
PU 95 SHA	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)
TNPU950200X0400	2	4	48	12	10
TNPU950250X0400	2,5	4	36	9	19
TNPU950400X0600	4	6	39	9	15
TNPU950600X0800	6	8	32	8	25
TNPU950700X1000	7	10	24	6	30
TNPU950800X1000	8	10	20	5	40
TNPU950800X1200	8	12	24	6	50
TNPU950900X1200	9	12	20	5	50

TOLLERANZA:

Da Ø esterno 4 mm a Ø esterno 8 mm +/- 0.1 mm. Da Ø esterno 10 mm a Ø esterno 12 mm +/- 0.15 mm

TOLLERANCES:

From ext. Ø 4 mm to ext Ø 8 mm +/- 0.1 mm. From ext. Ø 10 mm to ext. Ø 12 mm +/- 0.15 mm

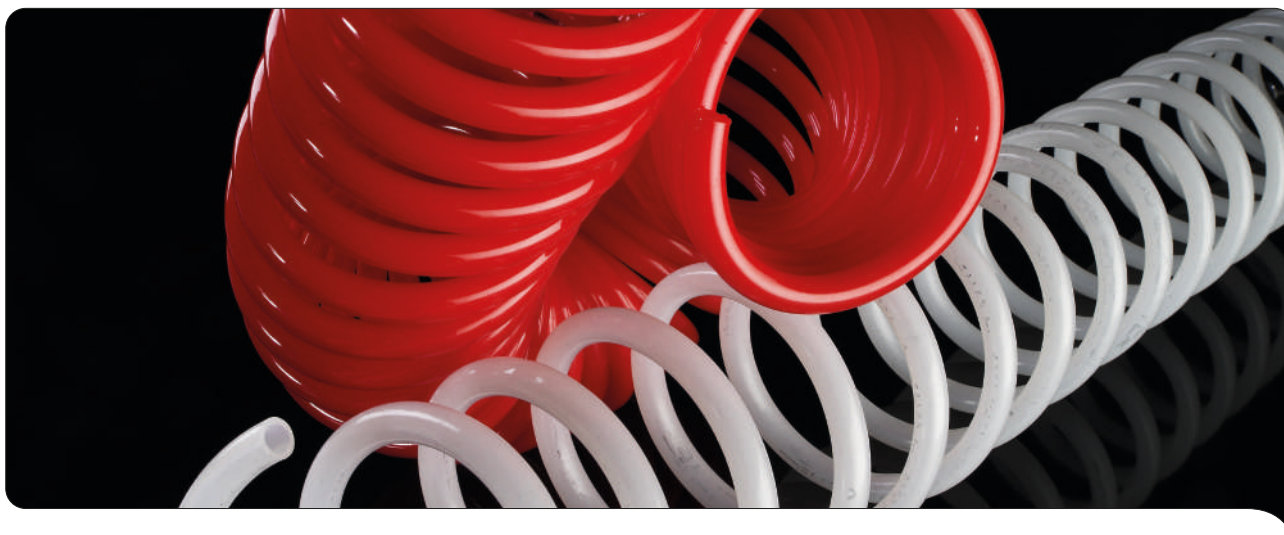


SPIRALI IN POLIAMMIDE PA12 E PA11

**POLYAMMIDE 12 AND 11
(PA12 - PA11) COILS**

SPIRALI

Spirali in poliammide / Polyamide coils



Le spirali di UNIGASKET garantiscono una forte elasticità.

UNIGASKET coils ensure an excellent elasticity.

Le misure sono standard, UNIGASKET offre la possibilità al cliente di realizzare prodotti su misura per le esigenze ed impieghi particolari.

There is a standard range of coils and UNIGASKET can realize customized items for all customer needs.

Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO EXTERNAL Ø	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS	Ø SPIRALE COIL Ø	TUBO IMPIEGATO TUBE LENGHT	LUNGHEZZA SPIRALE COMPATTA / COMPACT COIL LENGHT	LUNGHEZZA SPIRALE ESTESA / COIL LENGHT IN EXTENSION	COLORI DISPONIBILI COLOURS AVAILABLE
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mt)	(mm)	(mt)	
4	2	1	30	10	360	6	● ●
4	2	1	30	15	550	9	● ●
4	2	1	30	30	1100	17	● ●
6	4	1	60	10	290	6	● ●
6	4	1	60	15	430	9	● ●
6	4	1	60	30	870	17	● ●
8	6	1	80	10	305	6	● ●
8	6	1	80	12	360	7	● ●
8	6	1	80	15	455	9	● ●
8	6	1	80	30	910	17	● ●
10	8	1	90	10	330	6	● ●
10	8	1	90	12	390	7	● ●
10	8	1	90	15	490	9	● ●
10	8	1	90	30	990	17	● ●
12	10	1	120	10	290	6	● ●
12	10	1	120	15	430	9	● ●
12	10	1	120	30	870	17	● ●
15	12,5	1,5	160	15	465	7,5	● ●
15	12,5	1,5	160	30	930	15	● ●

**SU RICHIESTA LE SPIRALI POSSONO ESSERE PRODOTTE
CON MISURE SPECIALI O COLORI COME LA TABELLA RAL
UPON REQUEST, COILS CAN BE PRODUCT WITH DIFFERENT
LENGHTS OR COLORS ACCORDING TO RAL TABLE**



SPIRALI IN POLIAMMIDE 6 (PA6)

POLYAMMIDE 6 COILS (PA6)

SPIRALI

Spirali in poliammide / Polyamide coils



Le spirali in PA6 sono ottime per quanto riguarda l'elasticità e le loro prestazioni meccaniche.

Coils in PA6 are excellent for their elasticity and for their mechanical performances.

Sono utilizzate per l'hobbistica e l'automazione pneumatica industriale nelle quali non sono richieste le alte prestazioni del PA 12.

They are used for hobby activities and industrial automation, where the more resistant PA12 is not required.

Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO EXTERNAL Ø	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS	Ø SPIRALE COIL Ø	TUBO IMPIEGATO TUBE LENGHT	LUNGHEZZA SPIRALE COMPATTA / COMPACT COIL LENGHT	LUNGHEZZA SPIRALE ESTESA / COIL LENGHT IN EXTENSION	COLORI DISPONIBILI COLOURS AVAILABLE
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mt)	(mm)	(mt)	
8	6,35	0,825	80	7,5	230	4,5	●
8	6,35	0,825	80	10	305	6	●
8	6,35	0,825	80	12	360	7	●
8	6,35	0,825	80	15	455	9	●
8	6,35	0,825	80	30	910	17	●
10	8	1	90	7,5	245	4,5	●
10	8	1	90	10	330	6	●
10	8	1	90	12	390	7	●
10	8	1	90	15	490	9	●
10	8	1	90	30	990	17	●

SU RICHIESTA LE SPIRALI POSSONO ESSERE PRODOTTE CON MISURE SPECIALI O COLORI COME LA TABELLA RAL
UPON REQUEST, COILS CAN BE PRODUCT WITH DIFFERENT LENGHTS OR COLORS ACCORDING TO RAL TABLE

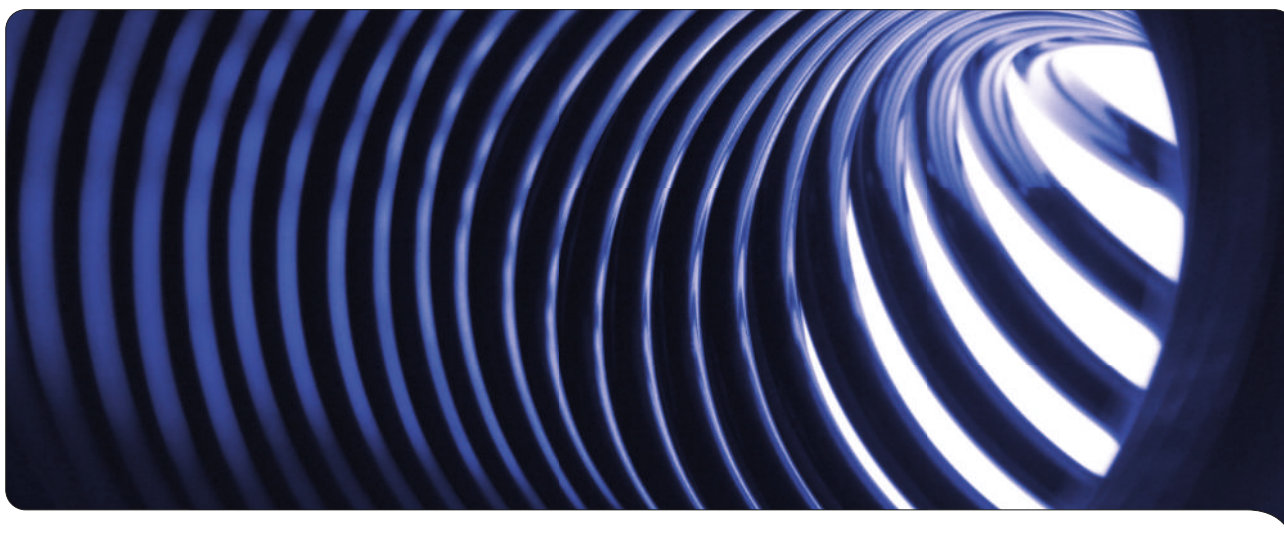


SPIRALI IN POLIURETANO (PU)

**POLYURETHANE
COILS (PU)**

SPIRALI

Spirali in poliuretano / Polyurethane coils



Grazie alla grande morbidezza e flessibilità del poliuretano le spirali offrono la massima maneggevolezza e una buona resistenza all'abrasione e all'urto.

These products guarantee an excellent handling and a good resistance to abrasion and shock.

Le spirali realizzate con i tubi con diametri inferiori al diam. 10 mm possono essere raccodate con raccordi girevoli 1/4" mentre sopra il diam. 10 mm con raccordi girevoli 3/8.

The coils produced with tubes up to 10 mm could be completed with turning fittings 1/4 and 3/8 for sizes bigger than 10 mm.

Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO EXTERNAL Ø	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS	Ø SPIRALE COIL Ø	TUBO IMPIEGATO TUBE LENGHT	LUNGHEZZA SPIRALE COMPATTA / COMPACT COIL LENGHT	LUNGHEZZA SPIRALE ESTESA / COIL LENGHT IN EXTENSION	COLORI DISPONIBILI COLOURS AVAILABLE
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mt)	(mm)	(mt)	
6	4	1	25	6	380	4	●
6	4	1	25	9	570	6	●
6	4	1	25	12	760	8	●
8	5	1,5	40	6	310	4	●
8	5	1,5	40	9	480	6	●
8	5	1,5	40	12	640	8	●
10	7	1,5	50	6	330	4	●
10	7	1,5	50	9	500	6	●
10	7	1,5	50	12	680	8	●
12	8	2	60	6	320	4	●
12	8	2	60	9	490	6	●
12	8	2	60	12	660	8	●

SU RICHIESTA LE SPIRALI POSSONO ESSERE PRODOTTE CON MISURE SPECIALI O COLORI COME LA TABELLA RAL
UPON REQUEST, COILS CAN BE PRODUCT WITH DIFFERENT LENGHTS OR COLORS ACCORDING TO RAL TABLE



UNINOX TUBI CORRUGATI METALLICI - UNX

UNINOX STAINLESS CONVOLUTED METAL HOSES - UNX

I tubi flessibili corrugati metallici UNINOX sono utilizzati per la conduzione di fluidi ad alte e basse temperature e per compensare disassamenti di montaggio.

Si raccomanda l'utilizzo dei tubi UNINOX per movimenti sullo stesso piano ed inoltre, si consiglia di: evitare torsioni in fase di montaggio, e di non superare i raggi di curvatura indicati.

I dati indicati nelle nostre tabelle sono relativi a pressioni testate a 20°C. Sarà quindi necessario calcolare la riduzione della pressione d'esercizio indicata in base alla temperatura d'utilizzo.

APPLICAZIONI

Installazioni statiche in cui i tubi sono utilizzati per collegare linee disassate.

Installazioni con Flessibilità occasionale.

Installazioni con Flessibilità costante tipica di macchinario in movimento.

Vibrazioni ad alta frequenza e a basso movimento, quali quelli di un compressore o di una pompa.

CARATTERISTICHE

Tubi flessibili corrugati metallici Uninox ad ondulazione parallela. La formatura meccanica dell'ondulazione garantisce la tenuta alla pressione. I tubi Uninox possono essere rivestiti con una o più trecce in acciaio inox Aisi 304, in funzione delle condizioni d'esercizio.

