CATALOGO TUBI FLESSIBILI E PRODOTTI IN GOMMA 04



FLEXIBLE HOSES
AND RUBBER PRODUCTS
CATALOGUE

ITALGOMMA2

SOMMARIO/SUMMARY

ITG2

TECHNICAL INDUSTRIAL ITEMS

CATALOGO TUBI FLESSIBILI E PRODOTTI IN GOMMA
FLEXIBLE HOSES AND RUBBER PRODUCTS CATALOGUE

TUBI ITG2 PVC 2
PVC HOSES

TUBI ITG2 GOMMA 18
RUBBER HOSES

TUBI ITG2 GOMMA ALIMENTARI 38
RUBBER HOSES FOR F&B

TUBI ITG2 IN SILICONE 50
SILICONE HOSES

TUBI ITG2 IN PTFE 60
PTFE HOSES

TUBI ITG2 IN ACCIAIO INOX 66
STAINLESS STEEL HOSES

TUBI ITG2 COMPOSITI 70
COMPOSITE HOSES

TUBI ITG2 OLEODINAMICI 71
HYDRAULIC HOSES

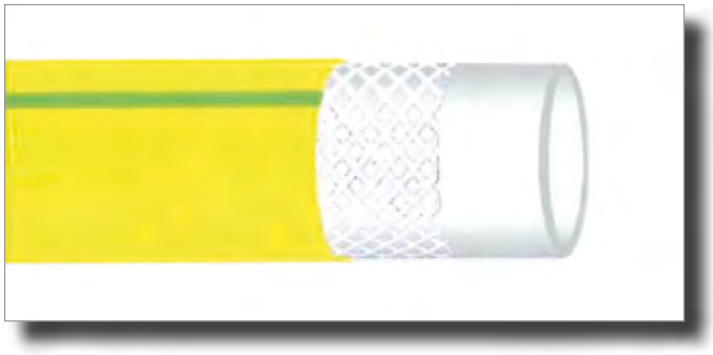
LASTRE IN GOMMA 74
RUBBER SHEETS

RACCORDERIA 78
FITTINGS

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE 80
CHEMICAL RESISTANCE DATE

ITG2 - PVC TWIST

ITG2 - PVC TWIST



APPLICAZIONI
Idoneo a resistere alle basse temperature è consigliato per una clientela esigente nel giardinaggio, agricoltura, floricultura, nautica e cantieristica.

COSTRUZIONE
Formulato con compound di PVC atossico e rinforzato con maglia in fibra di poliestere ad alta tenacità.

TEMPERATURE
Da -10°C a +60°C.

COLORE
- Sottostrato bianco coprente.
- Skin nero coprente.
- Strato bianco coprente.
- Magliatura in fibra di poliestere.
- Rivestimento giallo coprente con riga blu coestrusa.

APPLICATIONS
Ideal to resist low temperatures, it is recommended for demanding customers in the fields of gardening, farming, floriculture, nautical activities and construction.

CONSTRUCTION
Formulated with a non-toxic PVC compound and reinforced with a high-strength, polyester- fibre weave.

TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +60°C.

COLOUR
- *White covering inner layer.*
- *Black skin covering layer.*
- *White covering film.*
- *Polyester braids.*
- *Yellow coating with co-extruded blue stripe.*

Ø interno *Internal Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	*Press. esercizio **Working pressure* bar	Mt x roll
12,5 (1/2)	145	8	50
15 (5/8)	175	8	50
19 (3/4)	275	7	50
25 (1")	430	6	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - PVC CRISTALLO
ITG2 - CRISTALLO PVC



APPLICAZIONI
L'ottima trasparenza e la buona flessibilità alle basse temperature lo rendono idoneo nei settori industriali e cantieristici.

COSTRUZIONE
Monoestruso PVC plastificato atossico prodotto con materie di elevato standard qualitativo.

TEMPERATURE
Da -10°C a +50°C.

COLORE
Cristallo trasparente.

APPLICATIONS
Excellent transparency and good flexibility at low temperatures make it perfect for the industrial sector and at worksites.

CONSTRUCTION
Mono-extruded, plasticized, non-toxic PVC realized with high quality standards.

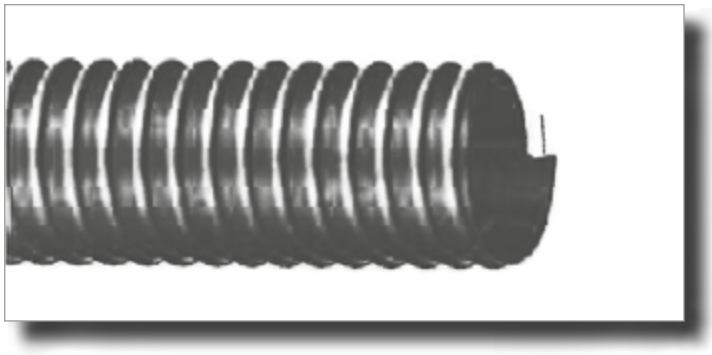
TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +50°C; +14°F to +122°F.

COLOUR
Transparent crystal.

Ø interno *Ø inner* mm	Ø esterno *Ø outer* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* bar	Peso *Weight* gr/mt	Mt x roll
2	4	0	12	200
3	5	0	15	200
4	6	0	22	100
4	7	0	32	200
5	8	0	40	200
6	9	0	45	200
8	12	0	78	100
10	14	0	95	100
12	17	0	148	100
14	19	0	170	100
16	22	0	225	100
18	24	0	260	50
20	28	0	320	50
25	33	0	473	50
30	40	0	680	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - PVC MOPLEN
ITG2 - MOPLEN PVC



APPLICAZIONI
E' normalmente utilizzato come guaina di protezione di altre tubazioni. Viene anche utilizzato per passaggio di aria nel settore automobilistico.

COSTRUZIONE
Tubo in polipropilene corrugato.

TEMPERATURE
Da -5°C a +100°C.

APPLICATIONS
Usually employed to protect other tubing and as air passage in the automotive industry.

CONSTRUCTION
Corrugated polypropylene tube.

TEMPERATURE RANGE
From -5°C to +100°C.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio curvatura *Bending radius*	Mt x roll
40,5	47,5	110	47	50
50,5	57,8	175	57	50
61	68	225	68	50
70	78	265	78	50
80	89,5	310	89	25
90,5	99,5	350	99	25
100	110,5	410	110	25
120	129	515	129	25

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - P70/PU
ITG2 - P70/PU



APPLICAZIONI
• Aspirazione di trucioli, polvere di legno e altri materiali, trasporto pneumatico di fibre tessili, carta.
• Aspirazione di ingredienti farmaceutici, cibi e componenti alimentari in polvere.
• Installazione in impianti di chimica organica.

COSTRUZIONE
Tubo flessibile realizzato con foglia (0.60) di poliuretano (PU) e spirale in filo d'acciaio armonico ramato. Caratteristica peculiare di questo tubo è la grande resistenza all'abrasione ed al taglio (5/6 volte maggiore del caucciù e 7 volte più del PVC).
ATOSSICO, conforme alla REACH Regulation 1907/2006/CE.
FDA approved.

TEMPERATURE
Da -20°C a +90°C max.

COLORE
Trasparente.

A richiesta è possibile fornire: P70/PU AS antistatico, P70/PU EL conduttivo.

APPLICATIONS
•Suction of shavings, powdered wood and other materials, pneumatic transport of textile fibers and paper.
•Suctions of powdered pharmaceutical ingredients, food and food components.
• Installation in organic chemistry systems.

CONSTRUCTION
Flexible hose realized with PU leaf (0.60) and copper-coated steel yarn coil. Highly resistant to abrasion and to cut (5/6 times higher than natural rubber and 7 higher than PVC).
NON-TOXIC, in compliance with REACH Regulation 1907/2006/CE.
FDA approved.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +90°C maximum.

COLOUR
Transparent.

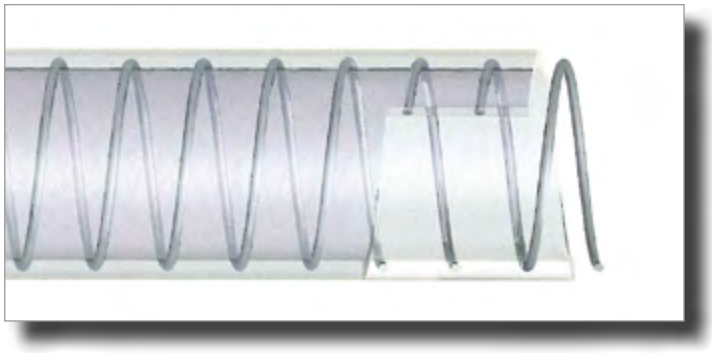
It is possible to supply antistatic P70/PU AS, conductive P70/PU EL upon request.

Ø interno *Internal Ø* mm	Peso *Weight* Kg/m	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Pressione max. d'esercizio *Max. working pressure* bar*	Depressione max. d'esercizio *Max. working vacuum* bar*	Mt x roll**
60	0,48	60	1,00	0,25	10
80	0,65	80	0,80	0,20	10
100	0,84	100	0,60	0,18	10
120	0,95	120	0,50	0,15	10
150	1,12	150	0,38	0,10	10
180	1,45	180	0,30	0,07	10
200	1,50	200	0,25	0,05	10
250	1,93	250	0,20	0,04	10
300	2,31	300	0,15	0,02	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

****Altre lunghezze a richiesta.**
****Other meters upon request.**

ITG2 - PVC ARMOVIN
ITG2 - ARMOVIN PVC



APPLICAZIONI
- Particolarmente idoneo per aspirazione e mandata liquidi.
- IDONEO per ALIMENTI secondo il **D.M. 21/03/73** e successive modifiche.
- IDONEO per ALIMENTI secondo il **R.E. N. 10/2011** per simulanti A-B-C-D1.

COSTRUZIONE
Tubo in PVC plastificato con inserita spirale di rinforzo in acciaio. Superficie interna ed esterna liscia. Molto flessibile. Resistente agli agenti atmosferici ed a molti prodotti chimici.

TEMPERATURE
Da -10°C a +60°C.

COLORE
Trasparente.

APPLICATIONS
- *Particularly indicated for suction and delivery of liquids.*
- *In compliance with **D.M. 21.03.1973** and following amendments.*
- *In compliance with* **R.E. N. 10/2011** class A-B-C-D1.

CONSTRUCTION
Plasticized PVC hose reinforced through of incorporated steel spiral. Smooth inner and outer layers. Very flexible. Resitant to atmospherical agents and most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +60°C; +14°F to +140°F.

COLOUR
Transparent.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* kg/cm²	*Pressione scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt x roll
8	14	150	16	7	35	9,5	60
10	16	160	18	7	35	8,5	60
12	18	180	23	7	35	8,5	60
14	20	205	26	6	30	8,5	60
16	22,4	250	30	6	30	8,5	60
18	14,4	300	32	5	25	8,5	60
20	27	350	34	5	25	8,5	60
25	33	500	42	5	25	8,5	60
30	38	600	50	4	20	8,5	60
32	41	650	53	4	20	8,5	30
35	44	700	58	4	20	8,5	30
38	46,8	800	90	4	20	8,5	30
40	50	870	66	3	15	8	30
45	55,2	1100	105	3	15	8	30
50	60	1250	82	3	15	8	30
60	72	1700	130	2,5	12,5	7,5	30
63	76	1950	150	2,5	12,5	7,5	30
70	83	1950	151	2	10	7	30
76	90	2500	195	2	10	7	30
80	93	2350	172	2	10	7	30
90	104	2900	192	2	10	6	30
102	116	3250	215	2	10	6	30

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

A richiesta versione BIO.
BIO version upon request.

ITG2 - PVC PIVITEX (trecciato atossico)
ITG2 - PIVITEX PVC (non-toxic, braided)



APPLICAZIONI
- Adatto per il passaggio di aria compressa e liquidi alimentari.
- Idoneo per alimenti secondo **D.M. 21/03/1973** e successive modifiche.
- IDONEO per ALIMENTI secondo il **R.E. N. 10/2011** per simulanti A-B-C.

COSTRUZIONE
Tubo flessibile in PVC plastificato con rinforzo in filato di poliestere.
Resistente agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

TEMPERATURE
Da -10°C a +60°C.

COLORE
Trasparente.

APPLICATIONS
- *Suitable for compressed air and alimentary liquids.*
- *In compliance with **D.M. 21.03.1973** and following amendments.*
- *In compliance with* **R.E. N. 10/2011** class A-B-C.

CONSTRUCTION
Flexible PVC hose with braided polyester threads reinforcement.
Resistant to atmospherical agents and to most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +60°C; +14°F to +140°F.

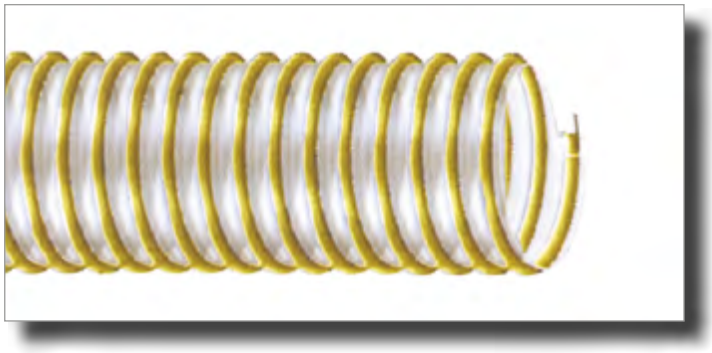
COLOUR
Transparent.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	*Pressione esercizio **Working pressure* kg/cm²	*Pressione Scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Mt x roll
5	11	95	18	54	100
6	12	105	18	54	100
8	14	130	15	45	100
10	16	150	15	45	100
12	18	175	15	45	100
13	19	185	12	36	100
15	21	210	10	30	50
16	22	220	10	30	50
19	26	300	10	30	50
22	30	374	8	24	50
25	33	445	8	24	50
30	38	520	6	18	50
32	42	710	6	18	50
35	45	760	5	15	50
38	48	830	5	15	50
40	50	860	5	15	50
50	62	1270	4	12	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

A richiesta versione BIO.
BIO version upon request.

ITG2 - EOLO PU ALIMENTARE
ITG2 - ALIMENTARY PU EOLO



APPLICAZIONI
• Aspirazione e soffiaggio di polveri abrasive, fumi, trucioli,vapori, ovunque siano previste gravose di impiego e abrasione.
• IDONEO per ALIMENTI secondo **FDA CRF 21-177.2600 e Reg. UE 10/2011** classi A, B, C, D2, E.

COSTRUZIONE
Tubo in poliuretano con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Superficie interna perfettamente liscia ,esterna corrugata. Notevoli caratteristiche meccaniche. Molto leggero. Ottima flessibilità. Presenta un'elevata resistenza all'abrasione ed alla flessione grazie alle caratteristiche del poliuretano che sono 5 volte superiori a quelle del PVC normale. Resiste all'azione degli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

TEMPERATURE
Da -20°C a +80°C.

COLORE
Traslucido con spirale avorio.

APPLICATIONS
• *Suction and discharge of abrasive powders, fumes, shavings, vapours and for heavy duty industrial and abrasive applications.*
• *In compliance with* **FDA CRF 21-177.2600 e Reg. UE 10/2011** class A, B, C, D2, E.

CONSTRUCTION
Polyurethane hose reinforced with anti-shock rigid PVC spiral, perfectly smooth inside surface, corrugated outside surface. Remarkable mechanical features. Very light and flexible. Highly resistant to abrasion and bending for the characteristic of polyurethane (5 times higher than normal PVC). Weather resistant, suitable for most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +80°C; -4°F to +176°F.

COLOUR
Clear transparent with ivory spiral.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore Min. *Min. thickness*	Spessore Max *Max. thickness*	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt x roll
20	0,4	2,8	120	25	2,5	20
25	0,4	2,8	150	30	2,5	20
30	0,4	2,8	170	35	2,5	20
32	0,4	2,9	190	35	2	20
35	0,5	3,0	210	45	2	20
38	0,5	2,8	240	50	2	20
40	0,5	3,1	260	60	2	20
45	0,5	3,2	300	65	2	20
51	0,5	3,4	350	70	2	20
60	0,5	3,8	490	80	1,6	20
70	0,6	4,2	590	95	1,6	30
76	0,6	4,2	640	100	1,6	30
80	0,6	4,5	680	110	1,6	30
90	0,6	4,6	790	125	1,4	30
100	0,6	4,8	850	140	1,3	30
110	0,6	5,1	1000	150	1,2	30
120	0,6	5,4	1190	160	1	30
130	0,7	5,7	1440	170	0,9	20
140	0,7	5,7	1540	180	0,9	20
150	0,7	5,8	1600	200	0,8	20
160	0,7	7,2	2050	220	0,7	20
180	0,7	7,2	2300	250	0,4	20
200	0,7	7,2	2370	260	0,4	20
250	0,8	8,0	3570	300	0,4	10
300	0,8	8,2	4450	350	0,3	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
***Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).**
- Versione ANTISTATICA con cordicella di rame a richiesta (Cod. EU 02).
- Upon request antistatic version with copper wire (Cod. EU 02).

ITG2 - PVC GARDEN
ITG2 - GARDEN PVC



APPLICAZIONI
• Per aspirazione e mandata di acque minerali, succhi di frutta, vini, aceto, liquori con tenore di alcool sino al 25%, liquidi alimentari ect. Idoneo per alimenti secondo **D.M. 21.03.1973** e successive modifiche.
• IDONEO per ALIMENTI secondo il **R.E. N. 10/2011** per simulanti A-B-C.

COSTRUZIONE
Tubo in PVC plastificato con inserita spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto.
Superficie interna liscia, esterna semiliscia.
Maneggevole, leggero, flessibile.
Resiste a carichi, abrasioni, agenti atmosferici ed a molti prodotti chimici.

APPLICATIONS
• *Suction and delivery of mineral waters, fruit juices, wines, liqueurs up to 25% alcohol contents, vinegar, alimentary liquids ect. In compliance with **D.M. 21.03.1973** and following amendments.*
• *In compliance with* **R.E. N. 10/2011** class A-B-C.

CONSTRUCTION
Plasticized PVC with incorporated spiral reinforcement of anti-shock rigid PVC. Inside surface smooth, light corrugation outside.
Easy handling, light, flexible, resistant to crushing, abrasion, atmospherical agents and most chemicals. Weather resistant.

TEMPERATURE
Da -5°C a +60°C.

TEMPERATURE RANGE
From -5°C to +60°C; -14°F to +140°F.

COLORE
• Trasparente con spirale bianca.

COLOUR
• *Transparent with white spiral.*

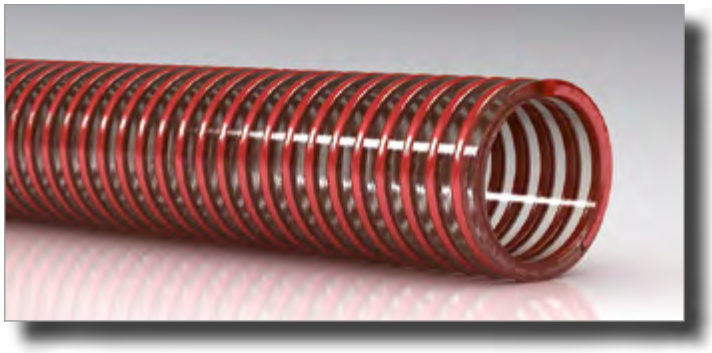
Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	*Pressione esercizio **Working pressure* kg/cm²	*Pressione scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt x roll
20	25,6	240	110	5	15	7	50
25	30,6	300	130	5	15	7	50
30	35,8	360	150	5	15	7	50
35	41,4	440	170	5	15	7	50
40	47	550	195	5	15	7	50
45	52,6	670	215	5	15	7	50
50	58,2	800	235	5	15	7	50
60	68,2	970	275	5	15	7	50
70	79	1200	320	5	15	7	50
80	90,4	1550	365	4	12	7	50
90	102	1850	420	4	12	7	30
100	112	2200	470	4	12	7	30
120	132,4	2800	650	3	9	6	30
150	162,4	4300	780	3	9	5	20

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

- A richiesta anche Ø 200 (rotolo m 10) - Ø 250 - Ø 300 (pezzatura a richiesta).
- Upon request: Ø 200 (10m roll) - Ø 250 - Ø 300 (meters upon request).

- Versione ANTISTATICA con cordicella di rame a richiesta (Cod. EU 02).
- Upon request antistatic version with copper wire (Cod. EU 02).

ITG2 - PVC GARDEN ENOLOGICO
ITG2 - OENOLOGICAL GARDEN PVC



APPLICAZIONI
• Studiato appositamente per aspirazione e mandata di vino o liquidi alimentari nel settore enologico, secondo il Regolamento Europeo N. 10/2011 per simulanti A-B-C. La particolare struttura della spirale lo rende eccezionalmente resistente agli urti o usi gravosi.

COSTRUZIONE
Tubo in PVC plastificato atossico resistente, flessibile e liscio. Spirale in pvc resistente agli urti. Copertura resistente allo schiacciamento, all'abrasione e agli agenti atmosferici, leggera ondulata all'esterno.

APPLICATIONS
• for delivery of mineral waters, fruit juices, wines, liqueurs up to 15% alcohol contents alimentary liquids etc.

CONSTRUCTION
PVC hoses trong, flexible, and smooth non-toxic plasticized pvc. Shock resistant pvc spiral. Cover: crushing, abrasion and weather resistant, light corrugated outside.

TEMPERATURE
Da -5°C a +60°C.

COLORE
• Trasparente con spirale rossa.

TEMPERATURE RANGE
From -5°C to +60°C; -23°F to +140°F.

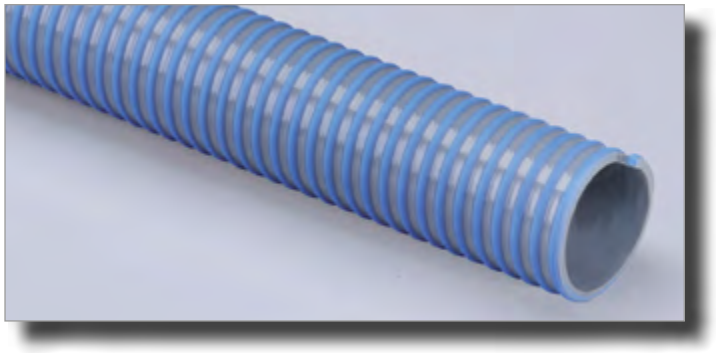
COLOUR
• Transparent with red spiral.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	*Pressione esercizio **Working pressure* kg/cm²	*Pressione scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt x roll
20	26	335	100	9	28	0,9	50
25	31	400	125	8	24	0,9	50
30	37	535	150	7	21	0,9	50
32	39	580	160	7	21	0,9	50
35	42	630	175	7	21	0,9	50
38	45	680	190	7	21	0,9	50
40	47	710	200	7	21	0,9	50
45	53	815	225	7	21	0,9	50
51	61	1165	300	5	17	0,95	50
60	71	1550	360	5	17	0,95	50
63	74	1700	378	5	17	0,95	50
70	81	1845	420	4	14	0,95	50
76	88	1940	450	4	14	0,95	50
80	92	2135	480	4	14	0,95	50
90	103	2425	540	4	14	0,95	25
102	116	3200	600	4	12	0,95	25
110	125	3590	660	4	12	0,9	25
120	135	3880	720	4	12	0,9	25
152	169	6100	900	3	10,5	0,9	25

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

- A richiesta anche Ø 200 (rotolo m 10) - Ø 250 - Ø 300 (pezzatura a richiesta).
- Upon request: Ø 200 (10m roll) - Ø 250 - Ø 300 (meters upon request).

ITG2 - PVC APOLLO NL 1
ITG2 - APOLLO NL 1 PVC



APPLICAZIONI
• Spurghi ed agricoltura aspirazione e mandata di acque reflue, liquidi industriali; particolarmente adatto all'impiego su carri botte grazie alle sue proprietà fisico-meccaniche.
• Versione antistatica su richiesta con cordicella di rame.

COSTRUZIONE
Tubo in PVC-P superelastico di colore grigio con spirale in PVC rigido antiurto di colore azzurro. Speciale formulazione studiate per mantenere un'elevata flessibilità anche a basse temperature. La sua struttura con spirale a vista consente di ridurre l'attrito durante lo scorrimento del tubo sul suolo. Completamente liscio interno e leggermente corrugato esternamente, il tuo resiste ad agenti atmosferici e a numerose sostanze chimiche.

TEMPERATURE
Da -25°C a +60°C.

COLORE
• Grigio con spirale azzurra.