- Idonei all'utilizzo per passaggio di gas tecnici
- Alta resistenza alla fatica.
- Ottima resistenza all'aggressività chimica ed alla corrosione
- Temperatura da -200 a +600°C

UNINOX stainless steel convoluted metal hoses are the best solution to fluid flow for high and low temperatures and they are also used to compensate assembly's misalignment.

We suggest to use the Uninox hoses for movements on the same plane and, we suggest to: avoid torsion during assembly, not exceed the band radius indicated.

The data sheet details are referring to tested pressure at 20°C. It will be necessary to calculate the working pressure reduction indicated according to the operating range.

APPLICATIONS

Static installations pipework out of alignment connections in static position. Occasional flexing occasionally flexing conditions such as manual handling.

Constant flexing continuous flexing usually on moving equipments.

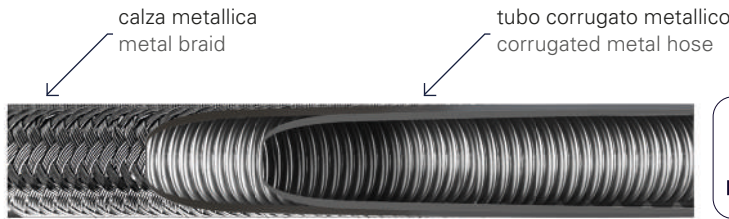
Vibration with high frequency and low movement, such as on a compressor or pump.

TECHNICAL FEATURES

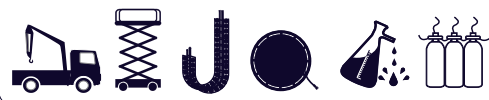
Close pitch high pressure annular hose mechanically formed for high flexing or vibration applications.

- Conveys any kind of liquid and gas
- High physical strength
- Excellent corrosion resistance
- Suitable for extremely high temperatures (up to 600° C) or for cryogenic applications up to -200°C

UNX Tubi corrugati metallici / Stainless convoluted metal hoses

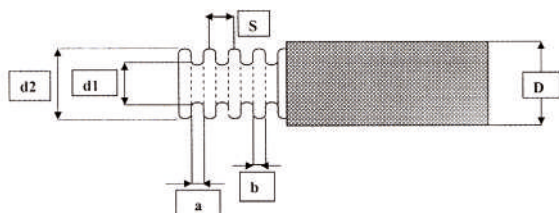


applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	DN	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	RAGGIO DINAMICO		RAGGIO STATICO		ESERCIZIO CONTINUO (80%) PRESSIONE PRESSURE	PESI WEIGHTS	SPESSORE TAPE PITCH	S PITCH	HOSE		TOLLERANZE TOLERANCES
				DYN BEND RADIUS	STATIC BEND RADIUS	A	B							
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(gr/mt)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	6	1/4"	6,2	9,6	80	15	24	0,072	0,15	+2,0 ± 0,05	0,8	1,2	±0,2	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	8	5/16"	8,2	12,3	125	16	17	0,086	0,15	+2,0 ± 0,05	0,86	1,34	±0,2	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	10	3/8"	10,3	14,3	129	18	9	0,101	0,15	+2,6 ± 0,07	1,1	1,5	±0,2	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	12	1/2"	12,2	16,7	139	20	9	0,116	0,15	+3,1 ± 0,10	1,3	1,8	±0,2	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	16	5/8"	16,2	21,6	160	28	7	0,176	0,18	+3,6 ± 0,10	1,5	2,1	±0,2	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	20	3/4"	20,2	26,8	169	32	6	0,252	0,18	+3,7 ± 0,10	1,5	2,2	±0,2	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	25	1"	25,4	32,2	190	40	3	0,336	0,2	+3,7 ± 0,10	1,6	2,1	±0,3	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	32	1 1/4"	34,3	41,1	258	50	2,5	0,428	0,22	+3,6 ± 0,10	1,6	2,0	±0,3	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	40	1 1/2"	40,1	49,8	298	60	2,5	0,706	0,25	+5,0 ± 0,20	2,1	2,9	±0,3	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	50	2"	50,3	60,3	320	70	1,6	0,894	0,25	+5,0 ± 0,20	2,1	2,9	±0,4	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	65	2 1/2"	66,0	77,0	508	80	1	0,990	0,3	+9,8 ± 0,20	3,2	6,5	±0,6	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	80	3"	76,5	91,0	525	100	1	1,270	0,3	+9,9 ± 0,20	3,6	5,9	±0,6	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	100	4"	103,2	117,5	750	120	0,8	2,360	0,4	+9,1 ± 0,20	3,0	5,8	±0,7	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	125	5"	125,0	149,0	900	318	0,6	4,030	0,4	+10,1 ± 0,80	4,3	5,8	±0,7	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	150	6"	151,0	178,0	1050	353	0,6	4,340	0,4	+11,7 ± 0,90	5,0	6,7	±0,7	
UNINOX - d2 UNINOX - B-D	200	8"	197,5	228,0	1180	456	0,5	6,600	0,5	+13,8 ± 0,90	6,0	7,8	±0,7	

temperature range: -260°C to max 600°C (bend radius for frequent movement).



MATERIALI:

Tubo flessibile metallico
AISI 316 - DIN 1.4404 BS 316 S11
AISI 321 - DIN 1.4541 BS 321 S31

Treccia metallica
AISI 304 - DIN 1.4301 BS 304 S1

MATERIALS:

Stainless steel metal hose
AISI 316 - DIN 1.4404 BS 316 S11
AISI 321 - DIN 1.4541 BS 321 S31

Metallic braid
AISI 304 - DIN 1.4301 BS 304 S15



TUBI ED ESTRUSI IN SILICONE - UNISIL

SILICONE TUBES AND EXTRUDED - UNISIL

I tubi UNISIL sono resistenti ad alte e basse temperature, hanno una buona resistenza all'ossidazione ed alle radiazioni ed infine possono essere utilizzati dove altri elastomeri sono soggetti ad un precoce invecchiamento.

Disponiamo di mescole con caratteristiche di alimentarietà ai sensi delle BFR e delle norme FDA 1772600. I nostri estrusi sono stati successivamente testati per prove di migrazione secondo la norma FDA, CE 2002/72 e il DM 174/2004. Pertanto sono risultati idonei a venire a contatto sia con gli alimenti che con l'acqua.

APPLICAZIONI

- Tubi in qualità alimentare per distributori di bevande o macchine per caffè.
- Tubi trasporto vapore a bassa pressione (da noi fornibili anche rivestiti con treccia di cotone o poliestere).
- Profili per finestre ed estrusi in genere.
- Guarnizioni per forni.
- Tubi colorati e caricati per applicazioni elettriche.

Our silicone tubes of UNISIL, are high and low pressure resistant, they have a good resistance to the oxidation and to the radiations and finally they can be used for application where the other elastomers are subject to an early aging.

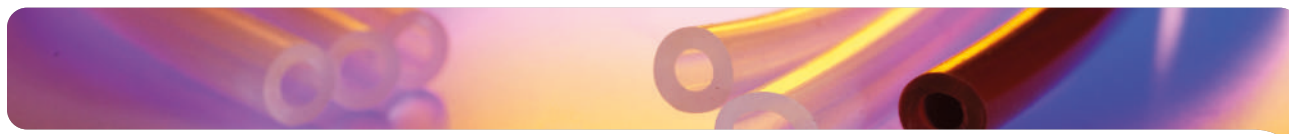
We have compounds that meet the norms for the food applications accordingly to the BFR and to the FDA 1772600. Our products have been further tested for the migration test according to FDA, EC 2002/72 and DM 174/2004 certifications. They resulted conforming to come in contact with food and water products.

APPLICATIONS

- Food quality tubes for drink dispensers and coffee machines
- Tubes for steam passage at low pressure (we can supply this kind of tube also covered with cotton or polyester braid)
- Gaskets for oven
- Profiles for windows and general extruders
- Coloured and filled tubes for electrical application

SIL Tubi ed estrusi in silicone / Silicone tubes and extruded

SILICONE / SILICON



applicazioni:
applications:



Ø INTERNO INSIDE Ø	SPESSORI PARETE WALL TH	PESI WEIGHTS	Ø INTERNO INSIDE Ø	SPESSORI PARETE WALL TH	PESI WEIGHTS
(mm)	(mm)	(gr/mt)	(mm)	(mm)	(gr/mt)
2	1,0	12	20	1,0	83
2	1,5	21	20	1,5	128
2	2,0	32	20	2,0	174
3	1,0	16	21	1,0	87
3	1,5	27	21	1,5	134
3	2,0	40	21	2,0	182
4	1,0	20	22	1,0	91
4	1,5	33	22	1,5	139
4	2,0	47	22	2,0	190
5	1,0	24	23	1,0	95
5	1,5	39	23	1,5	145
5	2,0	55	23	2,0	198
6	1,0	28	24	1,0	99
6	1,5	45	24	1,5	151
6	2,0	63	24	2,0	206
7	1,0	32	25	1,0	103
7	1,5	50	25	1,5	157
7	2,0	71	25	2,0	214
8	1,0	36	26	1,0	107
8	1,5	56	26	1,5	163
8	2,0	80	26	2,0	222
9	1,0	40	27	1,0	111
9	1,5	62	27	1,5	170
9	2,0	87	27	2,0	229
10	1,0	44	28	1,0	115
10	1,5	68	28	1,5	175
10	2,0	95	28	2,0	237
11	1,0	47	29	1,0	119
11	1,5	74	29	1,5	181
11	2,0	103	29	2,0	245
12	1,0	51	30	1,0	123
12	1,5	80	30	1,5	187
12	2,0	111	40	2,0	317
13	1,0	55	40	2,5	401
13	1,5	86	45	2,5	448
13	2,0	119	45	3	543
14	1,0	59	50	2,5	495
14	1,5	92	50	3,0	600
14	2,0	127	60	3,0	713
15	1,0	63	70	3,0	826
15	1,5	98	80	4	1270
15	2,0	135	90	4	1420
16	1,0	67	90	5	1800



Tolleranza / Tolerance UNI 3302 CL E2



TUBI IN SILICONE RINFORZATO CON CALZA IN POLIESTERE RINFORSIL - RSIL

BRAID REINFORCED SILICONE HOSES RINFORSIL - RSIL

I tubi RINFORSIL sono prodotti con silicone platinico rinforzato, calza in poliestere e co-estruzione esterna in silicone.

La loro speciale costruzione permette una resistenza alle alte pressioni non raggiungibili con i normali tubi in silicone.

Questi tubi offrono inoltre una resistenza speciale alle alte temperature e sono prodotti con silicone platinico approvato FDA. La loro costruzione permette inoltre un ristretto raggio di curvatura mantenendo un elevato passaggio dei fluidi.

I tubi RSIL sono inoltre resistenti ai raggi UV e all'ozono per lunghi periodi.

Importante è l'utilizzo di raccordi e fascette senza finali taglienti che potrebbero rompere la parete del tubo e causare perdite ad alte pressioni.

RINFORSIL is a platinum cured silicone tubing, open mesh polyester braided and reinforced, and then coextruded with a silicone layer.

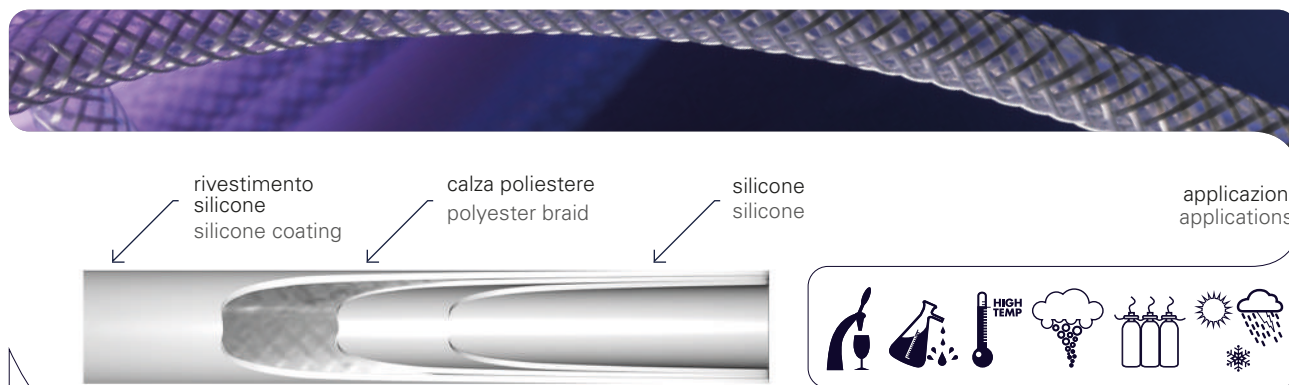
This special construction of our RINFORSIL enables it to resist to high pressure applications not reachable from our traditional UNISIL silicone tubings.