APPLICATIONS
• *Waste management, excellent solution for suction and discharge of industrial water, slurries and liquids; particularly suitable to be used on tank trucks.*
• *On request, it can be manufactured in antistatic version with copper wire.*

CONSTRUCTION
Grey plasticized PVC hose manufactured with super elastic material and reinforced with antishock rigid PVC spiral. Special formulation conceived for keeping high flexibility even at low temperatures. Its exposed spiral allows less resistance to dragging. Inside smooth and corrugated outside, it resists to weather agents and most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -25°C to +60°C

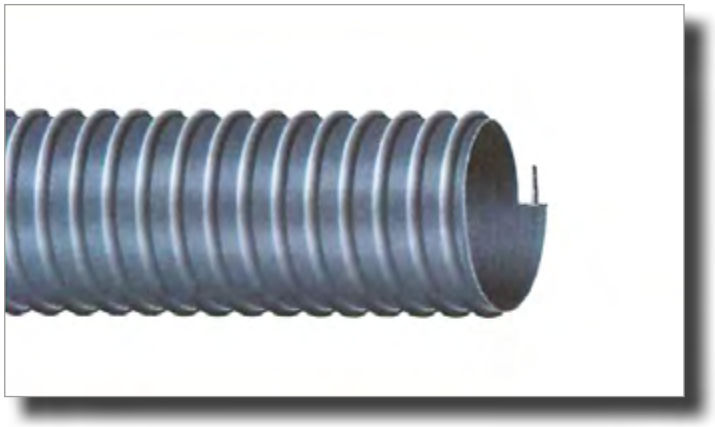
COLOUR
• *Grey with blue spiral.*

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	*Pressione esercizio **Working pressure* kg/cm²	*Pressione scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt x roll
25,4	30,8	340	130	5	15	8	50
31,8	37,8	500	130	5	15	8	50
38,1	44,7	650	140	4,2	12,5	8	50
50	57	940	180	3,5	10,5	8	50
50,8	58	950	180	3,5	10,5	8	50
63,5	71	1320	230	3	9	8	50
76,2	84,8	1620	290	3	9	8	50
80	88,6	1740	300	2,5	7,5	8	30
90	98,8	2020	340	2,5	7,5	8	30
100	109,6	2530	380	2	6	8	30
102	111,6	2580	380	2	6	7	30
110	120	2830	415	2	6	7	30
120	130	3190	450	2	6	7	30
127	137	3430	500	2	6	7	30
151,5	163,7	4800	630	1,5	4,5	7	20
152,4	164,6	4830	630	1,5	4,5	7	20

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - PVC AIR

ITG2 - PVC AIR



APPLICAZIONI
Idoneo per aspirazione e passaggio di aria, fumi, polveri, trucioli e segatura fine. Particolarmente indicato nell'industria tessile, ceramica e del legno.

COSTRUZIONE
Tubo in PVC plastificato con spirale in pvc rigido antiurto. Superficie interna liscia. Tubo molto flessibile e leggero. Resistente all'azione degli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

TEMPERATURE
Da -15°C a +60°C.

COLORE
Grigio chiaro-scuro.

APPLICATIONS
Suitable for suction and conveyance of air, fumes, powders, shavings, thin sawdust. Especially indicated for the industries of textiles, ceramics and wood.

CONSTRUCTION
Plasticized PVC with incorporated spiral reinforcements in anti-shock rigid PVC. Smooth inner surface, very light and flexible, resistant to atmospheric agents and most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -15°C to +60°C.

COLOUR
Medium darkness grey.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione Esercizio *Working pressure* Bar	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt x roll
20	24,8	115	28	1	5	50
25	30	165	35	0,5	5	50
30	35,2	215	42	0,5	5	50
35	41	235	47	0,5	5	50
40	46,5	270	55	0,5	5	50
45	52,2	350	60	0,5	5	50
50	57	435	65	0	4,5	50
60	68	525	80	0	4,5	50
70	78,4	620	95	0	4,5	30
75	84	670	100	0	4	30
80	89	755	110	0	4	30
90	99	805	125	0	4	30
100	110	950	140	0	4	30
110	120,4	1065	150	0	4	30
120	131	1165	170	0	3,5	30
130	141	1210	175	0	3,5	30
140	151	1455	190	0	3,5	30
150	162	1650	200	0	3,5	30
160	172	1800	220	0	3	20
180	193	2130	250	0	3	20
200	214	2330	280	0	3	20
250	264	3240	300	0	3	10
300	316	3980	330	0	3	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - AIRFIBER

ITG2 - AIRFIBER



APPLICAZIONI
Impianti di condizionamento civile e navale, ventilazione-aspirazione di fumi, vapori, polveri, gas.

COSTRUZIONE
Tubo estremamente flessibile realizzato con tessuto spalmato in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo in filo di acciaio incorporato tra i due strati.

TEMPERATURE
Da -20°C a +100°C con punte fino a +130°C.

COLORE
Grigio.

COMPRIMIBILITA' ASSIALE
8 a 1.

APPLICATIONS
Civil and naval conditioning plants, ventilation systems, suction of smokes, fumes, powders, gas.

CONSTRUCTION
Flexible ducting hose made in coated PVC, flame-resistant, textile fabric reinforced with a steel helix welded between the two fabric layers.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +100°C (max. 130°C); -4°F to 212°F (max. +248°F).

COLOUR
Grey.

AXIAL COMPRESSIBILITY
8:1.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	Aspirazione *Aspiration* m H_2O	Mt x roll
40	43	165	0,5xDi	2,5	10
50	54	195	0,5xDi	2,5	10
60	64	235	0,5xDi	2,5	10
70	74	270	0,5xDi	2,5	10
80	85	290	0,5xDi	2	10
90	95	310	0,5xDi	2	10
100	105	390	0,5xDi	2	10
120	125	455	0,5xDi	1,5	10
130	135	490	0,5xDi	1,5	10
150	155	565	0,5xDi	1	10
160	166	620	0,5xDi	1	10
180	186	695	0,5xDi	1	10
200	206	770	0,5xDi	0,5	10
250	257	1110	0,5xDi	0,5	10
300	307	1325	0,5xDi	0,5	10
400	407	2045	0,5xDi	0	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - PVC FLEX SUPERELASTIC
ITG2 - FLEX SUPERELASTIC PVC



APPLICAZIONI
Flessibile estremamente versatile, robusto e leggero, ideale per estrazione fumi e polveri. L'aspetto estetico, abbinato alla flessibilità, rendono questo tubo particolarmente indicato per aspirapolveri, aspiraliquidi, lavaasciuga pavimenti sia domestici che industriali. Le proprietà di restistenza alla fatica e di antiabrasione sono aumentate dalla particolare costruzione.

COSTRUZIONE
Il doppio strato in PVC unitamente ai rinforzi tessili elicoidali ed assiali, abbinati alla spirale metallica interna rivestita, conferiscono a questo tubo particolare flessibilità, resistenza ad allungamento e a depressione ed integrità anche in condizioni di impiego estreme.

TEMPERATURE
Da -5°C a +85°C (punte).

COLORE
Nero con griglia bianca.

APPLICATIONS
Flexible and extremely versatile, strong but light, ideal for extraction of fumes and dust. Its attractive features, along with its great flexibility, make it ideal for domestic use as well: domestic and industrial vacuum cleaners and floor washing machines. The unique construction increases the properties of resistance to abrasion and stretching.

CONSTRUCTION
Double PVC layer, helical and axial fabric reinforcements, inner metallic coating spiral to gain a high degree of flexibility, of resistance to stretching and of integrity also in extreme conditions of use.

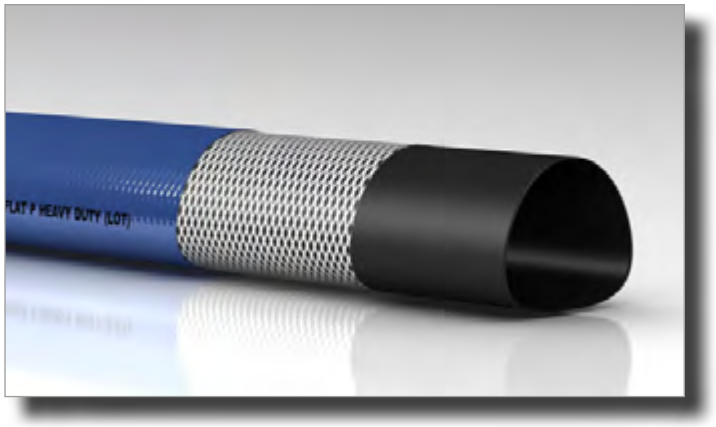
TEMPERATURE RANGE
From -5°C to +85°C (peaks).

COLOUR
Black with white grid.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* g/m	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione **Pressure* Bar	*Depressione **Vacuum* Bar	Mt x roll
25	31	-	25	1,7	0,20	15
28	34	-	28	1,6	0,20	15
32	38	200	12	1,5	0,20	15
35	41	-	35	1,4	0,20	15
38	44	370	20	1,4	0,20	15
41	47	400	21	1,4	0,18	15
44	50	430	22	1,3	0,16	15
51	57	490	25	1,3	0,15	15
60	-	550	29	-	-	15
63	69	610	32	1,0	0,14	15
76	82	-	76	0,8	0,10	10
80	86	-	80	0,7	0,09	10
101	106	-	101	0,6	0,08	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - PVC MERCURIO (manichetta telata)
ITG2 - MERCURIO WATERFLAT PVC



APPLICAZIONI
Per irrigazione in mandata di fertilizzanti, acidi, soluzioni, dove sia necessaria maggiore robustezza del tubo.

APPLICATIONS
Irrigation for delivery of fertilizers, acids, solutions, when more strength is required.

COSTRUZIONE
Tubo di mandata piatto in PVC plastificato con inserzioni tessili in poliestere disposte a maglia. E' leggero, molto maneggevole, resistente alla abrasione, agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

CONSTRUCTION
Flat plasticized PVC hose with interlaced polyester reinforcement, weather resistant, light and easy handling, resistant to light abrasion and chemicals.

TEMPERATURE
Da -10°C a +60°C.

TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +60°C; +14°F to +140°F.

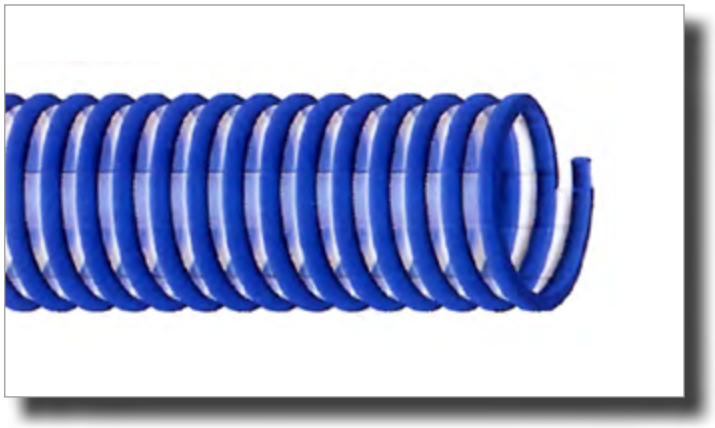
COLORE
Blu esterno/nero interno.

COLOUR
Black inside, blue outside.

Ø interno *Internal Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	*Pressione esercizio **Working pressure* Kg/cm²	*Pressione scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Trazione *Traction* kg	Mt x roll
20	150	10	30	350	100-50
25	190	10	30	350	100-50
32	240	9	27	450	100-50
35	280	8	24	500	100-50
40	320	8	24	550	100-50
45	350	8	24	600	100-50
52	410	8	24	680	100-50
60	540	8	24	1250	100-50
70	610	7	24	1650	100-50
80	740	7	21	1750	100-50
90	850	7	21	2200	100-50
102	1000	7	21	2500	100-50
110	1150	7	21	2650	100-50
153	1600	4	12	2650	100-50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - EVA POOL
ITG2 - EVA POOL



APPLICAZIONI
Studiato appositamente per galleggiare nell'acqua, viene utilizzato per aspirare la sporcizia e le impurità all'interno delle piscine.

TEMPERATURE
Da -10°C a +45°C.

COLORE
Trasparente con spirale blu antiurto.

APPLICATIONS
Especially developed to float in water; used for suction of impurities and dirt in swimming pools.

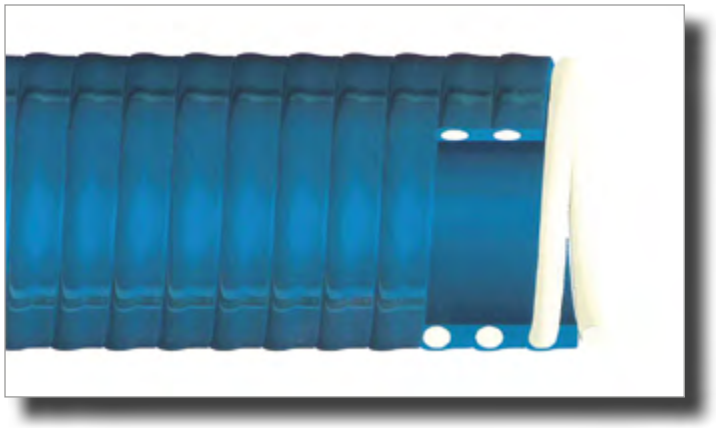
TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +45°C.

COLOUR
Transparent with anti-shock blue spiral.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness*	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	*Pressione esercizio **Working pressure* bar	Aspirazione *Aspiration* m H_2O	Mt x roll
32	0,6	230	80	4	5,5	50
38	0,8	280	95	4	5,5	50
50	0,9	430	125	4	5,5	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - PVC CARBUREX
ITG2 - CARBUREX PVC



APPLICAZIONI
- Per aspirazione e mandata di benzina, petrolio, gasolio, oli minerali, ect.
- A richiesta nella versione ANTISTATICA.

COSTRUZIONE
Tubo in PVC plastificato con inserita spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Superficie interna liscia, esterna semiliscia. Molto robusto. Resiste a carichi, abrasioni, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici.

TEMPERATURE
Da -10°C a +60°C.

COLORE
Blu.

APPLICATIONS
- *Suction and conveyance of gasoline, oil, diesel fuel, mineral oils, etc.*
- *ANTISTATIC version upon request.*

CONSTRUCTION
Plasticized PVC hose with incorporated spiral reinforcement of anti-shock rigid PVC. Inside surface smooth, outer lightly corrugated surface. Highly resistant to crushes, abrasion, atmospheric agents and to most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -10°C to +60°C; +14°F to +140°F.

COLOUR
Blue.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* kg/cm²	*Pressione scoppio **Burst pressure* kg/cm²	Depressione *Vacuum* m H_2O	Mt. x roll
40	50	800	250	7	21	10	50
45	55	950	275	6	18	10	50
50	60	1150	300	6	18	10	50
60	71,2	1550	355	6	18	10	50
80	92	2200	460	5	15	10	30
100	115	3300	600	4	12	9	30

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - ACQUA 10 BAR
ITG2 - WATER ITG2 10 BAR



APPLICAZIONI
Per mandata acqua, aria e fluidi inerti ove siano richieste caratteristiche di leggerezza e flessibilità. Impiegato in molti usi agricoli e industriali.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio in gomma SBR di colore nero, inserti tessili sintetici. Copertura liscia in gomma SBR di colore nero resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici. Superficie liscia.

TEMPERATURE
Da -20°C a +70°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
For conveyance of water, air and inert fluids when lightness and flexibility properties are required. Employed for many agricultural and industrial purposes.

CONSTRUCTION
Smooth SBR black rubber underlayer, synthetic textile inserts. Smooth cover in SBR black rubber resistant to abrasion and to atmospheric agents. Smooth outer coating.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +70°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
5	10.5	92	50	10	30	100
8	15	173	80	10	30	100
10	17	204	100	10	30	100
12	17	186	120	10	30	100
13	19	210	130	10	30	100
15	21	236	150	10	30	50
16	23	297	160	10	30	50
19	26	344	190	10	30	50
20	30	540	200	10	30	50
22	30	460	220	10	30	50
25	33	530	250	10	30	50
25	35	700	250	10	30	50
30	42	958	300	10	30	40
32	44	1002	320	10	30	40
35	48	1207	350	10	30	40
38	52	1395	380	10	30	40
40	54	1484	400	10	30	40
50	64	1639	500	10	30	40

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - ARIA COMPRESSA 20 ATM
ITG2 - COMPRESSED AIR 20 ATM



APPLICAZIONI
Per mandata di aria compressa, acqua e liquidi non corrosivi, ove siano richiesti caratteristiche di leggerezza e flessibilità. Impiegato in molti usi agricoli ed industriali.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio in gomma SBR di colore nero con inserti tessili sintetici. Copertura liscia in gomma SBR EPDM di colore nero resistente alla abrasione e agli agenti atmosferici. Superficie liscia.

TEMPERATURE
Da -20°C a +70°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Rubber hose suitable for delivery of compressed air and non corrosive fluids.

CONSTRUCTION
Smooth under-layer in black SBR rubber with synthetic fabric inserts. Smooth coat in black SBR EPDM rubber resistant to abrasion and weather agents; smooth external surface.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +70°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio *Working pressure* Bar	*Pressione scoppio *Burst pressure* Bar	Mt x roll
6	14	190	60	20	60	100
8	17	265	80	20	60	100
10	19	310	100	20	60	100
13	23	425	130	20	60	100
16	26	495	160	20	60	50
19	30	635	190	20	60	50
25	37	800	250	20	60	50

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - CARBOIL
ITG2 - CARBOIL



APPLICAZIONI
Idoneo per mandata di carburanti nei motori a combustione interna, lubrificazione ed ingrassaggio di macchinari; particolarmente indicato ove siano richieste caratteristiche di leggerezza e flessibilità.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio in gomma SBR nero resistente ad oli e carburanti con contenuto di aromatici fino al 40%, inserti tessili sintetici. Copertura liscia in gomma NBR resistente ad oli e carburanti. Superficie liscia.

TEMPERATURE
Da -20°C a +70°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Suitable for conveyance of fuels into ICEs, lubrication and greasing of machineries; especially indicated when lightness and flexibility properties are required.

CONSTRUCTION
Smooth SBR black rubber underlayer resistant to oils and fuels with aromatic hydrocarbon contents up to 40%, synthetic textile inserts. NBR rubber smooth outer layer resistant to oils and fuels. Smooth outer coating.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +70°C.

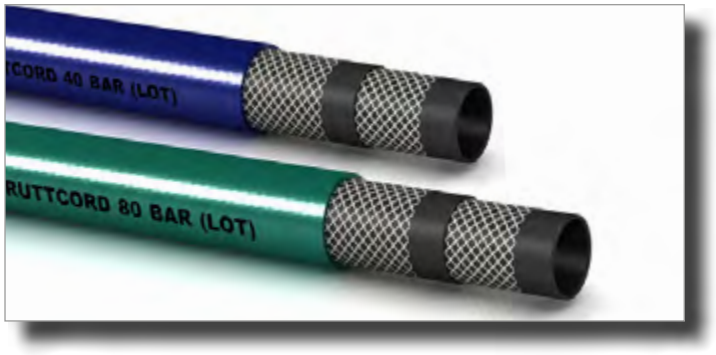
COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
5	12	124	50	10	30	100
6	12	113	60	10	30	100
8	15	169	80	10	30	100
10	17	198	100	10	30	100
13	20	244	130	10	30	100
15	23	321	150	10	30	50
19	27	389	190	10	30	50
25	35	630	250	10	30	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

Fornibile anche nella versione 20 bar nei Ø interni 6-8-10, pressione di scoppio 60 bar.
Supply of version 20 bar with internal diam. 6-8-10, burst pressure 60 bar, upon request.

ITG2 - PER FRUTTETO 40/80 BAR
ITG2 - FOR ORCHARD 40/80 BAR



APPLICAZIONI
Utilizzato in agricoltura per mandata in pressione di soluzioni anticrittogamiche anche a base di oli minerali per irrogazione agricola.

COSTRUZIONE
Tubo flessibile in PVC plastificato con rinforzo in filato di poliestere. Resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici.

TEMPERATURE
Da -5°C a +60°C.

COLORE
40 bar: blu scuro.
80 bar: verde scuro.

APPLICATIONS
Delivery under pressure of fungicide solutions also containing mineral oils for agricultural spraying.

CONSTRUCTION
Flexible PVC hose with braided polyester threads reinforcement. Resistant to weather agents and to most chemicals.

TEMPERATURE RANGE
From -5°C to +60°C.

COLOUR
40 bar: blue.
80 bar: green.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm TUBO 40 BAR	Ø esterno *External Ø* mm TUBO 80 BAR	Peso *Weight* gr/mt	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* TUBO 40 BAR	*Pressione scoppio **Burst pressure* TUBO 80 BAR	Mt x roll
8	14	15	158-185	40-80	120	200	100
10	16	18	185-245	40-80	120	200	50
13	19	22	225-260	40-80	120	200	50
a richiesta *upon request* Ø16	23	25	300-402	40-80	120	160	50
a richiesta *upon request* Ø19	26	29	360-580	40-80	120	160	50
a richiesta *upon request* Ø25	34	-	565	40	120	-	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

A richiesta è possibile fornire anche le versioni a 25 bar e a 50 bar.
25 and 50 bar versions available upon request.

ITG2 - RADIATORE
ITG2 - RADIATOR



APPLICAZIONI
Idoneo alla mandata di soluzione di acqua calda e liquido antigelo. Particolarmente utilizzato come collegamento flessibile nel circuito di raffreddamento dei motori degli autoveicoli.

COSTRUZIONE
Sottostrato gomma EPDM nera, inserti tessili sintetici. Copertura gomma EPDM nera resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento. Superficie liscia ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -30°C a +100°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Soft wall rubber hose suitable for conveying hot water mixed with antifreeze liquids. Particularly employed as flexible connection in the cooling circuit of vehicles' engines.

CONSTRUCTION
Black EPDM rubber underlayer, synthetic fabric inserts. Black EPDM rubber coating resistant to heat, atmospheric agents and to aging. Smooth surface with fabric finishing.

TEMPERATURE RANGE
From -30°C to +100°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
18	24	281	180	4	12	40
20	26	307	200	4	12	40
22	28	334	220	4	12	40
25	32	423	250	4	12	40
28	36	573	280	4	12	40
30	38	609	300	4	12	40
32	40	645	320	4	12	40
35	43	699	350	4	12	40
38	46	753	380	4	12	40
40	48	789	400	4	12	40
42	50	825	420	4	12	40
45	54	990	450	4	12	40
50	60	1200	510	4	12	40
60	70	1493	600	4	12	40
70	81	1906	700	4	12	40
80	92	2368	800	4	12	40
90	102	2457	900	4	12	20
100	112	2549	1020	4	12	20

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - CISTERNA 10 BAR
ITG2 - CISTERNA 10 BAR



APPLICAZIONI
Per aspirazione massima e mandata 5/10 bar di acqua e fluidi non corrosivi. Data la struttura liscia può essere sezionato nelle pezzature d'impiego ed è facilmente fascettabile. Particolarmente indicato per usi agricoli e industriali.

COSTRUZIONE
Sottostrato in gomma SBR nera, inserti tessili e spirale metallica incorporata. Copertura gomma SBR/EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento. Superficie liscia ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -20°C a +80°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
For maximum suction and conveyance of 5/10 bar water and non-corrosive fluids. The smooth structure allows easy sectioning and clamping. Particularly indicated for agricultural and industrial usage.

CONSTRUCTION
SBR black rubber underlayer, synthetic textile inserts and metallic incorporated coil. SBR EPDM rubber coating resistant to abrasion, atmospheric agents and aging process. Smooth surface with fabric finishing.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +80°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
19	29	575	152	10	30	40
25	36	741	200	10	30	40
30	41	909	240	10	30	40
32	43	961	256	10	30	40
35	46	1038	280	10	30	40
40	51	1337	320	10	30	40
50	63	1745	408	10	30	40
60	73	2156	480	10	30	40
70	84	2741	560	10	30	40
80	94	3099	640	10	30	20/40
90	107	4238	720	10	30	20/40
100	117	4186	816	10	30	20/40
120	138	5981	960	10	30	20
150	172	8550	1216	10	30	20

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - ACQUA CALDA 120°C
ITG2 - HOT WATER 120°C



APPLICAZIONI
Idoneo per mandata di acqua calda mista a vapore e fluidi caldi non corrosivi. Particolarmente indicato nelle operazioni di pulizia e di lavaggio con lance a mano e collegamenti flessibili di caldaie e termoconvettori.

COSTRUZIONE
Sottostrato in gomma EPDM nero inserti tessili sintetici. Copertura in gomma EPDM nero resistente al calore, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento. Superficie liscia ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -30°C a +120°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Suitable for conveyance of hot water mixed with hot steam and non corrosive fluids. Particularly indicated for washing operations with hand-lances and flexible connections of boilers and heat convectors.

CONSTRUCTION
EPDM black rubber underlayer with synthetic fabric inserts. Black rubber coating resistant to heat, atmospheric agents and aging. Smooth outer surface with fabric finishing.

TEMPERATURE RANGE
From -30°C to +120°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
8	15	170	80	10	30	100
10	17	180	90	10	30	100
12	22	392	120	10	30	40
15	25	461	150	10	30	40
18	28	529	180	10	30	40
20	30	575	200	10	30	40
25	35	667	250	10	30	40
30	41	897	300	10	30	40
35	48	1260	350	10	30	40
40	54	1423	400	10	30	40
45	61	1864	450	10	30	40
50	68	2231	510	10	30	40
a richiesta *upon request* Ø60	82	3443	600	10	30	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - VAPORE 160°C
ITG2 - STEAM 160°C



APPLICAZIONI
Idoneo alla mandata di vapore saturo. Particolarmente utilizzato nelle operazioni di pulizia, lavaggio, sterilizzazione, con lance nelle industrie in genere.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio gomma EPDM nera, inserti tessili sintetici ad alta resistenza. Copertura gomma EPDM nero resistente al calore, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento. Superficie liscia ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -40°C a +160°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Suitable for conveyance of saturated vapour. Particularly indicated for cleaning, washing, sterilization with industrial lances in general.

CONSTRUCTION
Smooth black EPDM rubber underlayer, highly resistant synthetic fabric inserts. Black EPDM rubber coating resistant to heat, atmospheric agents and to aging. Smooth surface with fabric finishing.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +160°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
12	23	320	127	6	60	40
15	26	387	150	6	60	40
19	31	511	190	6	60	40
25	37	604	254	6	60	40
30	45	958	300	6	60	40
35	50	1102	350	6	60	40
40	56	1339	400	6	60	40
45	64	1503	445	6	60	40
50	67	1638	508	6	60	40
60	82	1803	600	6	60	40

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - SAE 100 R4
ITG2 - SAE 100 R4



APPLICAZIONI
Idoneo alla mandata e aspirazione di oli minerali Gasolio, benzine e carburanti. Particolarmente indicato allo scarico e carico di autoferrocisterne nelle stazioni di servizio e raffinerie.

COSTRUZIONE
Sottostrato gomma NBR nera resistente ai carburanti cin contenuto aromatico non superiore al 50%. Inserti tessili sintetici e cordicella in rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica. Spirale metallica incorporata. Copertura gomma NBR/SBR resistente ai carburanti, all'ozono e agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -40°C a +100°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Suitable for suction and conveyance of mineral oils, gasoline and other fuels. Particularly indicated for loading and unloading of petrol tankers at gas stations and refineries.

CONSTRUCTION
NBR black rubber underlayer resistant to fuels with aromatic hydrocarbon contents not higher than 50%. Synthetic fabric inserts and copper cable to guarantee the dissipation of the static energy. Incorporated metallic coil. NBR/SBR rubber outer layer resistant to fuels, ozone and to atmospheric agents. Smooth outer coating with fabric finishing.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +100°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio *Working pressure* Bar	*Pressione scoppio *Burst pressure* Bar	Mt x roll
19	32	800	127	21	84	40
25	38	900	152	17	69	40
32	45	1200	203	14	56	40
38	52	1550	254	10	40	40
51	64	1900	305	7	28	40
63,5	78	2500	360	4	17	40
76	90	3100	450	4	15	40
102	116	4200	610	2	10	40

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - GPH/20
ITG2 - GPH/20



APPLICAZIONI
Tubo in gomma long length multiuso indicato per il convogliamento di: gas e fluidi in ambienti dove sia richiesto un tubo antistatico, vernici i cui solventi non contengano idrocarburi alifatici aromatici e clorurati, acidi, basi, soluzioni saline, alcoli, glicoli e acqua di mare, acqua calda a +120°C.
• Normative di riferimento **BS ISO 2878**.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio in gomma nera antistatica EPDM. Rinforzi inserzione di filati sintetici ad alta resistenza. Copertura in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e all'ozono. Superficie liscia estrusa.

TEMPERATURE
Da -40°C a +120°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
General purpose long length rubber hose suitable for: gases and fluids in uses where an antistatic hose is required, paints with solvents not containing aromatic, aliphatic and chlorinated hydrocarbons, acids, saline solutions, alcohol, marine water, hot water up to +120°C.
• *Standards **BS ISO 2878**.*

CONSTRUCTION
Tube black, smooth resistant conductive EPDM rubber. Reinforcement high strength synthetic textile yarn. Cover black, abrasion, weathering and ozone resistant EPDM rubber. Surface smooth extruded.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +80°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* kg/mt	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
6	14	0,20	20	60	100
10	19	0,26	20	60	100
13	22	0,27	20	60	60
16	25	0,37	20	60	50
19	29	0,47	20	60	50
25	36	0,65	20	60	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - RADIOFLEX

ITG2 - RADIOFLEX



APPLICAZIONI
Tubo in gomma spiralato grecato idoneo per mandata di acqua calda e liquidi antigelo nei sistemi di raffreddamento dei motori.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio in gomma nera EPDM resistente al calore. Rinforzi spirale metallica incorporata con tessuti sintetici ad alta resistenza. Copertura in gomma nera EPDM resistente al calore e all'invecchiamento. Superficie grecata ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -40°C a +120°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
Hardwall square corrugated cover rubber hose suitable for conveying hot water and anti-freeze liquids in engines cooling systems.

CONSTRUCTION
Tube black, smooth, heat resistant EPDM rubber. Reinforcement steel wire helix with high strength synthetic textile plies. Cover black, heat and ageing resistant EPDM rubber. Surface square corrugated fabric finished.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +120°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
19	29	500	70	5	15	20
25	35	640	85	5	15	20
32	42	790	105	5	15	20
35	45	840	115	5	15	20
38	48	950	130	5	15	20
40	50	1000	135	5	15	20
45	55	1020	150	5	15	20
51	62	1400	165	5	15	20

I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - OSLO 10/20 BAR
ITG2 - OSLO 10/20 BAR



APPLICAZIONI
Per mandata e scarico di acqua e fluidi non corrosivi. Normalmente utilizzato a corredo di pompe sommerse o convogliamento di acqua nei prosciugamenti di falda. Può essere appiattito e avvolto su aspi.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio in gomma SBR di colore nero, inserti tessili sintetici. Copertura liscia in gomma SBR/EPDM di colore nero resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici. Superficie liscia ad impressione tela.

TEMPERATURE
Da -20°C a +80°C.

COLORE
Nero.

APPLICATIONS
To convey water and non-corrosive fluids. Usually employed alongside submerged pumps or to convey water into drained aquifers. It can be flattened and rolled up in winders.

CONSTRUCTION
Smooth SBR black rubber underlayer, synthetic fabric inserts. Smooth cover in SBR/EPDM black rubber resistant to abrasion and to atmospheric agents. Smooth coating with fabric finishing.

TEMPERATURE RANGE
From -20°C to +80°C.

COLOUR
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Mt x roll
102	113	2538	20	60	20/40
120	131	2930	20	60	20
152	163	3672	20	60	20
120	128	2360	10	30	20
150	160	3400	10	30	20
203	217	6164	10	30	20
254	270	7450	10	30	20
300	316	10449	10	30	20

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - ASPIRAZIONE LEGGERO
ITG2 - ASPIRATION LIGHT



APPLICAZIONI
Tubo molto leggero e flessibile, normalmente impiegato negli impianti di condizionamento e ventilazione forzata.

COSTRUZIONE
Esterno semi ondulato, interno liscio. Sottostrato in gomma sintetica, rinforzi spirale in acciaio incorporata. Copertura di tessuto antistrappo gommato in gomma sintetica.

TEMPERATURE
Da -35°C a +90°C.

COLORE
Nero.

FATTORE DI SICUREZZA
≥3.

ALTRE CARATTERISTICHE
Su richiesta viene fornito in pezzature di impiego con manicotti lisci alle estremità.
Tolleranze: diametro interno e lunghezza ISO 1307 - spessore parete DIN 7715 T4.
Raccordatura: mediante fascette o collari standard.

APPLICATIONS
Very light and flexible tube, usually employed in air-conditioning and induced aeration systems.

CONSTRUCTION
Semi-corrugated external surface, smooth inner surface.

TEMPERATURE RANGE
From -35°C to +90°C.

COLOUR
Black.

SAFETY FACTOR
≥3.

OTHER FEATURES
Can be supplied in batches of pieces with smooth ends upon request.
Tolerances: inner diameter and lenght ISO 1307 - wall thickness DIN 7715 T4.
Fitting: by clamps or standard collars.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness* mm	Peso *Weight* kg/mt	Raggio di curvatura** *Bending radius***	*Pressione esercizio *Working pressure* Bar	Depressione *Vacuum* bar	Mt x roll
30	-	-	-	0,3	-	10
35	0,8	0,33	40	0,3	-0,6	10
40	0,8	0,35	40	0,3	-0,5	10
50	0,8	0,44	50	0,3	-0,5	10
60	0,8	0,51	60	0,3	-0,5	10
70	0,8	0,61	105	0,3	-0,4	10
80	0,8	0,69	120	0,3	-0,3	10
90	0,8	0,78	135	0,3	-0,3	10
100	0,8	0,89	150	0,3	-0,3	10
110	0,8	0,97	220	0,3	-0,2	10
120	1,0	1,05	240	0,3	-0,2	10
130	1,0	1,17	260	0,3	-0,2	10
140	1,0	1,27	280	0,3	-0,15	10
150	1,0	1,40	300	0,3	-0,15	10
160	1,2	1,55	320	0,3	-0,1	10
178	1,2	1,80	360	0,3	-0,1	10
203	1,2	2,70	550	0,3	-0,1	10
250	1,5	3,70	760	0,3	-0,08	10
305	1,5	4,80	920	0,3	-0,08	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

****Il raggio di curvatura minimo: diametro interno per 2.5**
****Min. bending radius: inner diam. x 2.5.**

ITG2 - ASPIRAZIONE PESANTE
ITG2 - ASPIRATION HEAVY



APPLICAZIONI
Tubo per aspirazione e leggera mandata di aria, polveri industriali e fumi di saldatura.

COSTRUZIONE
Esterno ondulato impronta tela, interno liscio.
Sottostrato in gomma sintetica, rinforzi tessili e spirale in acciaio incorporata.
Copertura in gomma sintetica resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici.

TEMPERATURE
Da -40°C a +80°C.

COLORE
Nero.

FATTORE DI SICUREZZA
≥3.

ALTRE CARATTERISTICHE
Su richiesta fornibile in pezzature di impiego con manicotti lisci alle estremità.
Tolleranze: diametro interno e lunghezza ISO 1307 – spessore parete DIN7715 T4 S2.
Raccordatura mediante fascette, collari o altri sistemi imposti dai costruttori di impianti.

APPLICATIONS
Tube for suction and light conveyance of air, industrial dust and welding fumes.

CONSTRUCTION
Corrugated with textile finishing externally, smooth internally. Synthetic rubber underlayer, textile reinforcements and incorporated steel coil. Synthetic rubber cover resistant to abrasion and atmospheric agents.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +80°C.

COLOUR
Black.

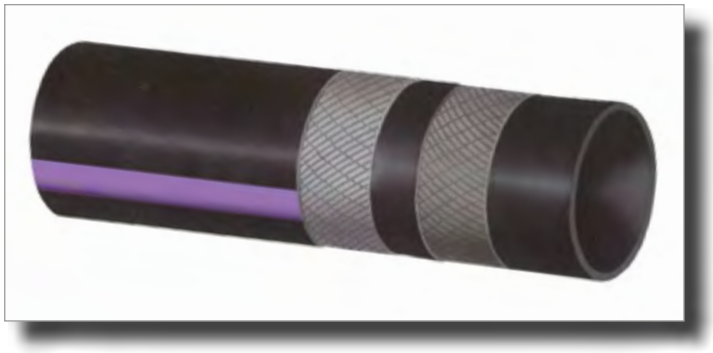
SAFETY FACTOR
≥3.

OTHER FEATURES
Can be supplied with smooth handles at the ends upon request.
Tolerances: inner diameter and lenght ISO 1307 - wall thickness DIN 7715 T4.
Fitting: by clamps or standand collars.

Ø interno *Internal Ø* mm	Peso *Weight* kg/mt	Raggio di curvatura** *Bending radius***	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	*Pressione scoppio **Burst pressure* Bar	Depressione *Vacuum* mm hg	Mt x roll
25	0,35	100	1	3	500	40
30	0,40	120	1	3	500	40
35	0,46	140	1	3	500	40
40	0,52	160	1	3	500	40
45	0,58	180	1	3	500	40
50	0,64	200	1	3	400	40
60	0,85	300	1	3	400	40
70	0,99	350	1	3	400	40
75	1,06	375	1	3	300	40
80	1,15	400	1	3	300	40
90	1,30	450	-	3	250	40
100	1,45	500	-	3	250	40
110	1,67	550	-	3	200	40
120	2,70	600	-	3	150	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***
*****Min. bending radius: inner diam. x 2.5.***

ITG2 - DILUENTI/D
ITG2 - DILUENTS/D



APPLICAZIONI
Tubo per mandata di prodotti chimici aggressivi.

COSTRUZIONE
- Sottostrato in gomma EPDM nero,liscio.
- Rinforzi inserzioni tessili sintetiche, ad alta resistenza.
- Su richiesta cavetti di rame inseriti.
- Copertura in gomma EPDM nera, antistatica, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, liscia, impronta tela.

TEMPERATURE
Da -40°C a +100°C.
Resistenza al vapore fino a +130°C per un tempo massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA
≥ 4 volte la pressione di esercizio.

COLORE
Nero.

N.B.: Disponibile anche nella versione con spirale in acciaio incorporata.

APPLICATIONS
Rubber hose for conveyance of aggressive chemicals.

CONSTRUCTION
- *EPDM black smooth rubber tube.*
- *Highly resistant synthetic fabric inserts for reinforcement.*
- *Copper yarns can be inserted upon request*
- *EPDM smooth rubber cover; black, antistatic, resistant to abrasion, ozone, atmospheric agents, with fabric finishing.*

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +100°C.
Resistant to steam up to +130°C for maximum 30 minutes.

SAFETY FACTOR
≥ 4 times the working pressure.

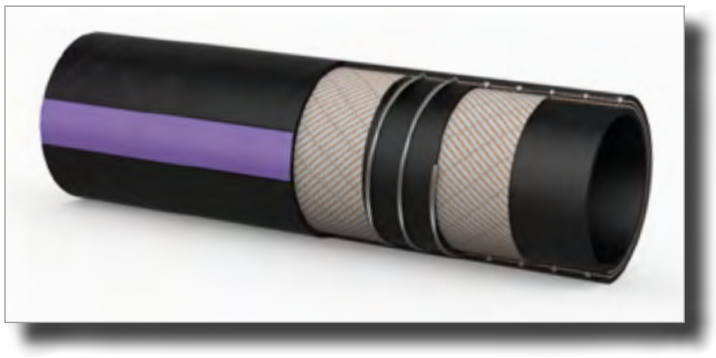
COLOUR
Black.

N.B. Also available with incorporated steel coil.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* Kg/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio *Working pressure* Bar	Depressione *Vacuum* Bar	Mt x roll
10	18	0,21	60	10	-0,50	40
15	25	0,37	90	10	-0,50	40
19	29	0,45	120	10	-0,40	40
25	35	0,52	150	10	-0,30	40
30	42	0,76	200	10	-0,30	40
35	48	0,94	220	10	-	40
40	54	1,10	240	10	-	40
50	66	1,58	300	10	-	40
60	76	1,90	360	10	-	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - DILUENTI/SD
ITG2 - DILUENTS/SD



APPLICAZIONI
Aspirazione e mandata prodotti chimici aggressivi secondo la norma EN 12115.

COSTRUZIONE
Sottostrato nero, liscio in gomma EPDM antistatica. Rinforzi in tessuti sintetici ad alta tenacità, con spirali metalliche incorporate e 2 cord in rame per la messa a terra della tubazione. Copertura Nera, liscia, ignifuga ed antistatica (R<106 Ohm/m), ad impressione tela in gomma CR, resistente ai prodotti chimici, all'ozono ed agli agenti atmosferici.

TEMPERATURE
Da -40°C a +100°C.

COLORE
Nero.

APPLICAZIONI
Suction and delivery hose for aggressive chemical products as per EN 12115 specification.

COSTRUZIONE
Tube Black, smooth, EPDM antistatic rubber compound. Reinforcement in high strength synthetic plies, with steel spirals and 2 crossing copper wires for hose grounding. Cover black, smooth, fire proof and antistatic (R<106 Ohm/m), cloth impression CR rubber compound, resistant to chemical products, ozone and weather

TEMPERATURE
From -40°C to +100°C.

COLORE
Black.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* Kg/mt	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* Bar	Depressione *Vacuum* Bar	Mt x roll
19	31	0,70	125	64	0,9	40
25	37	0,92	150	64	0,9	40/61
32	44	1,09	175	64	0,9	40/61
38	51	1,35	225	64	0,9	40/61
51	67	1,84	275	64	0,9	40/61
63,5	80	2,54	300	64	0,9	40/61
76	92	3,20	350	64	0,9	40/61
102	118	4,43	450	48	0,8	40/61

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - VAP 210°-BS5342

ITG2 - VAP 210°-BS5342



APPLICAZIONI
Tubo per il passaggio di vapore saturo e surriscaldato in operazioni di pulizia, sterilizzazione di serbatoi o tubazioni, servizi antincendio ed usi vari nelle industrie.

COSTRUZIONE
Sottostrato liscio nero in gomma sintetica estrusa resistente al vapore saturo e surriscaldato. Rinforzo tramite 2 trecce di acciaio trattato ad alta resistenza. Copertura liscia, nera in gomma sintetica resistente al calore, invecchiamento ed agenti atmosferici. La copertura è opportunamente forata al fine di prevenire il manifestarsi di distacchi tra inserti e copertura durante l'impiego.

TEMPERATURA
Da -40°C a +210°C con punte fino a +232°C.

APPLICATIONS
For conveyance of saturated and over heated stem during cleaning operations, sterilisation of tanks or tubes, fire prevention services and different applications in all industries.

CONSTRUCTION
Smooth black synthetic rubber under layer; extruded rubber resistant to saturated and over heated steam. Reinforced with two braids in highly resistant treated steel. Smooth black synthetic rubber cover resistant to heat, aging and atmospheric agents. The cover is expressly perforated to prevent detachment between inserts and covering during usage.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +210°C with peaks up to +232°C.

Ø mm		Pressione *Pressure* bar		Raggio curvatura *Bending radius*	Peso *Weight* kg/mt
Ø intero *Internal Ø*	Ø esterno *External Ø*	Esercizio *Working*	Scoppio *Burst*		
13	25	17	170	120	0,53
19	32	17	170	185	0,76
25	38	17	170	240	0,98
32	46	17	170	330	1,29
38	54	17	170	390	1,76
51	67	17	170	520	2,18

ITG2 - PULIVAPOR/R1 - R2

ITG2 - PULIVAPOR/R1 - R2





APPLICAZIONI
Su macchine Idropulitrici in presenza di vapore o acqua surriscaldata, con additivi a base di nafta o sostanze saponose.

COSTRUZIONE
Internamente in gomma sintetica speciale estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.
Rinforzo tramite una treccia (due trecce x R2), di acciaio trattato ad alta resistenza. Copertura esterna in gomma sintetica, antiabrasiva e perforata resistente agli oli, carburanti e agenti atmosferici.

TEMPERATURA
Da -40°C a +150°C.

APPLICATIONS
On jet cleaners in presence of steam or over heated water, with naphta-based additives or with soapy substances.

CONSTRUCTION
Internal synthetic extruded special rubber without joints and of uniform thickness. Reinforced with one braid (2 braids x R2) of highly resistant treated steel. Smooth black synthetic rubber cover resistant to heat, fuels and atmospheric agents.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +150°C.

Ø interno *Internal Ø* mm/inch	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Pressione scoppio *Burst pressure* bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Peso *Weight* Kg/mt
6,3 (1/4")	13,0	220	880	100	0,23
8,0 (5/16")	14,7	220	880	114	0,28
9,5 (3/8")	17,2	220	880	127	0,33
12,7 (1/2")	20,5	220	880	178	0,42

***Dati relativi al tubo R1.**
****Data refering to the R1 hose.***

Ø interno *Internal Ø* mm/inch	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Pressione scoppio *Burst pressure* bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Peso *Weight* Kg/mt
6,3 (1/4")	14,7	400	1600	100	0,38
8,0 (5/16")	17,2	400	1600	114	0,45
9,5 (3/8")	20,5	400	1600	127	0,53
12,7 (1/2")	21,9	400	1600	178	0,65

***Dati relativi al tubo R2.**
****Data refering to the R2 hose.***

ITG2 - CHEM/SD-UPE EN-121 15:2011

ITG2 - CHEM/SD-UPE EN-121 15:2011



APPLICAZIONI
• Tubo multiuso per mandata e aspirazione di una vasta gamma di prodotti chimici aggressivi.
• Specificamente sviluppato per garantire la dissipazione delle correnti elettrostatiche non solo superficialmente, ma anche attraverso parete (Resistenza elettrica: R<10^9 Ω).

COSTRUZIONE
Sottostrato: UPE (Polietilene ad altissimo peso molecolare), antistatico (R<10^6 Ω), nero, liscio.
Rinforzi: Inserzioni tessili sintetiche ad alta resistenza. Spirale in acciaio incorporata. Cavetti di rame su richiesta.
Copertura: Gomma EPDM nera (cod. 104N), antistatica (R<10^6 Ω), resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, liscia, impronta tela.

NORMATIVA
Esecuzione secondo la norma EN 12115:2011.

FATTORE DI SICUREZZA
• ≥4 volte la pressione di esercizio fino al DI 75 mm.
• ≥3 volte la pressione di esercizio oltre il DI 75 mm.

CERTIFICAZIONI
Tubo omologato dall'Istituto Ineris per utilizzo in zone Atex. Attestato nr. INERIS-16-AM-339.

TEMPERATURE
• Come da norma EN 12115:2011.
• Resistenza al vapore fino a +130°C per un tempo massimo di 30 minuti.

PROPRIETÀ ELETTRICHE
• Resistenza elettrica attraverso parete: R<10^9 Ω.
• Simbolo di identificazione:
- Ω/T per versione senza cavetti di rame inseriti;
- M/T per versione con cavetti di rame inseriti.

SPECIFICHE TECNICHE
Tolleranze dimensioni: diametro interno: EN 12115 - diametro esterno EN 12115 - lunghezza: ISO 1307.

APPLICATIONS
• Multipurpose suction and delivery hose for conveying a wide range of aggressive chemicals.
• Engineered to ensure dissipation of electrostatic charges not only on the surface, but also through the hose wall (Electrical resistance: R<10^9 Ω).

CONSTRUCTION
Tube: UPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene), antistatic (R<10^6 Ω), black, smooth.
Reinforcement: High strength plies of synthetic cord. Embedded steel helix wire. Copper wires on request.
Cover: EPDM rubber (code 104N), black, antistic (R<10^6 Ω), resistant to abrasion, ozone and weather, smooth, cloth finish.

STANDARDS
Execution in accordance with EN 12115:2011.

SAFETY FACTOR
• ≥4 times working pressure up to ID 75 mm.
• ≥3 times working pressure over ID 75 mm.

CERTIFICATIONS
Hose approved by the Institute Ineris, attestation nr. INERIS-16-AM-339, for use in Atex areas.

TEMPERATURE RANGE
• In accordance with EN 12115:2011.
• Resistant to steam up to +130°C for max. 30 minutes.

ELECTRICAL PROPERTIES
• Electrical resistance through the hose wall: R<10^9 Ω.
• Identification symbol:
- Ω/T for version without copper wires;
- M/T for version with copper wires.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
Size tolerances: inner diameter: EN 12115 - outer diameter: EN 12115 - length: ISO 1307.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness* mm	Pressione esercizio *Working pressure* Bar	Pressione scoppio *Burst pressure* Bar	Depressione *Vacuum* Bar	Raggio curvatura min. *Min. bending radius* mm	Peso teorico Approx. weight kg/m	Mt x roll
19	31	6,0	16	64	-0,90	125	0,60	40
25	37	6,0	16	64	-0,90	150	0,80	40
32	44	6,0	16	64	-0,90	175	1,00	40
38	51	6,5	16	64	-0,90	225	1,30	40
50	66	8,0	16	64	-0,90	275	2,00	40
51	67	8,0	16	64	-0,90	275	2,05	40
63,5	79,5	8,0	16	64	-0,90	300	2,70	40
75	91	8,0	16	64	-0,90	350	3,00	40
76	92	8,0	16	48	-0,90	350	3,05	40
100	118	9,0	16	48	-0,90	450	4,90	40
102	120	9,0	16	48	-0,90	450	5,00	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***



ITG2 - TUBI RISCALDATI

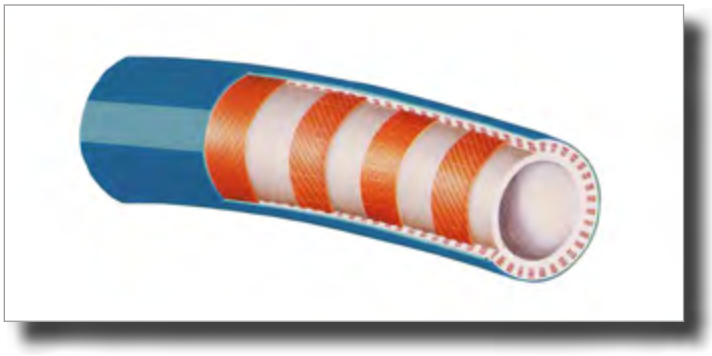


ITG2 - HEATING HOSES



ITG2 - MILK/D

ITG2 - MILK/D



APPLICAZIONI
Per mandata di sostanze alimentari vegetali ed animali, liquidi a basso contenuto alcolico, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

PRINCIPALI BENEFICI
- TOTALMENTE LIBERO da FTALATI e DERIVATI ANIMALI.
- BUONA FLESSIBILITÀ anche alle BASSE TEMPERATURE.
- OTTIMA RESISTENZA ai PRODOTTI CHIMICI di LAVAGGIO.
- NESSUN RISCHIO DI CONTAMINAZIONE TRASVERSALE.