RINFORSIL offer outstanding resistance to high temperatures as well and is produced with PLATINUM CURED SILICONE FDA approved materials.

The construction of RINFORSIL allow also tight bend radius maintaining an high flow of the fluids.

It is also resistant to UV and to ozone for long time periods. It is important to use fittings and clamps without sharp ends that can tear the silicone wall and cause failure at high pressure.

RINFORSIL Tubi in silicone rinforzato con calza in poliestere / Braid reinforced silicone hoses



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø (mm)	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø (mm)	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F) (bar)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F) (bar)	PESI WEIGHTS (gr/mt)
RSIL	4	10	18	54	120
RSIL	5	11	18	54	130
RSIL	6	12	18	54	150
RSIL	8	15	13	39	180
RSIL	10	17	13	39	200
RSIL	12,5	19,5	13	39	260
RSIL	16	26	11	33	340
RSIL	19	30	10	30	390
RSIL	25	37	8	24	500
RSIL	32	46	6	18	720
RSIL	38	52	5	15	890

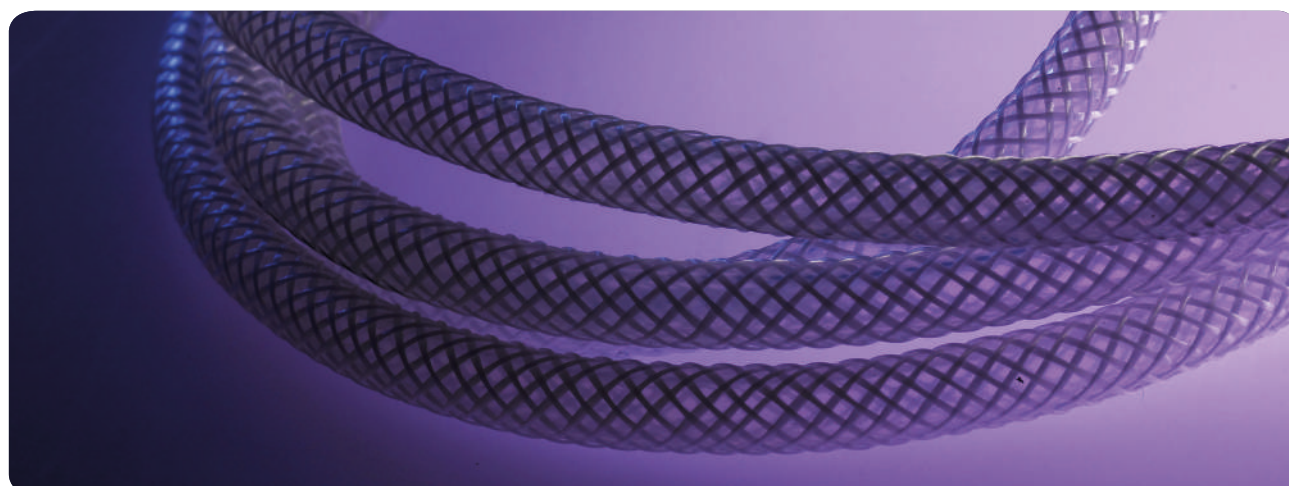
PROPRIETA' FISICHE:

Durezza: -70 SHA +/- 5
 Resistenza alla trazione: 70 Bar
 Allungamento a rottura: >300%
 Temperatura massima di utilizzo 200°C

PHYSICAL PROPERTIES:

Hardness -70 SH A +/- 5
 Tensile strength 70 Bar
 Elongation at Break > 300%
 Maximum Operation Temperature 200°C

Tolleranza a disegno / Tolerance on drawing





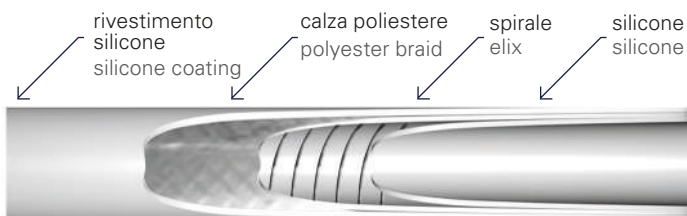
TUBI IN SILICONE RINFORZATO ARMED SIL

REINFORCED SILICONE TUBES ARMED SIL

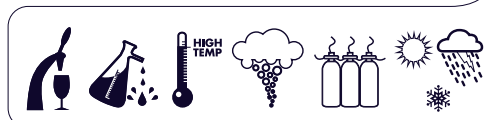
Armed Sil è in tubo realizzato in silicone perossidico o platinico a norma FDA. La particolare struttura di questo tubo, liscio e traslucido, è realizzata con un rinforzo tessile in poliestere e una molla in acciaio racchiusa all'interno del tubo. Questo tubo ha una forte resistenza e flessibilità estrema anche per quanto riguarda i grossi diametri. E' stato progettato per l'utilizzo in punti con alta dinamica e frequente movimentazione.

Armed Sil hose is platinum cured FDA silicone manufactured. His particular translucent and smooth structure is realized with textile polyester reinforced realized and it has a stainless steel wire spring encased inside the hose. This kind of hose has a high level of strength, it is extremely flexible, even in large diameters. It has been designed for use in specific points with high dynamics and for a very frequent tube handling.