Il rigoroso processo produttivo non ammette l'impiego di prodotti potenzialmente pericolosi per la salute (classe di rischio R45, R46 o R49).

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
- Bianco liscio in gomma NBR, di qualità alimentare, inodore ed insapore.

RINFORZI
- Tessuti sintetici ad alta tenacità.

COPERTURA
- In gomma blu resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.
- Conforme alle normative europee **EC 1935/2004**.

TEMPERATURE
- Da -20°C a +90°C.
- Punte a +130°C per sterilizzazione per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA
- ≥3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS
Mandrel built food hose suitable for delivery of milk, dairy products, fruit juices, alcoholic drinks with low alcoholic content, oily and fatty foodstuffs. Complying with FDA standards and with BfR recommendations XXI cat.2. Free from phthalates

MAIN BENEFITS
- *TOTALLY FREE from PHTALATES and ANIMAL DERIVATIVES.*
- *GOOD FLEXIBILITY also at LOW TEMPERATURE.*
- *HIGH RESISTANCE against CHEMICAL CLEANING PRODUCTS.*
- *NO RISKS OF CROSS-CONTAMINATION.*

Our strict manufacturing procedures do not allow the use of products with potential risks for health (risk classification R45, R46 or R49).

CONSTRUCTION
TUBE
- *White, smooth NBR rubber compound, food quality odourless and taste free*

REINFORCEMENTS
- *High strength synthetic plies.*

COVER
- *Blue, smooth rubber, resistant to vegetable fats, abrasion, ozone and weather conditions. Fabric impression.*
- *Complying with European laws **EC 1935/2004**.*

TEMPERATURE
- *From -20°C to +90°C.*
- *Peaks up to +130°C for sterilization, for a maximum of 30 minutes.*

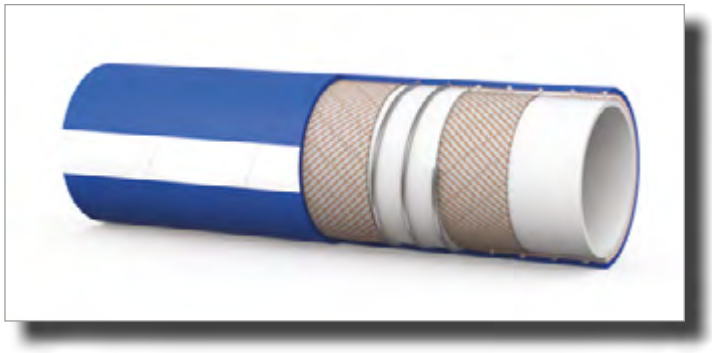
SAFETY FACTOR
- *≥ 3 times working pressure.*

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Length max* m
25	37	10	-0,9	125	0,80	40
32	44	10	-0,9	160	0,95	40
40	54	10	-0,9	200	1,41	40
51	72	10	-0,9	255	1,92	40
70	90	10	-0,9	390	2,86	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - MILK/SD

ITG2 - MILK/SD



APPLICAZIONI

• Tubo multiuso maneggevole e flessibile specificamente concepito per per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool al 92%, sostanze alimentari vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati.

PRINCIPALI BENEFICI

• TOTALMENTE LIBERO da FTALATI e DERIVATI ANIMALI.
• BUONA FLESSIBILITÀ anche alle BASSE TEMPERATURE.
• OTTIMA RESISTENZA ai PRODOTTI CHIMICI di LAVAGGIO.
• NESSUN RISCHIO DI CONTAMINAZIONE TRASVERSALE.
Il rigoroso processo produttivo non ammette l'impiego di prodotti potenzialmente pericolosi per la salute (classe di rischio R45, R46 o R49).

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO
• Gomma sintetica **NBR**, colore chiaro, inodore, liscio.
• Conforme alla Normativa **FDA** e al **D.M. 21/03/73** e successive modifiche.
• Conforme alle normative europee **EC 1935/2004**.
RINFORZI
• Inserzioni tessili sintetiche.
• Spirale in acciaio incorporata.
COPERTURA
• Polimero sintetico, colore blu, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici, liscio, impronta tela.

TEMPERATURE

• Da -20°C a +80°C.
• Punte a +130°C per sterilizzazione, per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA

• ≥3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS

• Universal flexible rubber hose specifically designed for mandrel built suction and delivery hose suitable for drinking water, wine, alcoholic drinks, alcohol 92%, fruit juices, non alcoholic drinks, oily and fatty foods, milk and dairy products. Complying FDA standards and with BfR recommendations XXI cat.2. Free from phthalates.

MAIN BENEFITS

• TOTALLY FREE from PHTALATES and ANIMAL DERIVATIVES.
• GOOD FLEXIBILITY also at LOW TEMPERATURE.
• HIGH RESISTANCE against CHEMICAL CLEANING PRODUCTS.
• NO RISKS OF CROSS-CONTAMINATION.
Our strict manufacturing procedures do not allow the use of products with potential risks for health (risk classification R45, R46 or R49).

CONSTRUCTION

TUBE
• Synthetic rubber **NBR**, *clear colour, odourless, smooth.*
• Complies with ***FDA*** *Standard and with* ***M.D. 21/03/73*** *and following amendments.*
• Complying with European laws ***EC 1935/2004***.
REINFORCEMENTS
• Synthetic textile plies.
• Embedded steel wire helix.
COVER
• Synthetic polymer, blue colour, abrasion and weather resistant, smooth, cloth finish.

TEMPERATURE RANGE

• From -20°C to +80°C.
• Peaks up to +130°C for sterilisation, for a maximum of 30 minutes.

SAFETY FACTOR

• ≥3 times working pressure.

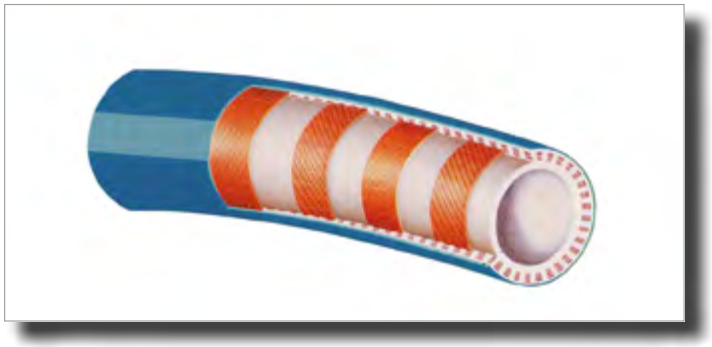
Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Aspirazione *Vacuum* Bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Lenght max* m
19	31	10	0,9	115	0,70	40
25	37	10	0,9	150	0,86	40
32	44	10	0,9	200	1,04	40
38	52	10	0,9	230	1,38	40
40	54	10	0,9	240	1,44	40
51	65	10	0,9	300	1,83	40
60	76	10	0,8	360	2,60	40
63	79	10	0,8	380	2,60	40
76	92	10	0,8	450	3,19	40
102	122	10	0,8	600	5,30	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

Disponibile anche a 25 bar (press.esercizio) nei Ø i. 25-32-40-50-70.
Alsa available at 25 bar (working pressure) in the following int. Ø 25-32-40-50-70.

ITG2 - DAIRY 140°/D

ITG2 - DAIRY 140°/D



APPLICAZIONI
• Tubo in gomma per bevande, adatto al passaggio di un ampio spettro di liquidi alimentari quali vino, succo di frutta, birra, acqua potabile.
• Adatto al passaggio di latte e derivati.
• Resistenza del sottostrato ad acidi e basi a media concentrazione.
• Adatto ad uso in aspirazione o mandata.

PRINCIPALI BENEFICI
• TOTALMENTE LIBERO da FTALATI e DERIVATI ANIMALI.
• BUONA FLESSIBILITÀ anche alle BASSE TEMPERATURE.
• OTTIMA RESISTENZA ai PRODOTTI CHIMICI di LAVAGGIO.
• NESSUN RISCHIO DI CONTAMINAZIONE TRASVERSALE.
Il rigoroso processo produttivo non ammette l'impiego di prodotti potenzialmente pericolosi per la salute (classe di rischio R45, R46 o R49).

COSTRUZIONE
• Gomma IIR atossica, chiara, speculare e liscio.
• Omologato BgVV Cat.II conforme alla normativa **F.D.A** e al **D.M 21.03.1973** e successive modifiche.
• Conforme alle normative europee **EC 1935/2004**.

RINFORZI
Tessili sintetici.

COPERTURA
Gomma sintetica blu resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici, liscia (impronta tela).

TEMPERATURE
• Da -40°C a +120°C.
• Punte a +140°C per sterilizzazione per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA
≥3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS
• High quality beverage hose particularly suitable to handle a wide spectrum of liquid food products such as wines, fruit juices, beer, potable water.
• Suitable also for milk and by-products
• Inner liner resistant to medium concentration acids and bases.
• For suction and delivery purposes.

MAIN BENEFITS
• TOTALLY FREE from PHTALATES and ANIMAL DERIVATIVES.
• GOOD FLEXIBILITY also at LOW TEMPERATURE.
• HIGH RESISTANCE against CHEMICAL CLEANING PRODUCTS.
• NO RISKS OF CROSS-CONTAMINATION.
Our strict manufacturing procedures do not allow the use of products with potential risks for health (risk classification R45, R46 or R49).

CONSTRUCTION
• IIR –based rubber, light color, odorless and tasteless mirror-like, smooth.
*• Rubber compound complying with **FDA** standards with BgVV (Cat II) and with **D.M. 21.03.1973** and following amendments.*
*• Complying with European laws **EC 1935/2004**.*

REINFORCEMENT
Piles of synthetic cord.

COVER
Synthetic rubber blue, smooth, abrasion and weather resistant, cloth finish.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +120°C.
Sterilization up to 140°C for a maximum time of 30 minutes.

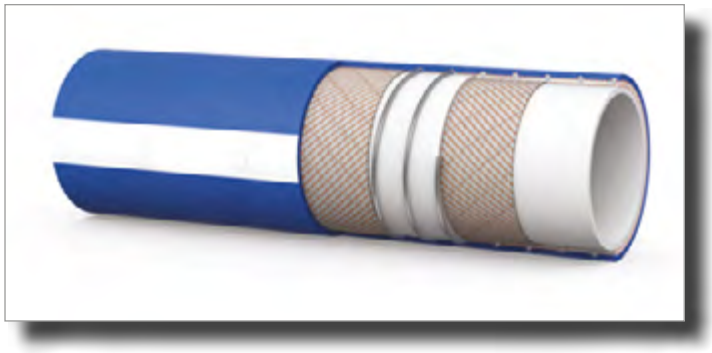
SAFETY FACTOR
≥ 3 times working pressure.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	*Pressione esercizio **Working pressure* BAR	*Pressione scoppio **Burst pressure* BAR	Depressione *Vacuum* mm Hg	Mt x roll
10	19	-	10	30	-	40
12	20	-	10	30	-	40
14	22	-	10	30	-	40
16	24	-	10	30	-	40
20	30	-	10	30	450	40
25	35	-	10	30	450	40
30	41	-	10	30	450	40
32	42	-	10	30	450	40
35	45	-	10	30	450	40
40	50	-	10	30	450	40
50	62	-	10	30	380	40
60	70	-	10	30	380	40
90	105	-	10	30	-	40
100	116	-	10	30	300	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 DAIRY 140°/SD

ITG2 - DAIRY 140°/SD



APPLICAZIONI

• Tubo multiuso maneggevole e flessibile specificamente concepito per il trasferimento di liquidi alimentari grassi e non grassi nel settore oleario e vitivinicolo come oli, vini, mosti, sidro, succhi di frutta e distillati con contenuto alcolico fino al 96%.
• La totale assenza di plastificanti nel sottostrato riduce il rischio di proliferazione batterica ed elimina il pericolo di contaminazione del prodotto in particolar modo a contatto con sostanze grasse.

PRINCIPALI BENEFICI

• TOTALMENTE LIBERO da FTALATI e DERIVATI ANIMALI.
• BUONA FLESSIBILITÀ anche alle BASSE TEMPERATURE.
• OTTIMA RESISTENZA ai PRODOTTI CHIMICI di LAVAGGIO.
• NESSUN RISCHIO DI CONTAMINAZIONE TRASVERSALE.
Il rigoroso processo produttivo non ammette l'impiego di prodotti potenzialmente pericolosi per la salute (classe di rischio R45, R46 o R49).

COSTRUZIONE

• Sottostrato bianco liscio in gomma IIR, di qualità alimentare, inodore ed insapore.
• Omologato BgVV Cat.II conforme alla normativa **F.D.A** e al **D.M 21.03.1973** e successive modifiche.
• Conforme alle normative europee **EC 1935/2004**.
• Rinforzi in tessuti sintetici ad alta tenacità, con spirali metalliche incorporate.
• Copertura blu, liscia ad impressione tela in gomma EPDM, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici.

TEMPERATURE

• Da -40°C a +140°C.
• Punte a +110°C per sterilizzazione per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA

• ≥3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS

• Universal flexible rubber hose specifically designed for application in the oil and wine sectors for transferring fatty and non-fatty liquids such as edible oil, wine, cider, grape must, fruit juices and distillates with alcoholic content up to 96%.
• The absence of plasticizers in the tube reduces the risk of bacteria proliferation and prevents any hazards of cross-contamination of conveyed media especially in case of contact with fatty products..

MAIN BENEFITS

• TOTALLY FREE from PHTALATES and ANIMAL DERIVATIVES.
• GOOD FLEXIBILITY also at LOW TEMPERATURE.
• HIGH RESISTANCE against CHEMICAL CLEANING PRODUCTS.
• NO RISKS OF CROSS-CONTAMINATION.
Our strict manufacturing procedures do not allow the use of products with potential risks for health (risk classification R45, R46 or R49).

CONSTRUCTION

• Tube white, smooth IIR rubber compound, food quality odourless and taste free.
*• Rubber compound complying with **FDA** standards with BgVV (Cat II) and with **D.M. 21.03.1973** and following amendments.*
*• Complying with European laws **EC 1935/2004**.*
• Reinforcements in high strength synthetic plies with steel wire spirals.
• Cover blue, smooth, cloth impression EPDM rubber, resistant to abrasion, ozone and weathering.

TEMPERATURE

• From -40°C to +140°C.
• Peaks up to +110°C for sterilization, for a maximum of 30 minutes.

SAFETY FACTOR

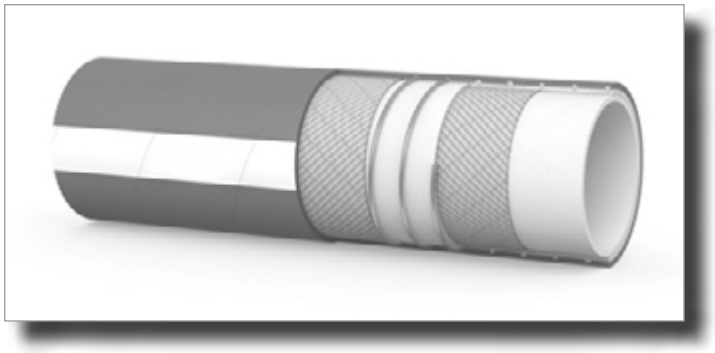
• ≥ 3 times working pressure.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Length max* m
13	23	10	-0.9	60	0.36	40
19	29	10	-0,9	80	0,67	40
25	35	10	-0,9	125	0,80	40
32	44	10	-0,9	160	1,23	40
38	50	10	-0,9	190	1,38	40
40	52	10	-0,9	200	1,41	40
51	64	10	-0,9	255	1,88	40
60	73	10	-0,9	300	2,24	40
63,5	76	10	-0,9	320	2,60	40
70	83	10	-0,9	390	2,86	40
76	90	10	-0,9	440	3,00	40
80	93	10	-0,9	450	3,17	40
102	118	10	-0,9	560	4,60	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - HOT-DAIRY SPL/20

ITG2 - HOT-DAIRY SPL/20



APPLICAZIONI
- Tubo per impieghi gravosi specificamente concepito per il trasferimento di prodotti alimentari caldi, grassi ed olesi.
- Normalmente utilizzato nei caseifici, negli oleifici, nelle latterie e nelle industrie alimentari in genere.
- Adatto ad uso in aspirazione e mandata.

PRINCIPALI BENEFICI
- La struttura TOTALMENTE ESENTE da prodotti di derivazione animale e il sottostrato TOTALMENTE LIBERO DA PLASTIFICANTI E FTALATI permettono la riduzione del rischio di proliferazione batterica ed eliminano il pericolo di contaminazione del prodotto convogliato.
- La struttura presenta un'ELEVATA RESISTENZA ai normali processi di detergenza e disinfezione impiegati nelle industrie alimentari.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO
- Gomma NBR, di colore chiaro, qualità alimentare, inodore, insapore, speculare, liscio.
- Conforme alla Normativa **FDA**, alle Raccomandazioni **BfR** e al **D.M. 21/03/73** e successive modifiche.
- Conforme alle normative europee **EC 1935/2004.**

RINFORZI
- Inserzioni tessili sintetiche resistenti al calore.
- Spirale in acciaio incorporata.

COPERTURA
- Gomma NBR, colore blu/grigio, resistente all'abrasione, all'ozono e agenti atmosferici, liscia, impronta tela.
- Resistente al contatto accidentale con grassi animali e vegetali.

TEMPERATURE
- Da -20°C a +95°C.
- Punte a +135°C per sterilizzazioni per un massimo di 30 minuti.
- Fino a +160°C per operazioni di lavaggio con acqua calda e vapore per brevi intervalli di tempo (massimo 15 minuti).

PRESSIONE DI SCOPPIO A T.A.
- ≥60 bar.

APPLICATIONS
- *Premium quality rubber hose specifically conceived to convey oily and fatty hot foodstuffs. Ideal for heavy-duty application.*
- *Normally used in dairies, in edible oil mills and in food processing plants in general.*
- *Suitable for suction and delivery purposes.*

MAIN BENEFITS
- *The carcass is TOTALLY FREE from animal derivatives and the tube is completely FREE FROM PHTALATES and PLASTICISERS, thus reducing the risk of bacteria proliferation and preventing any hazards of cross-contamination of the media conveyed.*
- *The structure hose exhibits a HIGH RESISTANCE against usual cleaning and disinfection processes used in the food industry.*

CONSTRUCTION

TUBE
- *NBR rubber, clear colour, food quality, odourless and tasteless, smooth, mirror-like.*
- *Complies with **FDA** Standard, with **BfR** recommendations and with **M.D. 21/03/73** and following amendments.*
- *Complying with European laws **EC 1935/2004.***

REINFORCEMENTS
- *Heat resistant synthetic textile plies.*
- *Embedded steel wire helix.*

COVER
- *NBR rubber, blue/gray colour, abrasion, ozone and weather resistant, smooth, cloth finish.*
- *It withstands accidental contact with animal and vegetable fats.*

TEMPERATURE RANGE
- *From -20°C to +95°C.*
- *Sterilisation up to +135°C for a maximum time of 30 minutes.*
- *Peaks up to +160°C for short-term cleaning procedures with hot water and steam (maximum time of 15 minutes).*

BURSTING PRESSURE (at room temperature)
- *≥60 bar.*

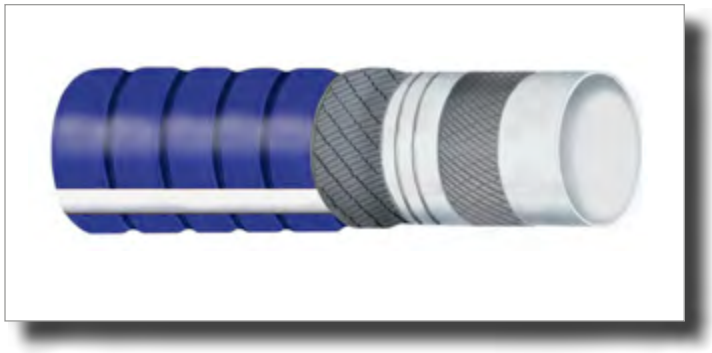
Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Lenght max* m
19	33	20	-0,9	114	0,77	40
25	39	20	-0,9	150	1,04	40
38	56	20	-0,9	230	1,30	40
40	58	20	-0,9	290	2,11	40
50	69	20	-0,9	305	2,69	40
70	90	20	-0,9	455	3,59	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

Altri diametri e colori di copertura disponibili su richiesta.
Other sizes and colours available upon request.

ITG2 - DAIRY 140°/SD-C

ITG2 - DAIRY 140°/SD-C



APPLICAZIONI

Tubo di ultima generazione per bevande, ha dato il trasferimento di un ampio spettro di liquidi alimentari tra i quali vino, succo di frutta, pomodoro, birra, acqua potabile e bevande analcoliche.
Adatto ad uso in aspirazione e mandata. La sua struttura, specificamente progettata per sopportare frequenti variazioni di pressione, lo rende ideale al passaggio di azoto ed anidride carbonica nei processi di produzione e trasferimento di spumante e champagne.

PRINCIPALI BENEFICI

• Il tubo DAIRY 140°/SD-C offre un'elevata resistenza e comuni prodotti chimici di lavaggio e disinfezione utilizzati nei processi di sanificazione alimentare.
• La copertura ad ampia ondulazione rendere il tubo particolarmente maneggevole e flessibile.
• La speciale copertura con RIFINITURA ESTERNA LUCIDA, permette, abbassando il coefficiente d'attrito, di creare l'effetto scivolo sulla pavimentazione, facilita le manovre durante le operazioni di trascinamento. Nessun rischio di macchie sulla superficie di lavoro.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO
• Gomma il EPDM, di colore chiaro, inodore, insapore, speculare, liscio.
• CONFORMITÀ: Normativa FDA, D.M. 21/03/73 e successive modifiche, Raccomandazioni Bfr (Cat. II)
RINFORZI
• Inserzioni tessili sintetiche.
• Spirale in acciaio incorporata.
COPERTURA
• Polimero sintetico, colore blu, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici, ad ampia ondulazione, con rifinitura esterna lucida.
• Conforme alle normative europee **EC 1935/2004**.

TEMPERATURE

• Da -40°C a +120°C.
• Punte a +140°C per sterilizzazione per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA

• ≥3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS

Beverage hose of latest generation, suitable for conveying a wide range of liquid foodstuffs such as wine, fruit juice, tomato juice, beer, drinking water and soft drinks. Suction and delivery hose. The structure is specifically engineered to withstand frequent pressure variations and renders the hose an ideal industrial component while transferring nitrogen and carbon dioxide during spumante-wines and champagne production processes.

MAIN BENEFITS

• *DAIRY 140°/SD-C provides a high resistence to usual commercial cleaning and disinfection products used in food sanitation processes.*
• *The special wide-corrugated cover makes this hose flexible and easy to handle.*
• *The special cover with GLOSSY FINISH reduces the coefficient of friction, thus creating a sliding effect on the floor and making handling easier during the dragging operations. No risk of stains on the working surface.*

CONSTRUCTION

TUBE
• *EPDM rubber light colour, odourless and tasteless, mirror-smooth.*
• *Compliance: FDA Standards, D.M. 21/03/73 and following amendments, BfR recommendations (Cat.II).*
REINFORCEMENTS
• *Plies of synthetic cord.*
• *Embeddeb steel wire helix.*
COVER
• *Synthetic polymer, blue colour, resistant to abrasion and weather, wide corrugation, glossy, finish.*
• *Complying with European laws **EC 1935/2004**.*

TEMPERATURE

• *From -40°C to +120°C.*
• *Sterilization up to +140°C for max. 30 minutes.*

SAFETY FACTOR

• *≥ 3 times working pressure.*

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Length max* m
38	49	10	-0,9	115	0,92	40
51	62	10	-0,9	160	1,43	40
63	73	10	-0,9	210	1,70	40
76	93	10	-0,9	300	2,60	40
101	114	10	-0,9	400	3,50	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - DRINK&BREW/SD-C

ITG2 - DRINK&BREW/SD-C



APPLICAZIONI

Tubo estremamente flessibile per aspirazione e mandata di acqua potabile, vini, liquori, alcool al 98%, sostanze alimentari vegetali ed animali, latte, yogurt, succhi di frutta e bibite analcoliche. Conforme agli standard F.D.A. e secondo raccomandazioni BfR XXI cat. 2, REG CE 1935/04 e 2023/06 DM 21/03/73.
Esente dalla presenza di ftalati– BPA – BISFENOLO A

PRINCIPALI BENEFICI

• La struttura totalmente libera da ftalati e derivati animali esclude il rischio di contaminazione del fluido convogliato.
• Il sottostrato completamente inodore ed insapore previene potenziali rilasci al fluido convogliato mantenendo inalterate le originali proprietà organolettiche della birra.
• La speciale struttura ondulata della sua copertura permette un'elevata flessibilità ed eccezionale maneggevolezza.

COSTRUZIONE

SOTTOSTRATO
• Liscio in gomma IIR bianca alimentare che garantisce assoluta atossicità ed inalterabilità del sapore e del profumo del prodotto convogliato
RINFORZI
• Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
COPERTURA
• In gomma rossa resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie ondulata impressione tela.

TEMPERATURE

• Da -20°C a +130°C.
• Punte a +140°C per sterilizzazione per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA

• ≥3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS

Mandrel built suction and delivery hose, with a high degree of flexibility, suitable for drinking water, wine, alcoholic drinks, alcohol 98%, fruit juices, non alcoholic drinks, oily and fatty foods, milk and dairy products. . Complying F.D.A. standards and with BfR recommendations XXI cat.2 REG CE 1935/04 e 2023/06 DM 21/03/73. Free from phthalates– BPA – BISFENOLO A

MAIN BENEFITS

• The hose is completely free from phthalates and animal derivates thus excluding any potential risks of cross contamination of the fluid conveyed.
• The totally neutral in-liner prevents any alterations of the beer original proprietes in terms of taste and smell (organoleptic test).
• The special corrugation of the outer cover allows utmost flexibility and exceptional ease of handling.

CONSTRUCTION

TUBE
• White smooth odourless and taste-free IIR rubber, food quality and atoxic
REINFORCEMENTS
• High tensile textile plies, helix wire embedded.
COVER
• Red, corrugated rubber, weather, ozone and abrasion resistant, fabric impression.

TEMPERATURE

• From -20°C to +130°C.
• Sterilization up to +140°C for max. 30 minutes.

SAFETY FACTOR

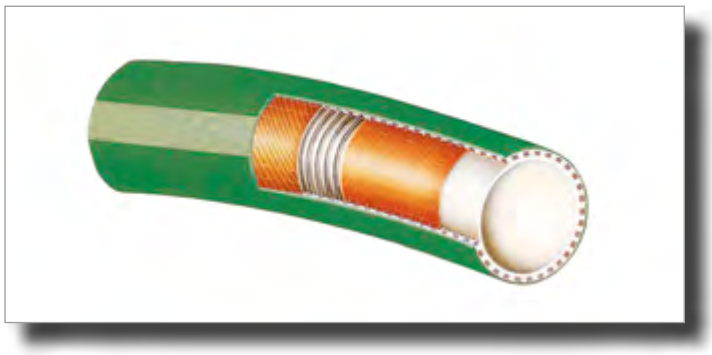
• ≥ 3 times working pressure.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Aspirazione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Length max* m
25	38	10	0,8	50	0,74	40
32	46	10	0,8	64	0,91	40
38	52	10	0,8	76	1,05	40
40	54	10	0,8	80	1,09	40
51	66	10	0,8	100	1,52	40
60	75	10	0,8	120	1,76	40
63	79	10	0,8	126	1,92	40
70	86	10	0,8	140	2,11	40
76	94	10	0,8	152	2,46	40
80	98	10	0,8	160	2,58	40
102	120	10	0,8	306	3,69	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - OIL FOOD/SD

ITG2 - OIL FOOD/SD



APPLICAZIONI
Per aspirazione e mandata olio di oliva e prodotti alimentari grassi.
Conforme agli standard **F.D.A.** e secondo raccomandazioni **BfR XXI cat. 2. Esente dalla presenza di ftalati**.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
Liscio in gomma sintetica bianca alimentare resistente ai grassi vegetali ed animali.
Conforme alle normative europee EM 1935, agli standard americani FDA ed alle raccomandazioni tedesche BfR XXI cat. 2.
Conforme alle normative europee **EC 1935/2004.**
RINFORZI
Spirale in acciaio armonico zincato incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.
COPERTURA
In gomma verde resistente all'abrasione, ai grassi vegetali, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia ad impressione tela.

PRESSIONE DI ESERCIZIO
10 bar.

PRESSIONE DI SCOPPIO
30 bar.

TEMPERATURE
-20°C +90°C.
Sterilizzazione max +130°C max 30 minuti.

APPLICATIONS
*Mandrel built food hose suitable for suction and delivery of olive oil and fatty foodstuffs. Complying with **FDA** standards and with **BfR recommendations XXI cat. 2. Free from phthalates**.*

CONSTRUCTION
TUBE
*White synthetic rubber, resistant to vegetable oils and animal fats. Complying with European laws EC 1935, American **FDA standards** and with German **BfR food recommendations XXI cat. 2**.*
*Complying with European laws **EC 1935/2004.***
REINFORCEMENT
High tensile textile plies and galvanized steel helix wire.
COVER
Green, smooth rubber, vegetable fats resistant, abrasion, ozon and weather resistant. Fabric impression.

WORKING PRESSURE
10 bar.

NOMINAL BURST PRESSURE
30 bar.

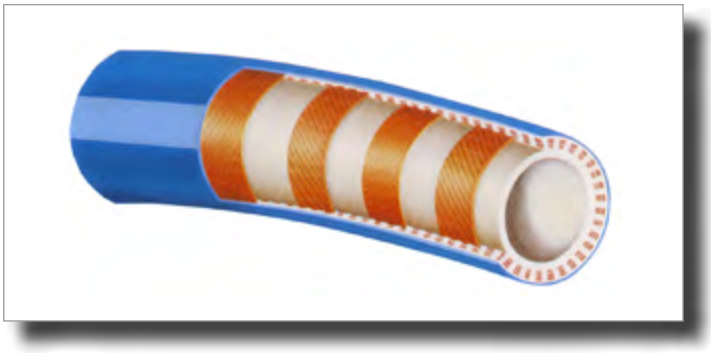
TEMPERATURE
From -20°C up to +90°C.
Steam cleaning up to +130°C for max 30 minutes.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Pressione di esercizio *Working pressure* Bar	Depressione *Vacuum* mm.Hg	Peso *Weight* kg/m	Mt x roll
13	-	-	-	-	-	-
19	31	80	10	680	0,69	40
25	37	120	10	680	0,85	40
40	56	200	10	680	1,62	40
50	66	250	10	680	1,95	40
60	76	330	10	680	2,72	40
80	97	480	10	680	4,10	40
60	76	320	10	30	680	40
70	84	360	10	30	680	40
80	94	450	10	30	680	40
100	116	600	10	30	680	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

Altri diametri disponibili a richiesta.
Other sizes available on request.

ITG2 - VAPORE 164°/D-FDA
ITG2 - STEAM 164°C/D-FDA



APPLICAZIONI
Tubo per mandata acqua calda e vapore saturo fino a 164°C, utilizzato nei caseifici, nei macelli e nell'industria alimentare in genere.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO:
• Gomma EPDM atossica, chiara, speculare, lisio.
• Conforme alla normativa **F.D.A.** e rispondente al **DM 21.03.73** e successive modifiche.
• Conforme alle normative europee **EC 1935/2004**.
RINFORZI:
• Tessili sintetici.
COPERTURA:
• Gomma EPDM, blu, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici e a tracce di grassi animali e vegetali, liscia (impronta tela).

TEMPERATURE
Da -40°C a +164°C.

FATTORE DI SICUREZZA
• Pressione di esercizio a 95°C: 20 bar, fattore di sicurezza ≥ 3.
• Pressione di esercizio a 164°C: 6 bar, fattore di sicurezza ≥ 10.
• Versione rispondente alla normativa BgVV fornibile su richiesta.

APPLICATIONS
Food quality steam hose for heavy duty steam cleaning and hot water washdown service in dairies, creameries and food processing plants.

CONSTRUCTION
TUBE:
• EPDM-based rubber, light colour, mirror-like, smooth.
*• Rubber compound complying with **FDA** food standards and **M.D. 21/03/73** and following amendments.*
*• Complying with European laws **EC 1935/2004**.*
REINFORCEMENT:
• Plies of synthetic cord.
COVER:
• EPDM-based rubber, blue, smooth, abrasion and weather resistant, cloth finish. Also resistant to traces of animal and vegetable fats.

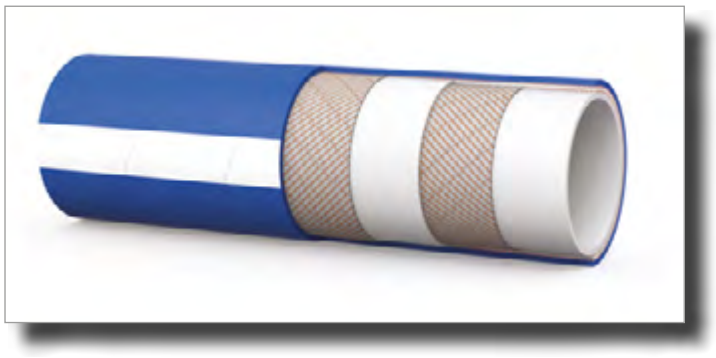
TEMPERATURE RANGE
From -40°C up to +164°C.

SAFETY FACTOR
• At 95°C working pressure 20 bar, burst pressure ≥ 3 times working pressure.
• At 164°C working pressure 6 bar, burst pressure ≥ 10 times working pressure.
• Versione complying with BgVV standards available on request.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso *Weight* gr/mt	Raggio di curvatura *Bending radius*	*Pressione esercizio *Working pressure* Kg/cm²	*Pressione scoppio *Burst pressure* kg/cm²	Mt x roll
10	18	-	-	-	-	40
13	23	0,37	130	10	30	40
19	30	0,55	190	10	30	40
25	37	0,75	250	10	30	40

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 DAIRY CLEAN
DAIRY CLEAN - ITG2



APPLICAZIONI
• Tubo per lavaggio con acqua calda in ambiente alimentare con ottima resistenza a temperature elevate.
• Normalmente impiegato per operazioni di igiene in caseifici, conservifici, mattatoi ed in tutte le industrie alimentari.

PRINCIPALI BENEFICI
• Il sottostrato, progettato per convogliare acqua calda, permette massima sicurezza nei processi di pulizia e disinfezione.
• Copertura particolarmente resistente ai grassi.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
• Gomma EPDM di qualita alimentare, bianca, liscia, resistente ai grassi.
• Conforme agli standard della normativa **FDA**.
• Conforme alle normative europee **EC 1935/2004.**
RINFORZI
• Tessili sintetici ad alta resistenza.
COPERTURA
• Gomma sintetica di colore blu, liscia, resistente all'ozono, all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e al contatto con materie grasse.

TEMPERATURE
• Da -30° a +90°C.

FATTORE DI SICUREZZA
• ≥ 3 la pressione di esercizio.

APPLICATIONS
• Hot water washing hose in food environment with excellent resistance to high temperatures.
• Normally used for hygenic operations in dairies, canneries, slaughterhouses and all food processing industries.

MAIN BENEFITS
• The inner liner, compounded to convey hot water, allows safe cleaning and disinfection procedures.
• Particularly fat resistant cover.

CONSTRUCTION
TUBE
• Food quality EPDM rubber, white colour, smooth, resistant to fats.
*• Rubber compound complying with **FDA** standards.*
*• Complying with European laws **EC 1935/2004.***
REINFORCEMENTS
• High tensile textile cords.
COVER
• Synthetic rubber, blue colour, smooth, resistant to ozone, wheater, ageing and fats.

TEMPERATURE RANGE
• From -30° to +90°C.

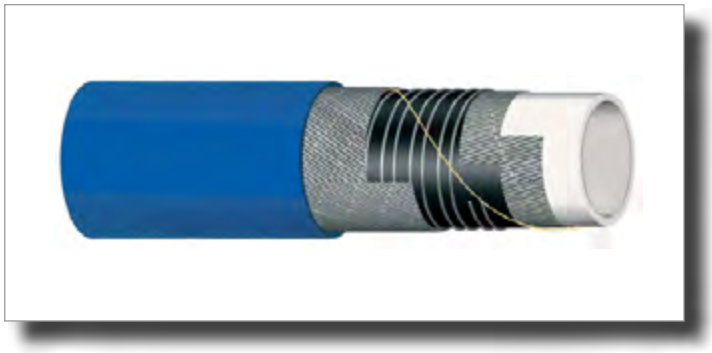
SAFETY FACTOR
• ≥ 3 times working pressure.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Pressione di esercizio *Working pressure* bar	Pressione di scoppio *Burst pressure* bar	Peso teorico *Theoretical weight* kg/m	Lunghezza max. *Length max.* m
13	23	60	15	45	0,32	100
16	26	85	15	45	0,41	50
19	30	100	15	45	0,50	50
25	36	125	15	45	0,66	50

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - CHEM UPE/SD-FDA

ITG2 - CHEM UPE/SD-FDA



APPLICAZIONI
Tubo universale ad alta flessibilità per aspirazione e mandata di acidi, basi, idrocarburi alifatici, aromatici, chetoni, aldeidi ed esteri;
idrocarburi clorurati per impieghi saltuari. Utilizzato anche per prodotti alimentari vegetali, animali ed alcolici. Conforme agli standard **F.D.A.** Per un corretto utilizzo del tubo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
Liscio in polietilene ad altissimo peso molecolare (**UHMWPE**) bianco alimentare. Conforme alle normative europee **EC 1935/2004.**
RINFORZI
Spirale metallica incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica.
COPERTURA
In gomma blu speciale resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia dad impressione tela.

PRESSIONE DI ESERCIZIO
16 bar.

PRESSIONE DI SCOPPIO
48 bar.

TEMPERATURE
Sterilizzazione +130°C max 30 minuti a sistema aperto. Per le temperature di impiego e le concentrazioni di utilizzo fare riferimento alla tabella di resistenza chimica.

Il tubo resiste ad una trazione longitudinale di 4.000 N. (400 kg. circa) con un restringimento temporaneo del diametro pari al 3,5%.

APPLICATIONS
*Extra flexible mandrel built chemical suction and delivery hose designed for acids, bases, ketons, aldheyds, esters, aromatic and aliphatic hydrocarbons (limited resistance to chlorinated hydrocarbons). Also suitable for animal or vegetable foodstuffs and alcoholic drinks. Complies with **F.D.A** standards.*
For a correct use of the hose pls consult our Chemical Resistance Chart

CONSTRUCTION
TUBE
***UHMWPE**, white, smooth, food quality.*
*Complying with European laws **EC 1935/2004.***
REINFORCEMENT
Synthetic plies, helix wire embedded, antistatic wire.
COVER
Special blue rubber, abrasion, ozone and weather resistant. Smooth with fabric impression.

WORKING PRESSURE
16 bar.

NOMINAL BURST PRESSURE
48 bar.

TEMPERATURE RANGE
Cleaning up to 130°C for max. 30 min in open system. Temperature and concentration of the transported medium: refer to chemical resistance chart.

The hose resists to a tensile stress of 4.000 N (approx. 400 kg) with a temporary diameter shrinking of 3,5%.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Peso teorico *Theorical weight* kg/m	Aspirazione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm
13	-	-	-	-	-
19	6	31	0,68	0,9	65
25	6	37	0,82	0,9	70
32	6	44	0,98	0,9	90
38	6,5	51	1,28	0,9	100
51	7	65	1,95	0,9	135
63	7,5	78	2,38	0,7	275

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

PARTICOLARI IN SILICONE
SILICONE ELEMENTS





















TUBO ITG2 PHARMAWAY
ITG2 PHARMAWAY HOSE



APPLICAZIONI
Tubo universale studiato per assicurare il massimo grado di purezza nel trasporto di sostanze alimentari, farma-cosmetiche e chimiche in ambienti asettici.
Specificamente sviluppato per unire i vantaggi tecnici di un perfluoropolimero con l'elasticità e la resistenza termica del silicone.

APPLICATIONS
Multipurpose hose designed to ensure utmost purity during transport of pharmaceutical, cosmetic, food and chemical products in aseptic areas. Specifically engineered to combine the technical benefits of a perfluoropolymer with the elasticity and heat resistance of silicone.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO:
PFA (Perfluoroalcossi), completamente fluorurato, bianco, liscio, speculare. Nessuna contaminazione in odore e in sapore.
Ottima flex-performance (resistenza a ripetuti cicli di piegamento secondo ASTM D 2176).
Conformità: USP Classe VI, 3-A Sanitary Standards n.20-27, Standard FDA, D.M. 21/03/73 e successive modifiche, Regolamento EU n. 10/2011, ISO 10993-4, -10, -11, non citotossico secondo ISO 10993-Part 5, ICH Q3D.
Tubo conforme al Reg. EC 1935/2004 e al Reg 2023/2006/EC (GMP).
RINFORZI:
Inserzioni tessili sintetiche ad alta tenacità
Spirale in acciaio INOX incorporata.
COPERTURA:
Gomma silicone traslucido (cod. silicone 3362PT), finitura lucida non impronta tela, ultra liscio.
Facilmente lavabile con qualsiasi detergente non aggressivo.
Speciale finitura con basso coefficiente d'attrito.
Conformità: USP Classe VI, 3-A Sanitary Standards 18-03-Class I, Standard FDA, BfR, Pharmacopoeia Europea 3.1.9, ISO 10993-4, -10, -11, non citotossico secondo ISO 10993-Part 5.

CONSTRUCTION
TUBE:
PFA (Perfluoroalkoxy), fully fluorinated, white colour, mirror-smooth. Odourless and tasteless.
Excellent flex-performance (resistance to repeated bending cycles in accordance with ASTM D 2176).
Compliance: USP Class VI, 3-A Sanitary Standards n.20-27, FDA Standards, D.M. 21/03/73 and following amendments, Regulation EU n. 10/2011, ISO 10993-4, -10, -11, non-cytotoxic according to ISO 10993-Part 5, ICH Q3D.
Hose in accordance with EC 1935/2004 and 2023/2006/EC (GMP).
REINFORCEMENTS:
High strength plies of synthetic cord
Embedded stainless steel helix wire.
COVER:
Translucent silicone rubber (code: silicone 3362PT), ultra smooth and glossy finish.
It may be easily cleaned with any mild detergent.
Special finish with a low coefficient of friction.
Compliance: USP Class VI, 3-A Sanitary Standards 18-03-Class I, FDA Standards, BfR, European Pharmacopoeia 3.1.9, ISO 10993-4, -10, -11, non-cytotoxic according to ISO 10993-Part 5.

TEMPERATURE
Da -30°C a +150°C in funzione ai fluidi convogliati.
Sterilizzazioni con vapore +135°C, a 3.5 bar per un massimo di 30 minuti.

TEMPERATURE RANGE
From -30°C to +150°C depending on the fluids conveyed.
Sterilization with steam up to +135°C at 3.5 bar for max. 30 minutes.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness* mm	Pressione di esercizio *Working pressure* bar	Pressione di scoppio *Burst pressure* bar	Raggio di curvatura Statico *Bending radius Static* mm	Raggio di curvatura Dinamico *Bending radius Dynamic* mm	Lunghezza massima Max. length m
10	22	6,0	10	30	35	50	20
13	25	6,0	10	30	45	60	20
16	28	6,0	10	30	55	75	20
19	31	6,0	10	30	65	90	30
25	37	6,0	10	30	85	140	30
32	44	6,0	10	30	120	200	30
38	51	6,5	10	30	140	250	30
51	67	8,0	10	30	180	300	30
63,5	79,5	8,0	5	15	320	380	20
76	92	8,0	5	15	380	460	20
100	118	9,0	3	9	500	600	20

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - SILSTAR SD/10 170°

ITG2 - SILSTAR SD/10 170°



APPLICAZIONI
Aspirazione e mandata di prodotti farmaceutici, cosmetici ed alimentari, altissima temperatura.
FDA titolo 21 art.177.2600 (f) per alimenti grassi, **BfR, ADI free, D.M. 21/03/73, CE1935/2004,** PHTHALATE free conforme all'**USP XXXVI nf31 ed.2013** e **classe VI** e successive modifiche.

COSTRUZIONE
Sottostrato bianco, liscio, lucido, in FEP (Etilene Propilene fluorinato), non conduttivo. Rinforzi in tessuti sintetici ad alta tenacità, con spirali metalliche incorporate e 2 cord in rame per la messa a terra della tubazione. Copertura bianca, liscia ad impressione tela in gomma SILICONICA MVQ, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici.

TEMPERATURE
Da -60°C a +170°C.

COLORE
Bianco.

APPLICATION
Suction and delivery hose for pharmaceutical, cosmetic and food stuffs, very high temperature.
FDA title 21 art.177.2600 (f) for fatty foods, **BfR, ADI free, D.M. 21/03/73**, **CE1935/2004,** PHTHALATE free Conformity to **USP XXXVI nf31 ed.2013** and class VI and other normative references.

CONSTRUCTION
Tube white, glossy, non conductive FEP (Fluorinate Ethylene Propylene). Reinforcement. High strength synthetic plies, with steel spirals and 2 crossing copper wires for hose grounding. Cover white, smooth and glossy, cloth impression SILICON VMQ rubber, resistant to abrasion and weathering.

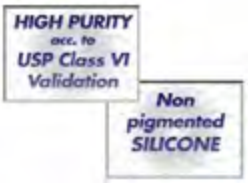
TEMPERATURE
From -60°C to +170°C.

COLOR
White.

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure* Bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min bending radius* mm	Peso teorico *Theorical weight* Kg/m	Lunghezza max *Length max* m
13	-	-	-	-	-	-	-
19	31	10	30	-0,7	125	0,71	20
25	37	10	30	-0,7	150	0,87	20
32	44	10	30	-0,7	175	1,07	20
38	51	10	30	-0,7	225	1,35	20
51	67	10	30	-0,7	275	2,29	20
63,5	80	10	30	-0,7	300	2,51	20
76	92	10	10	-0,7	350	3,08	20

ITG2 - silicONE - D

ITG2 - silicONE - D







APPLICAZIONI
Da impiegare in tratti dritti, in cui non è necessaria la flessibilità.
Solitamente impiegato per l'individuazione di possibili particelle di metallo durante il riempimento di prodotti alimentari, come panna liquida o alimenti per l'infanzia.
Non consigliato per operare in depressione (vuoto).

COSTRUZIONE
ELASTOMERO:
Silicone trattato al platino. Soddisfa la norma americana **FDA 21 CFR 177.2600**, quella tedesca **FDA-BfR parte XV** e quella **USP classe VI e EP 3.1.9**.
RINFORZO TESSILE:
Rinforzi di tessuto in poliestere. Esiste una versione più rinforzata, la 640 MIF fabbricata con tessuto di poliestere speciale ad alta tenacia per sopportare una maggiore pressione.
FILO DI FERRO INTERNO:
No.
ASPETTO INTERNO:
Traslucido e completamente liscio.
ASPETTO ESTERNO:
Traslucido, bianco o colorato e liscio.
LUNGHEZZA MASSIMA DI FABBRICA:
4 m (6 m in alcuni diametri su richiesta).

PROPRIETÀ
Questi tubi offrono un aspetto traslucido ma, per poter distinguere i diversi prodotti veicolati al suo interno, è possibile fabbricarli in modo che la parte esterna sia del colore desiderato.
Possono essere sterilizzati tramite aria calda a una temperatura di +250°C (+428°F) o tramite vapore a +135°C (+275°F) e a una pressione di 3.5 bar.
Tempo massimo consigliato: 1 ora e 30 min a +135°C (+275°F).

TEMPERATURE
Le proprietà meccaniche non subiscono alterazioni tra -60°C e 200°C.

APPLICATIONS
To be used in straight sections where flexibility is not required.
This model is used often to detect metal particles which may occur during filling of food products such as cream or baby food.
It is not recommended for vacuum.

CONSTRUCTION
ELASTOMER:
*Platinum cured silicone. Hoses in compliance with american normative **FDA 21 CFR 177.2600**, **FDA-BfR part XV** from Germany and with **USP Class VI and EP 3.1.9**.*
TEXTILE REINFORCEMENT:
Polyester. It exists a reinforced version (640 MIF) which can resist a higher pression.
STAINLESS STEEL INSIDE:
No.
INNER APPEARANCE:
Translucent and smooth.
OUTER APPEARANCE:
Translucent, white or coloured, and smooth.
LENGTH OF MANUFACTURE:
4m (6m in some dimensions under request).

PROPERTIES
These tubes are usually translucent. However, in order to distinguish the products conveyed through the tube, they can also be manufactured so that the outer part of the tube is the desired colour.
Hoses can be sterilized by hot air at +250°C (+482°F) or by steam at +135°C (+275°F), with a pressure of 3.5 bar.
Maximum recommended time: 1 hr 30 m. at +135°C (+275°F).