ARMED SIL Tubi in silicone rinforzato / Reinforced silicone tubes



applicazioni:
applications:



TIPO TYPE	Ø INTERNO INSIDE Ø	Ø ESTERNO OUTSIDE Ø	ESERCIZIO (20°C) SERVICE (68°F)	SCOPPIO (20°C) BURST (68°F)	RAGGIO MIN. CURV MIN. BEND RADIUS	PESI WEIGHTS
	(inch - mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(gr/mt)
ARMEDSIL6X15	6	15	12,98	39	29	68
ARMEDSIL8X17	8	17	11,85	36	31	141
ARMEDSIL10X19	10	19	10,98	33	34	214
ARMEDSIL13X22	13	22	9,95	30	39	324
ARMEDSIL16X25	16	25	9,13	27	45	434
ARMEDSIL18X27	18	27	8,67	26	50	507
ARMEDSIL20X29	20	29	8,26	25	54	580
ARMEDSIL22X31	22	31	7,89	24	60	653
ARMEDSIL25X34	25	34	7,39	22	68	763
ARMEDSIL28X37	28	37	6,94	21	79	873
ARMEDSIL32X41	32	41	6,42	19	94	1019
ARMEDSIL35X44	35	44	6,07	18	108	1129
ARMEDSIL38X47	38	47	5,74	17	112	1239
ARMEDSIL40X49	40	49	5,54	17	117	1312
ARMEDSIL42X51	42	51	5,35	16	121	1385
ARMEDSIL45X54	45	54	5,08	15	128	1495
ARMEDSIL50X59	50	59	4,67	14	141	1678
ARMEDSIL51X61	51	61	4,59	14	144	1715
ARMEDSIL63X74	63	74	3,76	11	181	2154
ARMEDSIL76X87	76	87	3,03	9	232	2630
ARMEDSIL90X101	90	101	2,36	7	303	3142
ARMEDSIL100X111	100	111	1,95	6	367	3508
ARMEDSIL102X113	102	113	1,87	6	382	3581

TOLLERANZA:
SPESSORE PARETE 4,5mm +1/-0.5 m

SHORE 70 ShA +/- 0, 2

TEMPERATURE:
-60°C + 200°C (-76°F & 356°F)

PROPRIETÀ:

I tubi possono essere sterilizzati con aria calda a +250 °C (+482°F) o con vapore a +135°C (+275°F) ad una pressione di 3,5bar
Tempo massimo raccomandato 1h 30m a +135°C (+275°F)
Il valore della pressione è a temperatura ambiente
Riduzione della stessa del 20% all'incrementare della temperatura ogni 100°C
Fornitura in lunghezze di 6 mt , su richiesta 10 mt

TOLLERANCE:
WALL THICKNESS 4,5mm +1/-0.5 m

SHORE 70 ShA +/- 0, 2

TEMPERATURES:
-60°C + 200°C (-76°F & 356°F)

PROPERTIES:

Hoses can be sterilized by hot air at +250°C (+482°F) or with steam at +135°C (+275°F) with a pressure of 3.5bar
Maximum recommended time: 1 hr30m at +135°C (+275°F)
The value of the pressure is at room temperature
Reduction of the same by 20% every 100°C of temperature increase
Supplied in 6 mt lenght, 10 mt on request



GUAINE IN FIBRA DI VETRO SILICONATE

GLASS FIBRE SLEEVING TREATED WITH SILICONE

Guaina in fibra di vetro trecciata con rivestimento esterno di silicone lucido di colore rosso spessore 1 mm.

Garantisce un eccellente isolamento termico e un'assoluta protezione dagli agenti esterni grazie al rivestimento in silicone ignifugo. Fornisce la protezione antifiamma e da schizzi di metalli in fusione, agenti chimici. Utilizzata nel settore aeronautico, automobilistico, dei veicoli industriali, degli elettrodomestici, in marina. Fornitura in rotoli da 30 mt. Colore rosso. Con calza interna in fibra di vetro 550°C: temperatura max di esercizio 260°C. Con calza interna in fibra di vetro 750°C: temperatura max di esercizio 350°C. Disponibili diametri da 8 al 102 mm.

Glass fibre sleeving coated with shiny red silicone outside thickness 1 mm. It guarantees an excellent heat insulation and protection from external agents thanks to the fire proof silicone coating. Protection from flame and molten metal splittings, chemical agents. Employed in the following fields: aeronautical, naval, automotive, industrial vehicles, house appliance industries. 30 meter coils. Colour red. With internal sleeving in fibreglass 550°C: max working temperature 260°C. With internal sleeving in fibreglass 750°C: max working temperature 350°C. Ø from 8 to 102 mm.

GUAINA

Guaine in fibra di vetro silicate / Glass fibre sleeving treated with silicone

SILICONE / SILICON



applicazioni:
applications:



CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER (mm)
GSB8P	8
GSB10P	10
GSB13P	13
GSB16P	16
GSB19P	19
GSB22P	22
GSB25P	25
GSB29P	29
GSB32P	32
GSB35P	35
GSB38P	38
GSB41P	41
GSB44P	44
GSB51P	51
GSB57P	57
GSB64P	64
GSB70P	70
GSB76P	76
GSB83P	83
GSB89P	89
GSB95P	95
GSB102P	102



Contattare UNIGASKET per l'esatto dimensionamento di queste misure
Contact UNIGASKET for the exact size of these measures