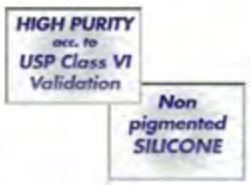
TEMPERATURE RANGE
The appropriate range of temperatures in which the tube works properly is between -60°C and 200°C (-76°F & 356°F).

Ø interno *Internal Ø*		Spessore parete *Wall Thickness*	Pressione di esercizio *Working pressure*		Pressione scoppio *Burst pressure*		mt x roll
mm	Inch	mm	bar	psi	bar	psi	
13	1/2	4,5	8,7	126	26	377	4
19	3/4	4,5	7,7	111	23	334	4
25	1	4,5	6,7	97	20	290	4
38	1 1/2	4,5	5,0	73	15	218	4
51	2	4,5	4,0	58	12	174	4
63	2 1/2	4,5	3,3	48	10	145	4
76	3	4,5	2,7	39	8	116	4
102	4	4,5	1,7	24	5	73	4

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
****Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).***

ITG2 - silicONE - SD

ITG2 - silicONE - SD







APPLICAZIONI
Campo di applicazione molto ampio dovuto all'equilibrio tra robustezza e flessibilità, con raggi di curvatura molto ridotti.
Ideale in depositi di dosaggio e carico in ogni tipo di lunghezza.
Compensa le vibrazioni e le differenze di livello.
Per la presenza della spirale di filo di ferro è adatto all'impiego sotto pressione o sotto vuoto.

COSTRUZIONE
ELASTOMERO
Silicone trattato al platino. Soddisfa la norma americana **FDA 21 CFR 177.2600**, quella tedesca **FDA-BfR parte XV**, quella **USP classe VI e EP 3.1.9**.
RINFORZO TESSILE
Rinforzi di tessuto poliestere.
FILO DI FERRO INTERNO
Usa spirale di filo di acciaio inossidabile 302L.
ASPETTO INTERNO
Traslucido e completamente liscio.
ASPETTO ESTERNO
Traslucido e completamente liscio.
LUNGHEZZA MASSIMA DI FABBRICAZIONE
4 m (6 m in alcuni diametri su richiesta).

TEMPERATURE
Non si alterano le proprietà meccaniche tra -60°C e +200°C (-76°F e 356°F).

PROPRIETÀ
Questi tubi offrono un aspetto traslucido ma, per poter distinguere i diversi prodotti veicolati al suo interno, è possibile fabbricarli in modo che la parte esterna sia del colore desiderato.
Possono essere sterilizzati da aria calda a una temperatura di +250°C (+428°F) o tramite vapore a +135°C (+275°F) e a una pressione di 3.5 bar.
Tempo massimo consigliato: 1 ora e 30 min a +135°C (+275°F).

APPLICATIONS
This hose offers an extremely broad field of application. The design ensures a balance between strength and lightness, making it easy to handle. Short lenghts ideal for use in proportioning and loading tanks. These tubes compensate vibrations and level differences. Suitable for pressure or vacuum. Therefore, they are recommended for use in the aforementioned applications.

CONSTRUCTION
ELASTOMER
Platinum cured silicone.
*Hoses in compliance with american normative **FDA 21 CFR 177.2600**, **FDA BfR part XV** from Germany, with **USP Class VI and EP 3.1.9**.*
TEXTIL REINFORCEMENTS
Polyester.
STAINLESS STEEL INSIDE
302 L Stainless steel wire spring encased inside the hose.
INNER APPEARANCE
Translucent and smooth.
OUTER APPEARANCE
Translucent and smooth.
LENGTH OF MANUFACTURE
4m (6m in some dimensions under request).

TEMPERATURE RANGE
The appropriate range of temperatures in which the tube works properly is between -60°C and 200°C (-76°F & 356°F).

PROPERTIES
These tubes are usually translucent. However, in order to distinguish the products conveyed through the tube, they can also be manufactured so that the outer part of the tube is the desired colour.
Hoses can be sterilized by hot air at +250°C (+482°F) or by steam at +135°C (+275°F), with a pressure of 3.5 bar.
Maximum recommended time: 1 hr 30m. at +135°C (+275°F).

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure* bar	Peso *Weight* g/m	Resistenza al vuoto *Vacuum resistance* bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm
10	5,5	21	10,98	33	214	0,91	34
13	5,5	24	9,95	30	324	0,91	39
19	5,5	30	8,46	25	543	0,91	52
25	5,5	36	7,39	22	763	0,91	68
32	5,5	43	6,42	19	1019	0,91	94
40	5,5	51	5,54	17	1312	0,91	117
51	5,5	62	4,59	14	1715	0,91	144
63	5,5	72	4,8	14	2044	0,91	321
76	5,5	85	3,9	12	2410	0,91	468
100	6,0	112	1,95	6	3508	0,91	937

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - CLEARWAY/D - PLATINUM
ITG2 - CLEARWAY/D - PLATINUM







APPLICAZIONI
Da impiegare in tratti dritti, in cui non è necessaria la flessibilità.
Solitamente impiegato per l'individuazione di possibili particelle di metallo durante il riempimento di prodotti alimentari, come panna liquida o alimenti per l'infanzia.
Non consigliato per operare in depressione (vuoto).

COSTRUZIONE
ELASTOMERO:
Silicone trattato al platino. Soddisfa la norma americana **FDA 21 CFR 177.2600**, quella tedesca **FDA-BfR parte XV** e quella ***USP classe VI e EP 3.1.9***.
RINFORZO TESSILE:
Rinforzi di tessuto in poliestere. Esiste una versione più rinforzata, la 640 MIF fabbricata con tessuto di poliestere speciale ad alta tenacia per sopportare una maggiore pressione.
FILO DI FERRO INTERNO:
No.
ASPETTO INTERNO:
Traslucido e completamente liscio.
ASPETTO ESTERNO:
Traslucido, bianco o colorato e liscio.
LUNGHEZZA MASSIMA DI FABBRICA:
4 m (6 m in alcuni diametri su richiesta).

PROPRIETÀ
Questi tubi offrono un aspetto traslucido ma, per poter distinguere i diversi prodotti veicolati al suo interno, è possibile fabbricarli in modo che la parte esterna sia del colore desiderato.
Possono essere sterilizzati tramite aria calda a una temperatura di +250°C (+428°F) o tramite vapore a +135°C (+275°F) e a una pressione di 3.5 bar.
Tempo massimo consigliato: 1 ora e 30 min a +135°C (+275°F).

TEMPERATURE
Le proprietà meccaniche non subiscono alterazioni tra -60°C e 200°C.

APPLICATIONS
To be used in straight sections where flexibility is not required.
This model is used often to detect metal particles which may occur during filling of food products such as cream or baby food.
It is not recommended for vacuum.

CONSTRUCTION
ELASTOMER:
*Platinum cured silicone. Hoses in compliance with american normative **FDA 21 CFR 177.2600**, **FDA-BfR part XV** from Germany and with **USP Class VI and EP 3.1.9**.*
TEXTILE REINFORCEMENT:
Polyester. It exists a reinforced version (640 MIF) which can resist a higher pression.
STAINLESS STEEL INSIDE:
No.
INNER APPEARANCE:
Translucent and smooth.
OUTER APPEARANCE:
Translucent, white or coloured, and smooth.
LENGTH OF MANUFACTURE:
4m (6m in some dimensions under request).

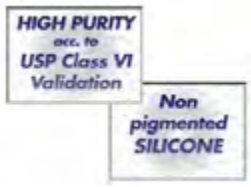
PROPERTIES
These tubes are usually translucent. However, in order to distinguish the products conveyed through the tube, they can also be manufactured so that the outer part of the tube is the desired colour.
Hoses can be sterilized by hot air at +250°C (+482°F) or by steam at +135°C (+275°F), with a pressure of 3.5 bar.
Maximum recommended time: 1 hr 30 m. at +135°C (+275°F).

TEMPERATURE RANGE
The appropriate range of temperatures in which the tube works properly is between -60°C and 200°C (-76°F & 356°F).

Ø interno *Internal Ø*		Spessore parete *Wall Thickness*	Pressione di esercizio *Working pressure*		Pressione scoppio *Burst pressure*		mt x roll
mm	Inch	mm	bar	psi	bar	psi	
13	1/2	4,5	8,7	126	26	377	4
19	3/4	4,5	7,7	111	23	334	4
25	1	4,5	6,7	97	20	290	4
38	1 1/2	4,5	5,0	73	15	218	4
51	2	4,5	4,0	58	12	174	4
63	2 1/2	4,5	3,3	48	10	145	4
76	3	4,5	2,7	39	8	116	4
102	4	4,5	1,7	24	5	73	4

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

TUBO CLEARWAY/SD - PLATINUM
CLEARWAY/SD HOSE - PLATINUM







APPLICAZIONI
• Tubo in silicone per aspirazione e mandata di prodotti ad alta purezza, prodotti alimentari e fluidi con contenuto di alcool fino al 96%.
• Normalmente impiegato nelle industrie alimentari e farma-cosmetiche.
• Particolarmente indicato per montaggio con raggi di curvatura ridotti.
• Resiste con efficienza ad un uso in forte aspirazione.
• Autoclavabile.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
Gomma silicone traslucido, grado farmaceutico e alimentare, inodore, insapore, speculare liscio.
RINFORZI
• Tessili in poliestere ad alta resistenza.
• Spirale incorporata in acciaio INOX AISI 304.
COPERTURA
• Gomma silicone atossico, traslucido, grado farmaceutico e alimentare, liscio con finitura lucida.
• Non genera residui di alcun tipo rispetto alla classica finitura ad impronta tela. Facilmente lavabile con qualsiasi detergente.

TEMPERATURE
• Da -60°C a +200°C.
• Sterilizzazioni con vapore a +135°C, a 3,5 bar per un massimo di 90 minuti.
• Sterilizzazioni con aria calda a +200°C per un massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICURAZZA
≥ 3 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS
• Silicone suction and delivery hose designed for handling high purity products, food products and alcoholic beverage concentrated to 96%.
• Normally used in food, pharmaceutical and cosmetic processes.
• Particularly suitable for applications demanding reduced bending radia.
• Efficient and highly resistant under vacumm conditions.
• Autoclavable.

CONSTRUCTION
TUBE
Silicone subber, translucent, food and pharmaceutical grade, odourless and tasteless with mirror-like finish, smooth.
REINFORCEMENTS
• High resistance polyester plies.
• Built-in spiral from stainless steel AISI 304.
COVER
• Silicone rubber, translucent, food and pharmaceutical grade, odourless and tasteless. Smooth with glossy finish.
• Non-particle generating version compared to cloth finish. It can easily be cleaned with detergents.

TEMPERATURE RANGE
• From -60°C to +200°C.
• Sterilisation with steam +135°C, at 3,5 bar for max 90 minutes.
• Sterilisation with hot air at +200°C for max 30 minutes.

SAFETY FACTOR
≥ 3 times working pressure.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore parete *Wall thickness* mm	Pressione esercizio *Working pressure* bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min. bending radius* mm	Peso teorico *Theoretical weight* kg/m ±5	Lunghezza max. *Lenght max* m
10	5,0	12	-0,9	30	0,39	20
13	5,0	11	-0,9	40	0,42	20
16	5,0	10	-0,9	45	0,50	20
19	5,0	10	-0,9	55	0,57	20
25	5,0	9	-0,9	65	0,71	20
32	5,0	8	-0,9	95	0,87	20
38	5,0	7	-0,9	110	1,10	20
50	5,0	6	-0,9	150	1,37	20
60	5,5	6	-0,9	171	2,044	20
70	5,5	5	-0,9	207	2,410	20
80	6,0	4	-0,9	251	2,776	20
90	6,0	3	-0,9	303	3,142	20
100	6,0	2,5	-0,9	360	3,10	20

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 TERMORES VN1-VN2
TERMORES - ITG2 VN1-VN2



media temperatura
medium temperature

APPLICAZIONI
- Raffreddamento di unità elettriche.
- Mandata di aria calda in stampanti e macchine per la produzione di buste di plastica.
- Aspirazione di fumi di scarico di motori.
- Aspirazione di fumi di saldatura.

COSTRUZIONE
NEOPRENE ricoperto di fibra di vetro.

VN1
Un singolo strato di NEOPRENE ricoperto in fibra di vetro con spirale di cavo di acciaio visibile all'interno del tubo.

VN2
Due strati di NEOPRENE ricoperto in fibra di vetro, con spirale posizionata tra i due strati.

SPECIFICHE VN1/VN2
Colore: Nero.
Temperatura di impiego: da -55°C a +125°C.
Fino a +150°C per brevi periodi di tempo.
Resistenza al fuoco: classificazione M1 (UNE.23.727-90).
Una versione speciale con resistenza ai fumi classificazione F1 può essere prodotta su richiesta.

APPLICATIONS
- *Cooling of electronic units.*
- *Conveyance of hot air in printing pachines and plastic bag production machines.*
- *Suction of engine exhaust fumes.*
- *Aspiration of welding fumes.*

CONSTRUCTION
Fiberglass fabric coated NEOPRENE.

VN1
One single layer of fiberglass coated NEOPRENE, with a visible steel wire spiral inside the pipe.

VN2
Two layers of coated NEOPRENE fiberglass, with the wire spiral positioned between the two layers.

VN1/VN2 SPECIFICATIONS
Colour: Black.
Temperature range: from -55°C to +125°C.
Up to +150°C for short periods of time.
Resistance to fire: M1 classification (UNE.23.727-90).
A special version with the F1 resistance to fumes classification can be manufactured to order.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore *Thickness* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* Bar	Peso *Weight* g/m	Resistenza al vuoto *Vacuum resistance* Bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm
25	0,3	25,6	1,76	104	0,54	34
32	0,3	32,6	1,66	148	0,50	44
38	0,3	38,6	1,58	185	0,47	52
45	0,3	45,6	1,49	228	0,43	61
51	0,3	51,6	1,42	265	0,41	69
57	0,3	57,6	1,35	302	0,38	77
60	0,3	60,6	1,31	321	0,37	81
63	0,3	63,6	1,28	339	0,36	85
70	0,3	70,6	1,21	383	0,33	95
76	0,3	76,6	1,15	420	0,31	103
80	0,3	80,6	1,11	444	0,30	108
90	0,3	90,6	1,02	506	0,27	121
102	0,3	102,6	0,92	581	0,24	137
150	0,3	150,6	0,62	877	0,14	201
152,4	0,3	153	0,60	892	0,14	205
180	0,3	180,6	0,48	1063	0,10	242
200	0,3	200,6	0,40	1187	0,08	268
250	0,3	250,6	0,27	1496	0,05	335
300	0,3	300,6	0,17	1805	0,03	402

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 TERMORES VS1-VS2
TERMORES - ITG2 VS1-VS2



alta temperatura
high temperature

APPLICAZIONI
- Aspirazione di aria calda da fornaci per ceramica.
- Riscaldamento di cabine di pilotaggio di aerei ed elicotteri.
- Ventilazione e controllo temperatura a bordo di navi.
- Rivestimento di tubature in cui sia convogliata aria calda o di tubature con alte temperature esterne.
- Protezione di cavi elettrici in luogo a temperatura molto alta.

COSTRUZIONE
SILICONE ricoperto di fibra di vetro.

VS1
Un singolo strato di SILICONE ricoperto in fibra di vetro con spirale di cavo di acciaio visibile all'interno del tubo.

VS2
Due strati di SILICONE ricoperto in fibra di vetro, con spirale posizionata tra i due strati.

SPECIFICHE VS1/VS2
Colore: Rossiccio/mattone.
Temperatura di impiego: da -55°C a +260°C.
Fino a +300°C per brevi periodi di tempo.

APPLICATIONS
- *Suction of hot air from ceramic kilns.*
- *Heating of airplane or helicopter cockpits.*
- *Ventilation and climate control on board ships.*
- *Covering of pipes conveying hot air or air in places with high exterior temperatures.*
- *Protection of electricity cables that run through very hot places.*

CONSTRUCTION
Fiberglass fabric coated SILICONE.

VS1
One single layer of fiberglass coated SILICONE, with a visible steel wire spiral inside the pipe.

VS2
Two layers of coated SILICONE fiberglass, with the wire spiral positioned between the two layers.

VS1/VS2 SPECIFICATIONS
Colour: Red-brown.
Temperature range: from -55°C to +260°C.
Up to 300°C for short periods of time.

Ø interno *Internal Ø* mm	Spessore *Thickness* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione esercizio *Working pressure* Bar	Peso *Weight* g/m	Resistenza al vuoto *Vacuum resistance* Bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm
25	0,3	25,6	1,76	104	0,54	34
32	0,3	32,6	1,66	148	0,50	44
38	0,3	38,6	1,58	185	0,47	52
45	0,3	45,6	1,49	228	0,43	61
51	0,3	51,6	1,42	265	0,41	69
57	0,3	57,6	1,35	302	0,38	77
60	0,3	60,6	1,31	321	0,37	81
63	0,3	63,6	1,28	339	0,36	85
70	0,3	70,6	1,21	383	0,33	95
76	0,3	76,6	1,15	420	0,31	103
80	0,3	80,6	1,11	444	0,30	108
90	0,3	90,6	1,02	506	0,27	121
102	0,3	102,6	0,92	581	0,24	137
150	0,3	150,6	0,62	877	0,14	201
152,4	0,3	153	0,60	892	0,14	205
180	0,3	180,6	0,48	1063	0,10	242
200	0,3	200,6	0,40	1187	0,08	268
250	0,3	250,6	0,27	1496	0,05	335
300	0,3	300,6	0,17	1805	0,03	402

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - PHARMATEC

ITG2 - PHARMATEC



APPLICAZIONI
• Tubo in silicone catalizzato al platino, progettato per trasferimento di prodotti ad elevata purezza.
• Normalmente impiegato nell'industria farma-cosmetica, biotecnologica ed alimentare.
• Applicazione in mandata. E' sconsigliato l'uso in aspirazione.
• Autoclavabile.

PRINCIPALI BENEFICI
• Antiaderente ed idrofobico: offre massima sicurezza nel trasferimento di fluidi ad alta purezza ed allontana il rischio di proliferazione batterica sulle superfici del tubo.
• Perfettamente liscio: è facilmente lavabile con qualsiasi detergente e resiste ai normali processi di pulizia.
• Trasparente: prodotto in silicone platinico traslucido, permette di verificare il passaggio del fluido convogliato all'interno del tubo.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
• Gomma silicone platinico, di grado farmaceutico e alimentare, di colore chiaro, inodore, insapore, speculare, liscio.
• Conformità: **USP Class VI, Normativa FDA, Pharmacopeia Europea (E.P. 3.1.9.)**.
RINFORZI
• Tessili sintetici.
COPERTURA
• Gomma silicone platinico, di grado farmaceutico ed alimentare, di colore chiaro, inodore, insapore, speculare, liscio.
• Conformità: **USP Class VI, Normativa FDA, Pharmacopeia Europea (E.P. 3.1.9.)**.

TEMPERATURE
• Da -60°C a +200°C in funzione ai fluidi convogliati.
• Sterilizzazioni con vapore fino a +135°C o, in alternativa, con radiazioni cobalto o argon.

FATTORE DI SICUREZZA
• ≥ 3 volte la pressione di esercizio.

RACCORDATURA
• Mediante fascette, collari o pressatura. Su richiesta, sono disponibili particolari raccordi recuperabili che assicurano flusso regolare, evitando la formazione di turbolenze all'interno.

APPLICATIONS
• *Platinum-cured silicone hose, designed for conveying high-purity products.*
• *It is normally used in the pharmaceutical, cosmetic, biotech and food industry.*
• *Delivery hose, not recommended for suction.*
• *Autoclavable.*

MAIN ADVANTAGES
• *Non-stick and hydrophobic: it provides utmost safety during the conveyance of high-purity fluids, thus removing the risk of bacterical growth on the hose surfaces.*
• *Perfect smooth: it may easily be washed with any detergent and it is resistant to normal cleaning processes.*
• *See-through: this translucent platinum silicone product allows to check the passage of the fluid conveyed inside the hose.*

CONSTRUCTION
TUBE
• *Platinum silicone rubber, pharmaceutical and food quality, light colour, odourless and tasteless, mirror smooth.*
• *Compliance:* ***USP Class VI, FDA Standards, Pharmacopeia Europea (E.P. 3.1.9.)***.
REINFORCEMENTS
• *Plies of synthetic cord.*
COVER
• *Platinum silicone rubber, pharmaceutical and food quality, light colour, odourless and tasteless, mirror smooth.*
• *Compliance:* ***USP Class VI, FDA Standards, Pharmacopeia Europea (E.P. 3.1.9.)***.

TEMPERATURE RANGE
• *From -60°C to +200°C depending on the media conveyed.*
• *Sterilisation with steam up to +135°C or, as an alternative, cobalt or argon radiations.*

SAFETY FACTOR
• *≥ 3 times working pressure.*

FITTINGS
• *By means of clamps, collars or crimping. Upon request we can supply special reusable fittings ensuring a regular flow and preventing turbulences inside the hose.*

Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Pressione di esercizio *Working pressure* bar	Depressione *Vacuum* bar	Raggio di curvatura min. *Min. bending radius* mm	Peso teorico *Theoretical weight* g/m	Lunghezza max *Max. length* m
1,58	7,40	16	-	25	50	25
3,17	9,20	16	-	25	70	25
4,76	11,30	15	-	32	100	25
6,35	13,20	14	-	38	125	25
7,93	15,00	12	-	44	150	25
9,52	16,60	11	-	50	170	25
12,7	20,30	9	-	63	230	25
15,87	24,50	8	-	76	320	25
19,05	27,90	6	-	89	390	25
22,20	31,30	5	-	100	455	25
25,40	34,50	5	-	127	510	10
31,75	40,80	4	-	152	620	10

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ADATTATORI FLESSIBILI IN SILICONE

flexible silicone adapters



silic FLEX

ITG2 - SMOOTHINOX
ITG2 - SMOOTINOX



APPLICAZIONI
Smoothline Pharma è stato realizzato per l'utilizzo nei settori Farmaceutici, Biotecnici, Chimici ed Alimentari ove è richiesta un'alta purezza e sia indispensabile una facile pulizia sia interna che esterna.

COSTRUZIONE
SOTTOSTRATO
• Liner in PTFE estruso liscio interno convoluto esterno in accordo alla normativa **FDA 21 CFR 177.1550 (AS antistatico FDA 21 CFR 177.3297)**.
• Smoothline Pharma e Smoothline Pharma AS sono stati testati ed i liner sono conformi all'**USP Class VI**, incluso "Elution test".
RINFORZI
Una treccia inox Aisi 304.
COPERTURA
Silicone platinico bianco conforma alla **FDA CFR 177.2600**.

TEMPERATURE
Da -60°C a +200°C.
Resistenza al vuoto - Vuoto assoluto su tutti i diametri sino a 130°C.

FATTORE DI SICUREZZA
>4 volte la pressione di esercizio.

APPLICATIONS
Smoothline Pharma is designed for use in high purity Pharmaceutical, Biotech, Chemical and Foodstuffs applicationa areas, where ease al cleaning the hose is required, both internal and external.

CONSTRUCTION
TUBE
*• PTFE hose liner smoothbore inside ,convoluted outside in accordance with the **FDA requirement 21 CFR 177.1550 (AS type antistatic FDA 21 CFR 177.3297)**.*
*• Smoothline Pharma and Smoothline Pharma AS have been tested and the PTFE liners comply with **USP Class VI**, including the Elution (Cytotoxicity) test.*
REINFORCEMENT
One SS braid wire 304 grade.
COVER
*Platinum cured white silicone rubber cover in accordance with **FDA requirement CFR 177.2600**.*

TEMPERATURE RANGE
From -60°C to +200°C.
Vacuum - All size fully vacuum up to 130°C.

SAFETY FACTOR
>4 times working pressure.

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Ø esterno *Outside Ø*	Raggio di curvatura min, *Min, bending radius*	Pressione esercizio max, *Max, working pressure*	Pressione di scoppio min, *Min, burst pressure*	Peso *Weight*
inch	mm	mm	mm	Bar	Bar	kg/m
1/4"	6,5	11,6	19	80	320	0,17
3/8"	9,5	15,5	25	70	280	0,22
1/2"	12,7	21,4	38	60	240	0,37
5/8"	16	25,2	50	50	200	0,52
3/4"	19	28,5	63	45	180	0,65
1"	25	37	100	40	160	0,88
1"1/4	32	44,6	130	35	140	1,3
1"1/2	38	51,7	170	30	120	1,7
2"	50	65,6	210	28	112	2,36

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).