Fornita in rotoli da 10 mt.
Colore: rosso o grigio
max 260°C
2 minuti a 580°C

10 meter coils.
Colours: red or grey
max 260°C
at 580°C for 2 minutes

RESISTENZE CHIMICHE A +23°C / CHEMICAL RESISTANCES CHART

SOSTANZA SUBSTANCE	PPTFE/ FEP/PFA	PA12	POLIAMMIDE 6 POLYAMMIDE 6	POLIURETANO POLIURETHANE	SILICONE SILICON	PVDF
ACETALDEIDE / ACETALDEHYDE	0	0	-	0	N	N
ACETATO D'AMILE / AMYL ACETATE	0	0	-	0	G	0
ACETATO D'ETILE / ETHYL ACETATE	0	0	-	0	L	0
ACETILENE / ACETYLENE	0	0	-	0	L	0
ACETO / VINEGAR	0	0	-	0	0	0
ACETONE / ACETONE	0	0	-	0	N	N
ACIDO ACETICO / ACETIC ACID	0	0	L	0	L	0
ACIDO CITRICO / ACIDO CITRICO	0	0	L	0	0	0
ACIDO CLORIDICO 1% / HYDROCHLORIC ACID 1%	0	L	N	N	-	0
ACIDO CLORIDICO 10% / HYDROCHLORIC ACID 10%	0	L	N	N	0	0
ACIDO FORMICO CONCENTRAT. / FORMIC ACID	0	L	N	N	L	0
ACIDO LATTICO / LACTIC ACID	0	0	N	0	0	0
ACIDO NITRICO / NITRIC ACID	0	N	N	N	N	L
ACIDO OLEICO / ACIDO OLEICO	0	0	-	0	N	0
ACIDO OSSALICO / OXALIC ACID	0	0	-	0	L	0
ACIDO SALICIDICO / SALICYLIC ACID	0	0	-	0	-	0
ACIDO SOLFORICO 10% / SULPHURIC ACID 10%	0	L	L	N	N	0
ACIDO SOLFORICO CONCENTR. / CONCENTRATED SULPHURIC ACID	0	N	N	N	N	0
ACIDO STEARICO / STEARIC ACID	0	0	-	0	0	0
ACIDO TARTARICO / TARTARIC ACID	0	0	-	0	0	0
ACIDO UREICO / UREIC ACID	0	0	-	0	0	0
ACQUA / WATER	0	0	0	L	0	0
ACQUA MARINA / SEA WATER	0	0	0	L	0	0
ACQUA OSSIGENATA 20% / HYDROGEN PEROXIDE 20%	0	L	-	-	0	0
ALCOOL BENZILICO / BENZYL ACOHOL	0	N	N	N	L	0
AMIDO / STARCH	0	0	-	0	0	0
AMMONIACA (SOLUZ. ACQU) / AMMONIA LIQUID	-	0	-	0	N	N
ANIDRIDE SOLFOROSA / SULOHUR CHLORIDE	0	L	-	N	L	0
ANILINA / ANILINE	0	G	-	-	L	0
ANTIGELO / ANTIGELO	0	0	-	-	-	-
BENZINA / PETROL	0	G	-	-	N	0
BENZOLO / BENZOL	0	G	-	-	N	0
BROMO / BROMINE	0	N	-	N	N	0
BUTANO / BUTANE	0	0	-	0	N	0
BUTANOLO / BUTANOL	0	0	-	-	N	-
CARBONATO POTASSICO / POTASSIUM CARBONATE	0	0	-	0	0	0
CARBONATO SODICO 10% / SODIUM CARBONATE 10 %	0	0	-	-	0	0
CARBONATO SODICO 50% / SODIUM CARBONATE 50 %	0	L	-	-	0	0
CARBURANTE DIESEL / GASOIL	0	0	N	N	N	-
CERA / WAX	0	0	-	-	0	-
CHEROSENE / KEROSENE	0	0	-	0	N	0
CLORO / CHLORINE	0	N	-	N	N	0
CLOROBENZOLO / CHLOROFORM	0	N	-	-	N	0
CLOROFORMIO / CHLOROFORM	0	N	N	N	N	0
CLORURO DI MAGNESIO 10% / MAGNESIUM CHLORIDE 10%	0	0	-	0	0	0
CLORURO DI METILENE / METHYLENE CHLORIDE	0	0	N	0	N	0
CLORURO DI SODIO SATURO / SODIUM CHLORIDE	0	0	-	0	0	0
CLORURO DI ZINCO SOLUZ. ACQ. / ZINC CHLORIDE (WATER BASED)	0	0	-	0	-	0
CRESORO / CRESOL	0	L	-	N	-	0
DACALINA / DACALINE	0	0	-	0	N	0
EPTANO / HEPTANE	0	0	-	0	0	-
ETANOLO / ETHANOL	0	0	-	-	L	-
ETERE / ETHER	0	0	-	-	N	-
ETERE DI PETROLIO / OIL ETHER	0	0	-	-	N	-