ITG2-SMOOTHINOX FOOD



ITG2-SMOOTHINOX PHARMA



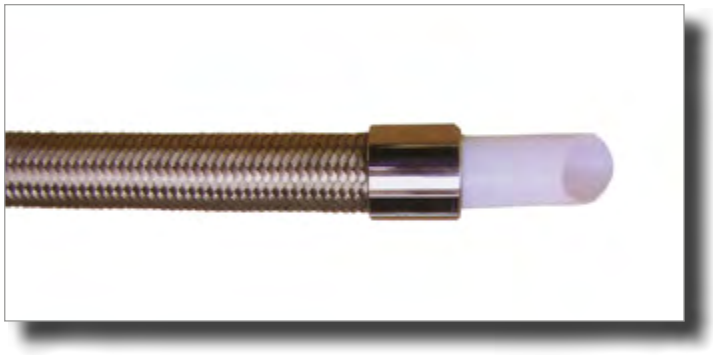
ITG2-SMOOTHINOX CHEM

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Tipo *Hose Grade*	Ø esterno *Outside Ø* mm	Raggio di curvatura min, *Min, bending radius* mm	Pressione esercizio max, *Max, working pressure* Bar	Pressione di scoppio min, *Min, burst pressure* Bar	Peso *Weight* kg/m
inch	mm						
1/4”	6,5	Pharma	12,5	30	80	320	0,18
3/8”	9,5	Chem	24	60	50	250	0,25
		Food	24	60	50	250	0,25
		Pharma	18	40	50	250	0,22
1/2”	12,7	Chem	27	50	60	250	0,4
		Food	27	50	60	250	0,4
		Pharma	21,5	40	60	250	0,38
5/8”	16	Chem	31	65	50	230	0,61
		Food	31	65	50	230	0,61
		Pharma	26	60	50	230	0,53
3/4”	19	Chem	34	80	60	240	0,7
		Food	34	80	60	240	0,7
		Pharma	32	80	60	240	0,55
1”	25	Chem	37	90	50	200	1,1
		Food	37	90	50	200	1,1
		Pharma	35	90	50	200	0,9
1”1/4	32	Chem	48	150	40	180	1,6
		Food	48	150	40	180	1,6
		Pharma	46	150	40	180	1,32
1”1/2	38	Chem	54	250	40	160	1,9
		Food	54	250	40	160	1,9
		Pharma	51	200	40	160	1,75
2”	50	Chem	70	300	30	120	2,8
		Food	70	300	30	120	2,8
		Pharma	76	300	30	120	2,48

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

ITG2 - F1SS

ITG2 - F1SS



APPLICAZIONI

Idoneo per la conduzione e il travaso di fluidi ad alta temperatura, acidi corrosivi, solventi, vapore ecc.
Le resine speciali in PTFE approvato da **FDA-BGA** consentono l'impiego nei settori alimentari, cosmetico e farmaceutico.
Negli utilizzi ove si riscontri il possibile insorgere di cariche elettrostatiche (benzine - alcool - acqua surriscaldata - cloruri ecc.) sono disponibili tipologie di tubi con sottostrato conducibile.

APPLICATIONS

Suitable for conveyance and pouring of corrosive acids at high temperature, solvents, vapor, etc.
*The special resins in **FDA-BGA** approved PTFE allow the application in the F&B, cosmetics and pharmaceutical industries. For applications where the arising of electrostatic charges is possible (petrols - alcohol - overheated water - chlorides - etc.), tubes with conductive under layer are available.*

COSTRUZIONE

Sottostrato: PTFE liscio estruso e sinterizzato senza giunzioni.
Rinforzo e copertura: Una treccia in acciaio INOX AISI 304.
Temperatura: da -60°C a +260°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:3.

A richiesta disponibile anche con due trecce di rinforzo ove siano necessarie pressioni superiori.

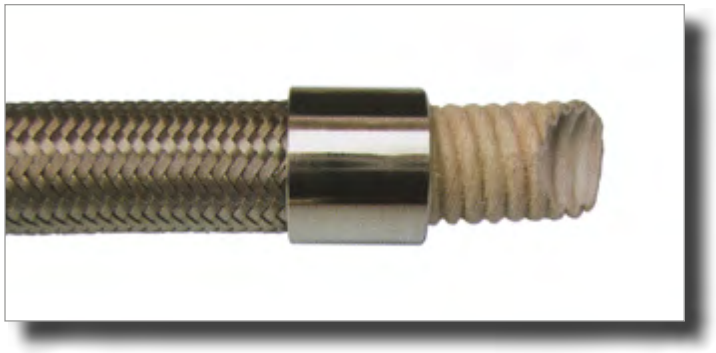
CONSTRUCTION

Under layer: extruded and smooth PTFE, sintered without joints.
Reinforcement and cover: SS AISI 304 braid.
Temperature range: from -60°C to +260°C.
Safety factor: ≥ 1:3

Version with two reinforcement braids available in case of higher pressures.

Ø nominale tubo *Tube nominal Ø*			Pressione *Pressure* bar		Raggio di curvatura min. *Min. bending radius*	Peso *Weight* Kg/mt
Ø interno *Internal Ø* inch	Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Esercizio max. *Working max.*	Scoppio min. *Burst min.*		
1/8	3,2	5,9	350	1100	25	0,060
3/16	5	7,5	260	800	35	0,069
1/4	6,4	9	230	700	45	0,087
5/16	8	10,8	200	600	50	0,127
3/8	9,5	12,4	180	540	55	0,145
1/2	13	15,8	160	480	70	0,212
5/8	16	19,2	135	400	130	0,260
3/4	19	22,2	120	360	190	0,320
1	25	29	90	270	270	0,450

ITG2 - F3SS
ITG2 - F5SS



APPLICAZIONI
Adatto al passaggio di vapore, acidi e fluidi fortemente aggressivi. Liquidi alimentari, prodotti chimici, carburanti. Vista l'elevata flessibilità e maneggevolezza è particolarmente indicato su impianti e attrezzature ove sia previsto il continuo movimento. Nell'impiego con fluidi ad alta corrosione sono fornibili raccordi completamente rivestiti in PTFE. Disponibile la versione nero conducibile e rivestita con gomma EPDM blu con tele e spirale in acciaio incorporata.
Resistente al vuoto sino al Ø32.

COSTRUZIONE
Sottostrato: PTFE corrugato e sinterizzato.
Rinforzo e copertura: Nastro in fibra di vetro e una treccia in acciaio INOX AISI 304.
Temperatura: da -54°C a +204°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:4.

**** DISPONIBILE SOLO SU ORDINAZIONE ****

APPLICATIONS
Delivery of aggressive substances like solvents, paints, glues, adhesive materials and ink; delivery of food and beverages, of steam, pulp, diathermic oil. Very high reliability and flexibility, resistant to corrosion and excellent chemical inertness. In case of highly corrosive fluids, fittings entirely covered in PTFE are available.

CONSTRUCTION
Under layer: corrugated and sintered PTFE. Additional black conductive PTFE inner layer available.
Reinforcement and cover: fibreglass and high tensile stainless steel AISI 304 braid.
Temperature range: from -54°C to +204°C.
Safety factor: ≥ 1:4.

Version with two reinforcement braids available in case of higher pressures.

***** AVAILABLE ONLY UPON REQUEST *****

Ø nominale tubo *Nominal hose size*			Pressione *Pressure* bar		Raggio min. di curvatura *Min. bending radius*	Peso *Weight* Kg/mt
Ø interno *Internal Ø* inch	Ø interno *Internal Ø* mm	Ø esterno *External Ø* mm	Esercizio max. *Max. working*	Scoppio min. *Min. burst*		
3/8"	9,5	14	70	280	25	0,200
1/2"	13	21	90	360	40	0,300
5/8"	16	23	90	360	50	0,380
3/4"	19	28	80	320	65	0,500
1"	25	34	70	280	80	0,650
1"1/4	32	40	60	240	150	0,800
1"1/2	38	46	50	200	200	1,00
2"	51	59	35	140	250	1,20
2"1/2	63	75	25	100	320	2,00
3"	76	88	20	80	380	2,35

ITG2 - F4SS

ITG2 - F4SS



APPLICAZIONI
Adatto al passaggio di acidi e fluidi fortemente aggressivi. Liquidi alimentari, prodotti chimici e farmaceutici ecc.

APPLICATIONS
Suitable for conveyance of acids and highly aggressive fluids , liquid foodstuffs, chemical and pharmaceutical products. This model has a high flexibility and low permeability. The PTFE resin is FDA approved.

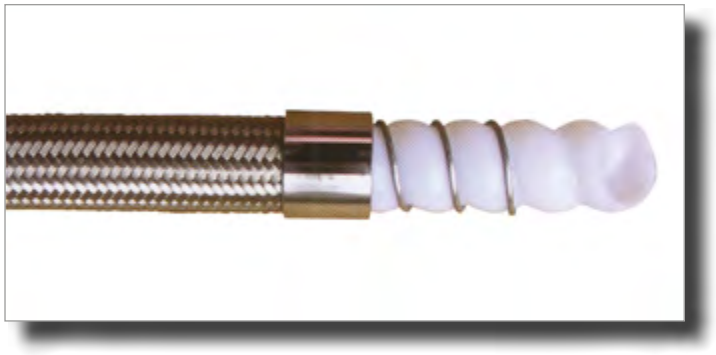
COSTRUZIONE
Sottostrato: PTFE Convoluto estruso e sinterizzato senza giunzioni.
Rinforzo e copertura: Una treccia in acciaio inox a AISI 304
Temperatura: da -60°C a +260°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:3.

CONSTRUCTION
Under layer: convoluted PTFE, extruded and sintered without joints.
Reinforcement and cover: SS AINSI 304 braid.
Temperature range: from -60°C to +260°C
Safety factor: ≥ 1:3.

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Tipologia *Hose grade*	Ø esterno *Outside Ø* mm	Raggio curvatura min. *Min. bend radius* mm	Pressione esercizio max. *Max. working pressure* bar	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure* bar	Peso *Weight* kg/m	Lunghezza massima *Max. continuous lenght* m
inch	mm							
3/8”	9,5	TO SS P	14	30	120	480	0,260	30
1/2”	13	TO SS P	19	40	110	440	0,300	30
5/8”	16	TO SS P	22	50	80	320	0,390	30
3/4”	19	TO SS P	25	80	70	280	0,450	30
1”	25	TO SS P	31	100	50	200	0,750	30
1”1/4	32	TO SS P	38	120	45	180	0,830	30
1”1/2	38	TO SS P	43,5	140	40	160	1,400	30
2”	51	TO SS P	61	175	35	130	2,200	30

ITG2 - F5SS

ITG2 - F5SS



APPLICAZIONI

La caratteristica onda lunga che ne garantisce l'alta lavabilità unitamente alla resina PTFE approvata FDA fanno di questo tubo uno strumento molto apprezzato nel settore alimentare, farmaceutico e chimico. La spirale inox conferisce al tubo una elevata flessibilità ed ottima resistenza al vuoto. La possibilità di sbordare la parete in PTFE direttamente sul raccordo evita qualsiasi restringimento di sezione ed elimina ogni possibile fonte di deposito. Esiste la versione nera conducibile e sono forniti senza treccia e spirale.

COSTRUZIONE

Sottostrato: PTFE convoluto elicoidale ad onda lunga estruso e sinterizzato senza giunzioni.
Rinforzo e copertura: Una spirale in acciaio INOX e una treccia in acciaio INOX AISI 304.
Temperatura: da -73°C a +260°C.
Fattore di sicurezza: ≥1:3.

APPLICATIONS

Industry-standard convoluted flexible PTFE hose for major chemical, pharmaceutical, and food companies worldwide. It gives better cleanability and drainability than any other convoluted hose and it is fully kink and vacuum resistant at high pressures and temperatures because its design incorporates a thick section external helical reinforcement wire. Optimum flexibility and maximum strenght.

CONSTRUCTION

Under layer: convoluted helicoidal PTFE, long wave, extruded and sintered without joints.
Reinforcement and cover: SS spiral and SS AINSI 304 braid.
Temperature range: from -73°C to +260°C.
Safety factor: ≥ 1:3.

Ø nominale tubo *Nominal hose size*		Tipologia *Hose grade*	Ø esterno *Outside Ø* mm	Raggio curvatura min, *Min, bend radius* mm	Pressione esercizio max, *Max, working pressure* bar	Pressione di scoppio min, *Min, burst pressure* bar	Peso *Weight* kg/m	Lunghezza massima *Max, continuous lenght* m
inch	mm							
1/2"	12,7	TO SS P	16,1 17,8 20,4	38 38 38	6 41 31	24 450 150	0,21 0,33 0,26	30 30 30
3/4"	19	TO SS P	21,5 23,2 25,8	51 51 51	5 35 26	24 240 105	0,29 0,45 0,36	30 30 30
1"	25	TO SS P	27,4 29,1 31,7	70 70 70	4,5 31 23	18 200 93	0,45 0,70 0,56	30 30 30
1"1/4	32	TO SS P	36,8 38,8 43,6	82 82 82	4 27 20	16 180 81	0,53 0,82 0,66	30 30 30
1"1/2	38	TO SS P	42 44,1 48,8	100 100 100	3,5 23 17	14 120 69	0,97 1,50 1,20	30 30 30
2"	50	TO SS P	53,5 55,6 60,3	140 140 140	3 20 15	12 100 60	1,36 2,10 1,68	30 30 30
2"1/2	63	TO SS P	69,8 71,9 76,6	178 178 178	2,5 16 12	10 70 48	1,68 2,58 2,06	20 20 20
3"	76	TO SS P	83 85,7 99,8	230 230 230	2 14 10	8 60 42	2,14 3,29 2,63	20 20 20
4"	100	TO SS P	106 108,7 112,8	300 300 300	1,5 10 8	6 40 30	3,18 5,05 3,98	10 10 10
6"	150	TO SS	146 159	600 600	0,75 5	3 20	6,5 10,00	8 8

TUBI METALLICI FLESSIBILI "ONDULATI"
FLEXIBLE METALLIC "CONVOLUTED" HOSES

GENERALITÀ
I tubi flessibili ad ondulazioni parallele a parete continua senza saldature circonferenziali, garantiscono perfetta tenuta ed elevata flessibilità. Per resistere alla spinta di fondo generata dalla pressione interna sono rivestiti esternamente con una o più trecce in fili metallici. Vengono impiegati per il convogliamento di fluidi in pressione con temperatura da -200°C a +700°C.

MATERIALI
Tubo interno acciaio inox ASTM a 240 TP 321 e/o TP 316 L.
Treccia esterna fili di acciaio inox ASTM a 580 TP 304.

DIAMETRI
DN 6÷250.

PRESSIONE
Vedere tabelle: i valori indicati sono quelli max ammissibili a 20°C.

COLLAUDO
Normalmente 1.5 volte la pressione max a 20°C.

GENERAL FEATURES
Flexible tubes with parallel convolutions and continuous wall with no circumference welding. Externally covered with one or more metallic braids to resist the bottom push generated by the internal pressure. Employed to convey fluids under pressure with temperatures from -200°C to +700°C.

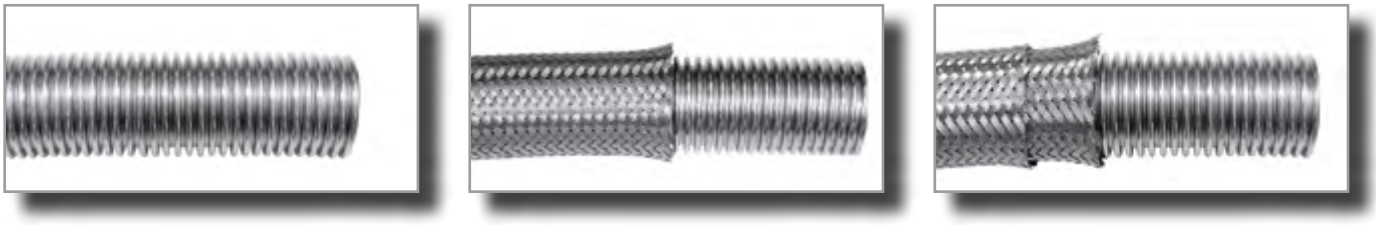
MATERIALS
Inner tube in SS ASTM at 240 TP 321 and/or TP 316 L.
External braid in stainless steel yarn ASTM at 580 TP 304.

DIAMETERS
DN 6÷250

PRESSURE
See charts: the indicated values are those allowed at 20°C.

TESTING
Usually 1.5 times the maximum pressure at 20°C.

NS. TIPI STANDARD / ***OUR STANDARD TYPES***

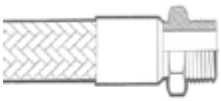


RACCORDI D'ESTREMITÀ
Vengono impiegati tutti i tipi di raccorderia in commercio e realizzati normalmente in acciaio al carbonio (ns. riferimento "C") o in acciaio inox (ns. riferimento "I"). Il tipo di saldatura, in considerazione delle temperature d'impiego, può essere l'elettrosaldatura in tig e/o la saldobrasatura in lega d'argento.

FITTINGS
All fittings available on the market are used and usually realised in carbon steel (our ref. "C") or in stainless steel (our ref. "I"). Depending on the working temperature, they can be TIG-welded and/or braze welded in silver alloy.

NS. TIPI STANDARD / ***OUR STANDARD TYPES***

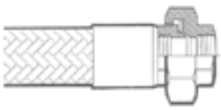
MF



Maschio fisso
Filettatura gas
Conica - Cilindrica
NPT

Fixed male
Conical - cylindrical Gas threading
NPT

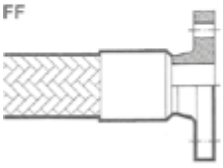
BF



Bocchettone femmina
Tre pezzi
Filettature gas
NPT

Female coupling
Three pieces
Gas threading
NPT

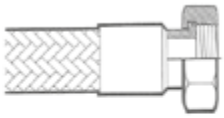
FF



Flangia fissa
Secondo UNI
ANSI - DIN

Fixed flange (complying with UNI - ANSI - DIN)

DG



Dado girevole
Filettatura gas
Cilindrica
Sede conica
Sede piana

Rotating nut
Cylindrical gas threading
Conical seat
Flat seat

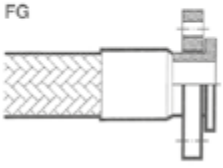
ML



Manicotto liscio da saldare in testa

Smooth end to be butt welded

FG

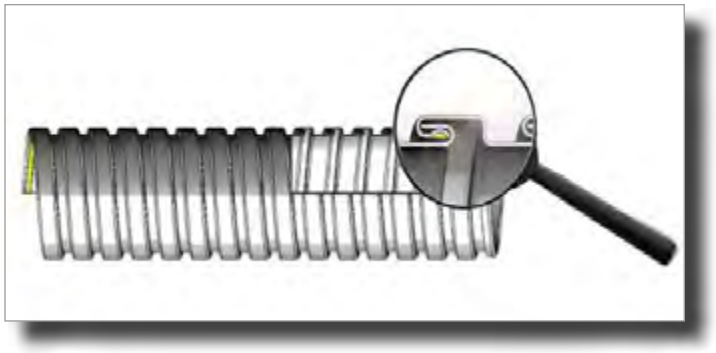


Flangia girevole (secondo UNI - ANSI - DIN) con cartella inox e/o cartella a spessore in acciaio al carbonio

Rotating flange (complying with UNI - ANSI - DIN) with SS backing ring and/or carbon steel backing ring

ITG2 - XDA

ITG2 - XDA



Tubo flessibile in acciaio inox a doppia aggraffatura per protezione meccanica cavi elettrici, scarico gas e convogliamento.
Tipo DOU double overlap, unpacked - UNI EN ISO 15465:2005.

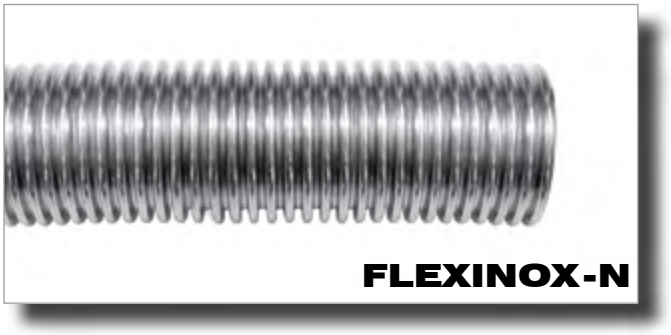
Double-interlocked stainless steel flexible hose for the mechanical protection of electrical cables, gas exhaust, and fluid conveyance.
Type: DOU (double overlap, unpacked) – UNI EN ISO 15465:2005.

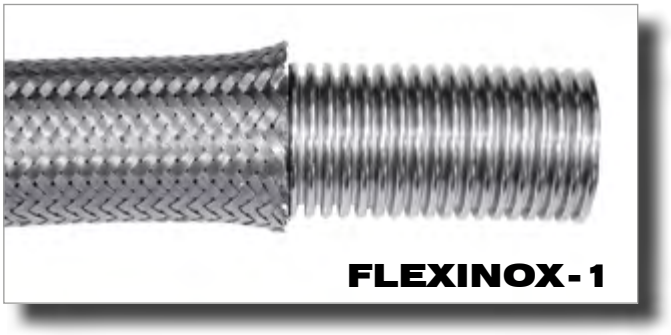
Ø interno *Internal Ø* *mm*	Ø esterno *Outside Ø* mm	Raggio minimo *Min. radius* mm	Peso *Weight* kg/m
15	18,0	55	0,22
20	24,8	70	0,50
25	29,8	86	0,62
28	32,8	95	0,68
30	34,4	101	0,73
32	36,8	108	0,77
35	40,0	144	0,97
38	43,0	155	1,05
40	45,0	163	1,10
42	47,0	171	1,15
45	50,0	182	1,23
48	53,0	194	1,31
50	55,0	201	1,36
55	60,0	221	1,49
60	65,0	240	1,62
62	67,0	247	1,67
65	70,0	259	1,75
70	75,0	278	1,88
75	80,0	297	2,01
80	85,0	316	2,14
85	90,0	336	2,27
90	95,0	355	2,40
95	100,0	374	2,53
100	105,0	393	2,66
105	110,0	412	2,79
110	115,0	431	2,92
115	120,0	451	3,05
120	125,0	470	3,17
125	130,0	489	3,30
130	135,0	508	3,43
135	140,0	527	3,56
140	145,0	546	3,69
145	150,0	566	3,82
150	155,0	585	3,95
160	165,0	696	5,43
170	175,0	739	5,76
180	185,0	782	6,10
200	205,0	867	6,76
220	225,0	952	7,43
250	255,0	1081	8,43
275	280,0	1188	9,27
300	307,0	1300	10,14

Tubo fornibile: in matassa a metratura(1), tagliato a misura (2), tagliato con raccordi assemblati (3)
Available hoses options: in coils by the meter (1), cut to length (2), or cut to length with pre-assembled fittings (3)

ITG2 - FLEXINOX-N/-1

ITG2 - FLEXINOX-N/-1





Tubo flessibile a spira parallela in ASTM a 240 TP con treccia in ASTM A 580 TP 304.
Esecuzione normale.

FLEXINOX-N: tubo senza treccia esterna.
FLEXINOX-1: con una treccia esterna.

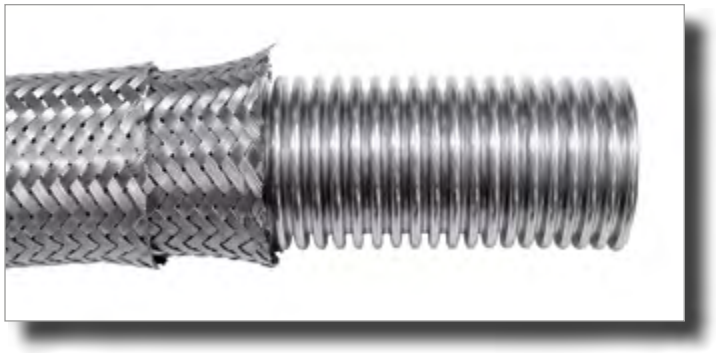
Flexible tube with parallel convolutions in ASTM at 240 TP with braid in ASTM at 580 TP 304.
Normal execution.

***FLEXINOX-N**: Tube with no external braid.*
***FLEXINOX-1**: Tube with external braid.*

Ø i-Nter-No *I-Nter-Nal Ø*	D-N	Codice *Code*	Ø ester-No *Exter-Nal Ø*	Pressio-Ne Kg/cm² a 20°C *Pressure*		Raggio mi-Nimo *Mi-N. radius* mm	
				Esercizio *Worki-Ng*	Prova *Test*	Curvatura *Be-Ndi-Ng*	Piegatura *Foldi-Ng*
6,2	1/8”	-N -1	9,7 10,8	20 125	30 187,5	80 80	15 25
8,3	1/4”	-N -1	12,3 13,7	16 132	24 198	125 125	16 35
10,2	3/8”	-N -1	14,3 15,7	8 98	12 147	130 130	18 40
12,2	1/2”	-N -1	16,8 18,2	8 64	12 96	140 140	20 45
16,2	5/8”	-N -1	21,7 23,3	6 73	9 109,5	160 160	28 60
20,2	3/4”	-N -1	26,7 28,3	5 43	7,5 64,5	170 170	32 70
25,5	1”	-N -1	32,2 34,2	3 55	4,5 82,5	190 190	40 85
34,2	1,1/4”	-N -1	41 43	2,5 36	3,75 54	260 260	50 105
40,1	1,1/2”	-N -1	49,7 52	2 38	3 57	300 300	60 130
50,4	2”	-N -1	60,3 62,6	1,6 26	2,4 39	320 320	70 160
65,4	2,1/2”	-N -1	80 83,2	1 24	1,5 36	440 440	90 200
80,2	3”	-N -1	98 101,2	1 28	1,5 42	700 700	110 240
100,2	4”	-N -1	118 121,2	1 19	1,5 28,5	750 750	130 290
126,2	5”	-N -1	145 148,2	0,6 16	0,9 24	1000 1000	500 500
149,8	6”	-N -1	173 176,8	0,3 15	0,45 22,5	1100 1100	700 700

ITG2 - FLEXINOX-2

ITG2 - FLEXINOX-2



Tubo flessibile a spira parallela in ASTM a 340 TP 321 e/o TP 316 L con doppia treccia in ASTM A 580 TP 304.
Esecuzione spire strette.