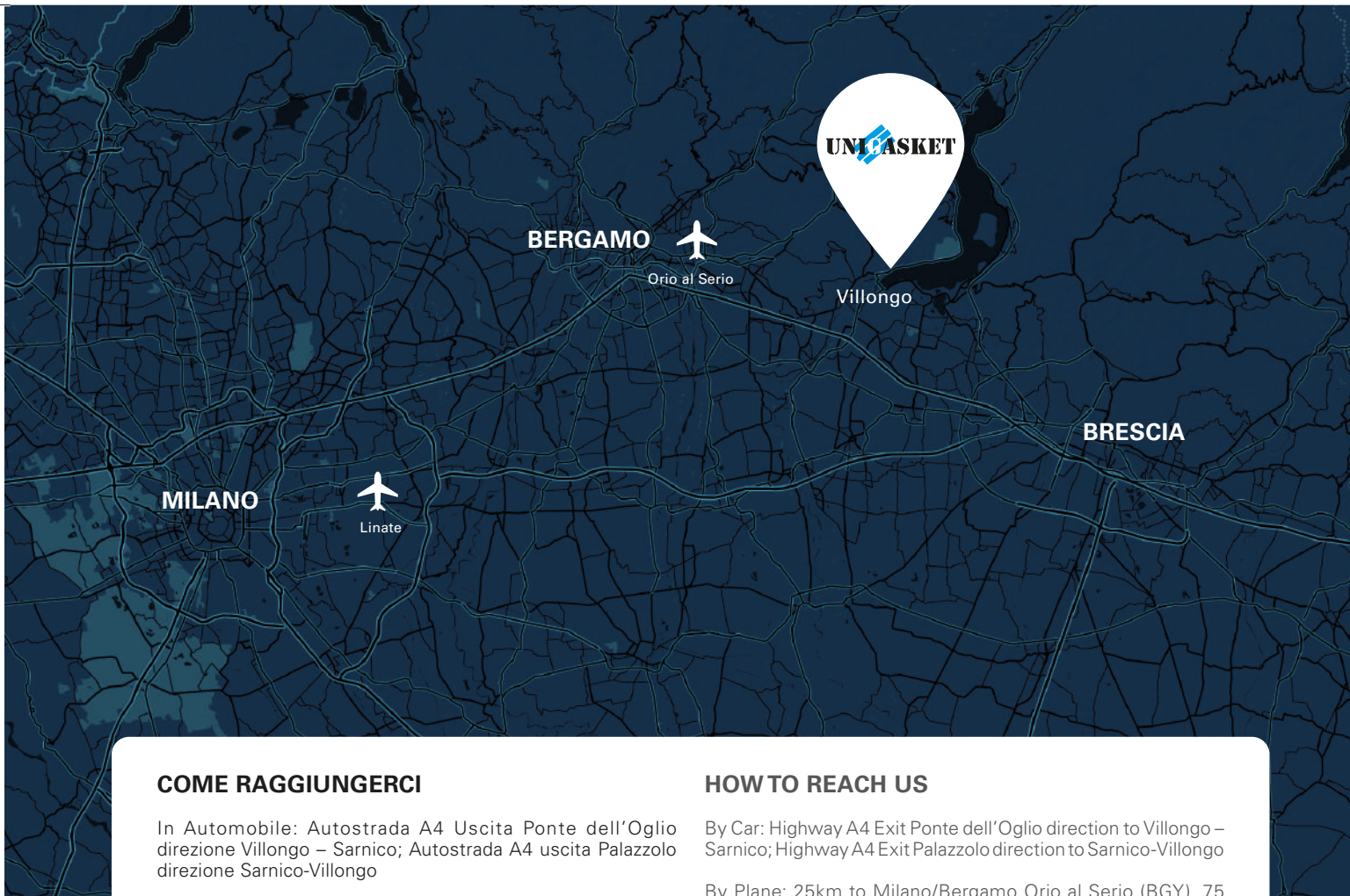
FENOLO / PHENOL	0	N	-	-	N	0
FORMALDEIDE / FORMALDEYDE	0	L	-	-	-	0
FREON F 12 LIQUIDO / FRIGEN F 12 LIQUID	0	G	-	-	N	0
GLICERINA / GLYCERIN	0	OG	0	0	0	0
GLICOLE / GLYCOLE	0	0	L	0	0	0
GRASSI / GREASE	0	0	-	0	0	0
GRASSO ALIMENTARE / GREASE FOOD	0	0	-	0	0	0
IDROGENO SOLFORATO / HYDROGEN	0	-	-	-	N	-
ISOTTANO / ISOCTHANE	0	OG	-	-	N	0
ISOPROPANOLO / ISOPROPANOL	0	-	N	-	L	-
LATTE / MILK	0	0	0	0	0	0
LISCIVIA SAPONOSA / SOAP SUDS	0	0	-	-	N	0
MERCURIO / MERCURY	0	0	-	0	N	0
METANOLO / METHANOL	-	L	N	-	0	-
NAFTA / NAPHTHA	0	0	-	-	N	-
NAFTALINA / NAPHTHALENE	0	0	-	0	N	0
NITROBENZOLO / NITROBENZOL	0	L	-	-	N	-
OLEUM / OLEUM	0	L	-	N	N	N
OLI / OILS	0	0	-	-	N	0
OLIO DI PARAFFINA / PARAFIN OIL	0	0	-	0	0	0
OLIO DI SILICONE / SILICON OIL	0	0	-	0	N	0
OLIO IDRAULICO / HYDRAULIC OIL	0	0	-	0	N	0
OLIO MINERALE / MINERAL OIL	0	0	-	0	L	0
OLIO PER MOTORI / ENGINE OIL	0	0	-	0	L	0
OLIO PER TRASFORMATORI / TRANSFORMER OIL	0	0	-	0	L	0
OSSIDO D'ETILE / ETHYL OXYDE	0	0	-	-	N	-
OSSIGENO / OXIGEN	0	0	N	0	0	0
OZONO / OZONE	0	L	-	N	0	0
PERCLOROETILENE / PERCHLOROETHYLENE	0	N	-	0	N	0
PERMANGANATO POTAS. / POTASSIUM PERMANGANATE	0	N	N	N	N	0
PETROLIO / PETROLEUM	0	0	-	0	L	0
PIRIDINA / PYRIDINE	0	N	N	N	N	N
POTASSA CAUSTICA 10% / POTASSIUM HYDROXIDE 10%	0	OG	-	-	N	N
POTASSA CAUSTICA 50% / POTASSIUM HYDROXIDE 50%	0	OG	-	-	N	N
PROPANO / PROPANE	0	0	-	0	N	0
SALE DA CUCINA / SODIUM CHLORIDE	0	0	-	-	0	0
SEGO / TALLOW	0	0	-	-	N	0
SODA CAUSTICA 10% / SODA 10%	0	0	-	-	0	-
SODA CAUSTICA 50% / SODA 50%	0	0	-	-	0	-
SOLFATO DI RAME / SODIUM SULPHATE	0	0	-	0	0	0
SOLFATO DI SODIO / SODIUM SULPHATE	0	0	-	-	-	-
STEARINA / STEARINE	0	0	-	0	-	-
STIRENE / STYRENE	0	0	-	-	N	-
TETRACLORURO DI CARB. / CARBON TETRACHLORIDE	0	L	N	0	N	-
TETRALINA / TETRALIN	0	N	N	N	N	-
TINTURA DI IODIO / IODINE TINCTURE	0	N	N	N	N	-
TOLUOLO / TOLUOLE	0	0	-	0	N	0
TREMENTINA / TURPENTINE	0	0	-	0	OG	0
TRICLOROETANO / TRICHLOROETHANE	0	L	N	N	N	0
UREA / UREA	0	0	-	0	0	0
URINA / URINE	0	0	-	0	0	0
VASELLINA / VASELLINE	0	0	-	0	0	0
XIOLO / XYOLO	0	0	-	-	N	-

LEGENDA

0 = Ottima resistenza G = Azione gonfiante L = Resistenza limitata N = Pessima resistenza

LEGEND

0 = Good resistance G = Swilling action L = Limited resistance N = Poor resistance



COME RAGGIUNGERCI

In Automobile: Autostrada A4 Uscita Ponte dell'Oglio direzione Villongo – Sarnico; Autostrada A4 uscita Palazzolo direzione Sarnico-Villongo

In Aereo: 25km da Milano/Bergamo Orio al Serio (BGY), 75 Km da Milano Linate (LIN), 115 Km da Milano Malpensa (MXP), 95Km da Verona Villafranca (VRN)

HOW TO REACH US

By Car: Highway A4 Exit Ponte dell'Oglio direction to Villongo – Sarnico; Highway A4 Exit Palazzolo direction to Sarnico-Villongo

By Plane: 25km to Milano/Bergamo Orio al Serio (BGY), 75 Km to Milano Linate (LIN), 115 Km to Milano Malpensa (MXP), 95Km to Verona Villafranca (VRN)

UNIGASKET

THE FUTURE IS HERE

Head office
Offices and Warehouse
Via Lombardia 16
24060 VILLONGO (BG) - ITALY
PIVA 01804760161

Tel. +39 (0) 35 925032
Fax +39 (0) 35 935414

www.unigasket.it

Le descrizioni e le dimensioni dei prodotti illustrati in questo catalogo sono fornite a titolo indicativo. UNIGASKET si riserva il diritto di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Descriptions and dimensions of items here with illustrated are only indicative. UNIGASKET reserves the right to make any necessary change without previous notice.