Flexible tube with parallel convolutions in ASTM at 340 TP 321 and/or TP 316 L with two braids in ASTM at 580 TP 304.
Execution - Narrow convolutions.

Ø interno *Internal Ø*	DN	Pressione Kg/cm² a 20°C *Pressure*		Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure* bar	Raggio minimo *Min. radius* mm	
		Esercizio *Working*	Prova *Test*		Curvatura statico *Static bend*	Curvatura dinamico *Dynamic bend*
6	1/4”	245	369	984	25	100
10	3/8”	168	252	672	40	150
12	1/2”	140	210	560	50	200
16	5/8”	116	174	464	50	200
20	3/4”	102	153	408	70	200
25	1”	80	120	320	90	200
32	1,1/4”	67	100	258	110	250
40	1,1/2”	51	75	204	130	250
50	2”	49	73	196	175	350
65	2,1/2	41	61	164	200	410
80	3”	28	42	112	205	450
100	4”	25	39	104	230	560
125	5”	25	37	100	280	660
150	6”	20	30	80	320	815
200	8”	16	24	64	425	1015

La pressione nominale(PN) indicata nelle tabelle è la massima ammissibile di esercizio a temperatura ambiente in posizione statica.
The nominal pressure (PN) indicated in the tables is the maximum permissible operating pressure at ambient temperature in a static position.

ITG2 - COMPOSITO
ITG2 - COMPOSITO



Misura tubo nominale *Nominal hose size*		Raggio min. curvatura *Min. bend radius*	Max. pressione d'esercizio *Max. working pressure*	Pressione di scoppio min. *Min. burst pressure*	Peso *Weight*	Pezzatura max. *Max. continuous lenght*
inch	mm	mm	Bar	Bar	Kg/mtr	kg/m
1/2"	12,7	-	-	-	-	-
3/4"	19	50	15	75	0,7	35
1"	25	75	70	280	0,8	35
1"1/4	32	80	65	260	1,0	35
1"1/2	38	85	60	240	1,3	35
2"	50	125	50	200	2	35
2"1/2	63	150	70	280	3	35
3"	76	175	65	260	3,5	35
4"	100	250	60	240	4,9	35
5"	150	400	50	200	8	35

***I dati tecnici sopra menzionati si riferiscono ad applicazione a temperatura ambiente (20°C).**
Above technical data are referring to application at room temperature (20°C).

COLORE
Azzurro.

SPIRALI
Interna ed esterna in Acciaio Inox 316 L.

COSTRUZIONE
Il tubo COMP FOOD è costituito da film e tessuti in Polietilene ad alto peso molecolare avvolti tra una spirale interna ed una esterna entrambe in acciaio inox AISI 316 L. La copertura esterna è realizzata in tessuto Poliestere impregnato con termoplastici resistenti all'abrasione. Il tubo COMP FOOD include nella sua struttura un tubolare in PE ad alto peso molecolare a garanzia di tenuta anche di gas e vapori. Tutti gli strati sono sovrapposti tra loro con angolazioni predefinite e compressi tra la spirale interna e quella esterna, conferendo al prodotto finito un'eccezionale resistenza, combinata alla massima flessibilità.

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI
Il tubo COMP FOOD è costruito in conformità alla norma **EN 13765:2003 Type 3 (BS 5842:1980)** e in accordo alle **NAHAD Guidelines (NAHAD 600/2005)**.
Il tubo COMP FOOD è stato appositamente studiato come tubo idoneo per il travaso di liquidi alimentari sia in pressione che in aspirazione.
Il tubo COMP FOOD è conforme alla norma **FDA Title 21 Item 177.1520** e al **D.M. 21.03.73, D.M. 26.04.93 nr. 220**, per tutte le applicazioni a diretto contatto con prodotti alimentari. Viene utilizzato in tutte le applicazioni come ad esempio travasi, carico e scarico di cisterne, particolarmente raccomandato nel settore degl olii alimentari, incluso olio di palma, di cocco, di girasole, semi vari e olio di oliva. Viene largamente utilizzato nelle distillerie per il travaso di alcool puro, isopropilico, etilico, metilico, alcool denaturato. Tutti I tubi sono antistatici e possono essere utilizzati sia in mandata che in aspirazione. Il valore di vuoto e pari a 0,9 bar in accordo con la EN ISO 7233 method B. I tubi assemblati COMP FOOD possono essere raccordati utilizzando un'elevata varietà di raccordi sempre disponibile, abbinati a ghiere esterne in Acciaio inox.

SICUREZZA
Il tubo COMP FOOD viene collaudato a 1½ la pressione di esercizio in accordo con le norme costruttive e la direttiva **PED 97/23/CE**. Le ghiere esterne sono marcate da un lato in modo permanente come richiesto dalla Direttiva **PED 97/23/CE**. Il tubo viene fornito corredato da Dichiarazione di conformità e su richiesta vengono forniti anche certificati addizionali. La pressione di scoppio indicata, si intende a temperatura ambiente in accordo al test descritto nella EN 13765:2003.
La conducibilità elettrica è garantita dal contatto tra le due spirali con il raccordo e la ghiera, questo aiuta a dissipare le cariche elettrostatiche accumulate. La resistenza elettrica dei tubi è minore di 10 ohms, come richiesto dalla EN 13765:2003. Su richiesta viene prodotto il tubo in conformità alla direttiva **94/9/CE ATEX**, con speciale copertura esterna conduttiva antistatica di colore nero e la relativa documentazione ATEX (94/9/CE).

TEMPERATURE
Da -40°C a +100°C.

COLOUR
Light blue.

COILS
Internal and external coils made of 316L stainless steel.

CONSTRUCTION
The COMP FOOD tube is made of polyethylene film and fabric of high molecular weight wound between an internal and an external coil both made of AISI 316L stainless steel. The outer coating is made of polyester fabric impregnated with scratch resistant thermoplastics. The COMP FOOD also has a tubular structure made of PE of high molecular weight impermeable also to gases and vapours. The various layers are superimposed at predefined angles and compressed between the internal and external coils, conferring the final product with exceptional strength and maximum flexibility.

CHARACTERISTICS AND APPLICATIONS
*The COMP FOOD tube is made in conformity with standard **EN 13765:2003 Type 3 (BS 5842:1980)** and in accordance with the **NAHAD Guidelines (NAHAD 600/2005)**.*
The COMP FOOD tube is designed to ensure the perfect delivery and suction of food liquids.
*The COMP FOOD tube conforms to standard **FDA Title 21 Item 177.1520** and **M.D. 21.03.73, M.D. 26.04.93 no. 220**, for all applications in direct contact with food products. It is used for all applications like decanting and the filling and emptying of cisterns, and is particularly recommended for the sector of food oils, including palm oil, coconut oil, sunflower oil, olive oil and oils of various seeds. It is used extensively by distilleries for the decanting of pure, iso-propylic, ethyl, methyl and denatured alcohol. All the tubes are antistatic and can be used for both delivery and suction. The vacuum is at 0.9 bar in accordance with EN ISO 7233 method B. The COMP FOOD tubes can be fitted with a large variety of couplings and external rings made of stainless steel.*

SAFETY
*The COMP FOOD tube is tested at 1½ the operating pressure in accordance with construction standards and the **PED directive 97/23/EC**. There is a permanent marking on the side of the external rings, as required by the **PED Directive 97/23/EC**. A Declaration of Conformity is provided with the tube. Additional certificates can also be provided on request. The stated bursting pressure is at ambient temperature and in accordance with the test described in EN 13765:2003.*
*Conductivity is guaranteed by contact between the two coils and the coupling and ring: this helps dissipate any static. The electric resistance of the tubes is less than 10 ohms, as required by EN 13765:2003. The tube is produced, on request and in conformity with the **ATEX directive 94/9/EC**, with a special black anti-static conductive outer coating and the relative ATEX documentation (94/9/EC).*

TEMPERATURE RANGE
From - 40°C to + 100°C.

*** Modelli CHEM, OIL, PTFE, CRYO a richiesta.**
**** CHEM, OIL, PTFE, and CRYO models available upon request.***

ITG2 - TX300
ITG2 - TX300



APPLICAZIONI
Trafilato in gomma trecciata in acciaio zincato idoneo per mandata di oli minerali, lubrificanti e gasolio.

COSTRUZIONE
Sottostrato trafilato monoestruso liscio in gomma nera NBR, resistente a prodotti petroliferi con contenuto aromatico non superiore al 40%.
Rinforzi/copertura trecciatura di filo acciaio zincato con filo di identificazione nero e rosso.

Disponibile anche con rivestimento in treccia di acciaio INOX nei diametri int. 6-8-10-13 mm.

Temperatura: da -20°C a +90°C.

APPLICATIONS
Suitable for conveyance of mineral oils, lubricants and diesel. Drawn with braided rubber in zinc-coated steel.

CONSTRUCTION
Drawn under layer mono-extruded in smooth black NBR rubber, resistant to oil products with aromatic contents not higher than 40%. Reinforcement/coating: braid in zinc-coated steel with black and red identification yarn.

Also available with SS braid cover for the internal diameters 6-8-10-13 mm.

Temperature range: from -20°C to +90°C.

Ø interno *Internal Ø* mm		Ø esterno *External Ø* mm	Peso teorico *Theoretical weight* kg/mt	Pressione eserc. *Working pressure* bar	Pressione scoppio *Burst pressure* bar	Raggio di curvatura *Bending radius* mm	Pezzatura *Roll lenght* mt
6	1/4	11	0,16	25	75	30	100
8	5/16	13	0,23	25	75	40	100
10	3/8	15	0,28	25	75	50	100
13	1/2	19	0,38	20	60	65	100
16	5/8	22	0,46	20	60	80	50
19	3/4	25	0,57	15	45	95	50
25	1”	33	0,66	15	45	125	50

ITG2-SAE100 R1AT-DIN-EN 853-1SN

ITG2-SAE100 R1AT-DIN-EN 853-1SN



APPLICAZIONI
Per fluidi idraulici, oli lubrificanti, nafta benzina, ecc.

COSTRUZIONE
Tubo interno in gomma sintetica estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme. Rinforzo tramite una treccia di acciaio trattato ad alta resistenza. Copertura esterna in gomma sintetica antiabrasiva resistente agli oli, carburanti e agenti atmosferici.

TEMPERATURA
Da -40°C a +100°C con punte fino a +120°C.

APPLICATIONS
For hydraulic fluids, lubricating oils, naptha gas, etc.

CONSTRUCTION
Internal tube in extruded synthetic rubber with no joints and of uniform thickness. Reinforced with braid in highly resistant treated steel. External coating in synthetic rubber, anti-abrasive and resistant to oils, fuels and atmospheric agents.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +100°C with peaks up to +120°C.

Ø nominale *Nominal Ø*	Ø		Pressione *Pressure* bar		Raggio curvatura *Bending radius* mm
	Ø interno max *Max internal Ø*	Ø esterno max *Max external Ø*	Esercizio max *Max working*	Scoppio min *Min burst*	
6,5 (1/4)	7	14,15	225	900	100
8 (5/16)	8,5	15,7	215	850	114
9,5 (3/8)	10,1	18,1	180	720	127
13 (1/2)	13,5	21,5	160	640	178
16 (5/8)	16,7	24,7	130	520	200
19 (3/4)	19,8	28,6	105	420	240
25 (1")	26,4	36,6	88	350	300
32 (11/4)	33	44,9	63	250	419
38 (11/2)	39,3	52	50	200	500
51 (2")	52	65,9	40	160	630

ITG2-SAE100 R2 SC-DIN-EN 853-2SN
ITG2-SAE100 R2SC-DIN-EN 853-2SN



APPLICAZIONI
Per fluidi idraulici, oli lubrificanti, nafta benzina, ecc.

COSTRUZIONE
Tubo interno in gomma sintetica estrusa senza giunzioni e di spessore uniforme.
Rinforzo tramite due trecce di acciaio trattato ad alta resistenza.
Copertura esterna in gomma sintetica antiabrasiva resistente agli oli, carburanti e agenti atmosferici.

TEMPERATURA
Da -40°C a +100°C con punte fino a +120°C.

APPLICATIONS
For hydraulic fluids, lubricant oils, naphta gas, etc.

CONSTRUCTION
Internal hose in extruded synthetic rubber with no joints and of uniform thickness. Reinforced with braid in highly resistant treated steel. External coating in synthetic rubber, anti-abrasive and resistant to oils, fuels and atmospheric agents.

TEMPERATURE RANGE
From -40°C to +100°C with peaks up to +120°C.

Ø nominale *Nominal Ø*	Ø		Pressione *Pressure* bar		Raggio curvatura *Bending radius* mm
	Ø interno max *Max internal Ø*	Ø esterno max *Max external Ø*	Esercizio max *Max working*	Scoppio min *Min burst*	
6,5 (1/4)	7	18,3	400	1600	100
8 (5/16)	8,5	19,8	350	1400	114
9,5 (3/8)	10,1	22,2	330	1320	127
13 (1/2)	13,5	25,4	275	1100	178
16 (5/8)	16,7	28,6	250	1000	200
19 (3/4)	19,8	32,6	215	850	240
25 (1")	26,4	40,9	165	650	300
32 (11/4)	33	52,4	125	500	419
38 (11/2)	39,3	58,7	90	360	500
51 (2")	52	71,4	80	310	630

LASTRA TUTTA GOMMA
WHOLLY RUBBER SHEET

Adatta per usi correnti, senza specifiche caratteristiche di resistenza al calore. Ha una buona resistenza agli agenti atmosferici ed all'ozono. Superficie liscia/liscia.
Disponibile anche con tela.

Suitable for current applications, with no specific characteristics of resistance to heat. Good resistance to atmospheric agents and to ozone. Smooth surface internally and externally.
Also available with fabric.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Nero Black	70	1.5	40	200%	40%	14	-25°C +70°C	sp. 1/10 mm 10mt sp. 12/25 mm 5 mt H 1200-1400

LASTRA GOMMA BIANCA ALIMENTARE
F&B WHITE RUBBER SHEET

Può essere utilizzata a contatto di acqua potabile e sostanze alimentari come farine, cereali, legumi, pane, pasta ecc. Non è indicata per sostanze oleose e grasse.
Gomma antimacchia. Superficie liscia/liscia.

Can be used in case of contact with potable water and alimentary substances like flours, cereals, legumes, bread, pasta, etc. It is not indicated for oily and greasy substances.
Anti-stain rubber. Smooth surface internally and externally.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Bianco White	60	1,5	80	400%	40%	15	-25°C +80°C	sp. 1/10 mm 10mt sp. 12/25 mm 5 mt H 1200-1400

LASTRA SILICONE ALIMENTARE
F&B SILICONE SHEET

Alimentare secondo la severa normativa Americana FDA. Particolarmente indicata ove viene richiesta un'ottima resistenza alle alte e basse temperature. Ottima resistenza ai raggi U.V., agli agenti atmosferici, all'ozono ed all'invecchiamento. Buona resistenza ai solventi.
Gomma inodore e antimacchia. Superficie liscia/liscia.

Suitable for F&B products in compliance with the strict American FDA regulation. Especially indicated when an excellent resistance to high and low temperatures is required. Optimal resistance to U.V. rays, atmospheric agents, ozone and aging. Good resistance to solvents.
Anti-stain and odourless rubber. Smooth surface internally and externally.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Bianco White	60	1,2	80	400%	40%	21	-40°C +200°C	sp. 1/10 mm 10mt sp. 12/25 mm 5 mt H 1000

LASTRA PARA NATURALE BIONDA
NATURAL BLONDE PARA RUBBER SHEET

E' gomma naturale, ha un ottima resistenza all'usura, al taglio e alla lacerazione. Eccezionale allungamento a rottura. Ha una buona resistenza all'acqua di mare ed agli acidi a bassa concentrazione. Avendo una scarsa resistenza all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici è sconsigliata per impieghi gravosi all'aria.
Superficie liscia/liscia. A richiesta impressione tela.

Natural rubber, excellent resistance to wear, cut and laceration. Exceptional extension to breakage. Good resistance to sea water and to low concetration acids. Considering its low resistance to aging and to atmospheric agents it is not suitable for demanding applications in open air.
Smooth surface internally and externally. Textile finishing upon request.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allunga-mento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Nocciola chiaro Light hazel	45	1.04	160	600%	24%	27	-40°C +85°C	sp. 1/10 mm 10 mt sp. 12/20 mm 5 mt H 1400

LASTRE NEOPRENE ANTIOLIO
ANTI-OIL NEOPRENE SHEET

Ottima resistenza agli oli, grassi minerali ed animali, ottima resistenza alle escursioni termiche ed all'invecchiamento. Buone proprietà meccaniche, bassa deformazione permanente e bassa permeabilità ai gas.
Superficie brillante. Superficie: liscia/liscia.
A richiesta impressione tela.

Great resistance to oils, mineral and animal fats, excellent resistance to aging and temperature excursion. Smooth surface internally and externally. Good mechanical properties, low permanent deformation and low permeability to gases. Shiny surface, smooth both internally and externally.
Textile finishing upon request.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Nero Black	70	1,4	90	300%	17%	30	-20°C +100°C	sp. 1/10 mm 10 mt sp. 12/25 mm 5 mt H 1200

LASTRA NEOPRENE ANTIOLIO TIPO ECONOMICO
ANTI-OIL NEOPRENE SHEET - LOW COST TYPE

Gomma antiolio con contenuto di nitrile pari ad un 30%. Buona resistenza agli oli e grassi minerali ed animali, buona resistenza all'invecchiamento. Buone proprietà meccaniche.
Superficie liscia/liscia.
A richiesta impressione tela.

Anti-oil rubber with 30% nitril. Good resistance to oils and mineral and animal fats; good resistance to aging and good mechanical properties. Shiny surface, smooth both internally and externally.
Textile finishing upon request.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Nero Black	70	1,4	50	250%	35%	15	-20°C +80°C	sp. 1/10 mm 10 mt sp. 12/25 mm 5 mt H 1200

LASTRA POLIURETANO POL (WULKOLAN)
POLYURETHANE POL (WULKOLAN) SHEET

Materiale con elasticità pari alle gomme, ma con una elevata resistenza alla abrasione, agli urti, al taglio, alla flessione ed un buon comportamento agli agenti atmosferici. Adatta per rivestimento rulli, tramogge, molle, raschietti, guarnizioni ecc. Buona lavorabilità alle macchine utensili.
Disponibili in tre durezze diverse: 65 - 80 - 90 SHORE.

As elastic as rubber, but with high resistance to abrasion, impacts, cut, bending and well responsive to atmospheric agents. Suitable for covering rollers, hoppers, springs, scrapers, seals, etc. Suitable for machine tools. Available in three level of hardness: 65-80-90 SHORE.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Bianco White	65	1,25	30	600%	20%	25	-20°+80°C	1000x2000
Bianco White	80	1,20	35	580%	25%	35	-20°+80°C	1000x2000
Bianco White	90	1,20	35	550%	30%	50	-20°+80°C	1000x2000

A richiesta possiamo fornire anche lastre:
- Alimentari EPDM - ANTIOLIO ALIMENTARE
- Antiacide EPDM
- Antiabrasive SABBIATRICE
- Lastre pregiate VITON

Also available sheets upon request:
- *F&B EPDM - Anti-oil*
- *Anti-acid EPDM*
- *Anti-abrasion SANDBLASTER*
- *Highly valuable sheets VITON*

LASTRA TELATA
PLYED SHEET

Adatta per usi correnti ove non siano richieste particolari resistenze ad agenti atmosferici, oli e calore. Superficie liscia/liscia.

Suitable for current applications without particular resistance requirements against atmospheric agents, oil and heat. Smooth surface internally and externally.

Colore *Colour*	Durezza *Hardness* SH +/-5	Peso specifico *Specific weight* mm/m²	Carico rottura *Break point* Kg/cm²	Allungamento *Extension*	Compressione (22 ore a 70°C) *Compression (22 hrs at 70°C)*	Resistenza lacerazione *Resistance to laceration* Kg/cm	Temperatura *Temperature*	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Nero Black	70 shore A	1,6 gm/cm³	40	200%	35%	15	-20°+70°C	Sp. 1.5-10mm 10 mt Sp. 12-20mm 5 mt Sp. 25-50mm 1 mt

*Dallo spessore 4 in su, nr. 2 tele all'interno.
**Starting from 4mm thickness, 2 plies internally.*

TAPPETI IN GOMMA USO GENERICO
RUBBER MATS FOR GENERAL USE

TAPPETO MILLERIGHE - CENTORIGHE

Usato comunemente come tappetino nei veicoli industriali, nei carrellini appoggia attrezzi, pavimentazione in genere o per proteggere dagli urti o graffi qualsiasi superficie.

MILLERIGHE - CENTORIGHE MAT

Commonly used as mat in industrial vehicles, in carts to lay tools, floors in general or to protect any surface from impacts or scratches.

	Peso a m² *Weight/mt* kg	Durezza Shore *Shore hardness* +/-5	Colore *Colour*	Temperatura *Temperature*	Spessore *Thickness* mm	Altezza *Height* mt	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Millerighe	3,2	65	nero	-20°C +80°C	3	1,2	10
Centorighe	3,3	65	nero	-25°C +80°C	3	1,2	10

TAPPETO A BOLLI

Usato per ricoprire pavimentazioni industriali, palestre e superfici in genere. Disegno a bolli circolari.

CIRCLE PATTERN MAT

Used to cover industrial pavements, gyms and surfaces in general. Circle pattern.

	Peso a m² *Weight/mt* kg	Durezza Shore *Shore hardness* +/-5	Colore *Colour*	Temperatura *Temperature*	Spessore *Thickness* mm	Altezza *Height* mt	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Piccolo Small size	3,8	65	nero	-25°C +80°C	3	1,2	10
Grosso Big size	5,0	65	nero	-25°C +80°C	4,5	1,0	10

TAPPETO GRANA DI RISO

Usato comunemente per ricoprire pavimentazioni o per proteggere dagli urti o graffi qualsiasi superficie.

RICE STITCHED MAT

Commonly used to cover floors or to protect any surface from impacts or scratches.

	Peso a m² *Weight/mt* kg	Durezza Shore *Shore hardness* +/-5	Colore *Colour*	Temperatura *Temperature*	Spessore *Thickness* mm	Altezza *Height* mt	Lunghezza rotolo *Roll lenght*
Grana di riso Rice stitched	3,8	65	nero	-25°C +80°C	3,5	1,2	10

A richiesta possiamo fornire:
Tappeti per isolamento elettrico 30.000-50.000 volt superficie liscia o rigata rotoli da mt. 10 altezza mt. 1.

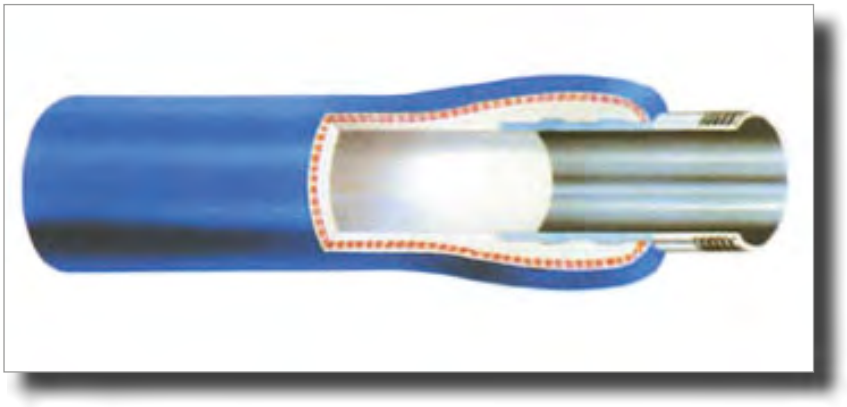
Available upon request:
Mats for electrical isolation 30.000-50.000 VOLT; smooth or lined surface; 10 mt. rolls 1m high.



Raccorderia alta - media - bassa pressione
per impianti oleodinamici e alimentari
Acciaio inox 304-316

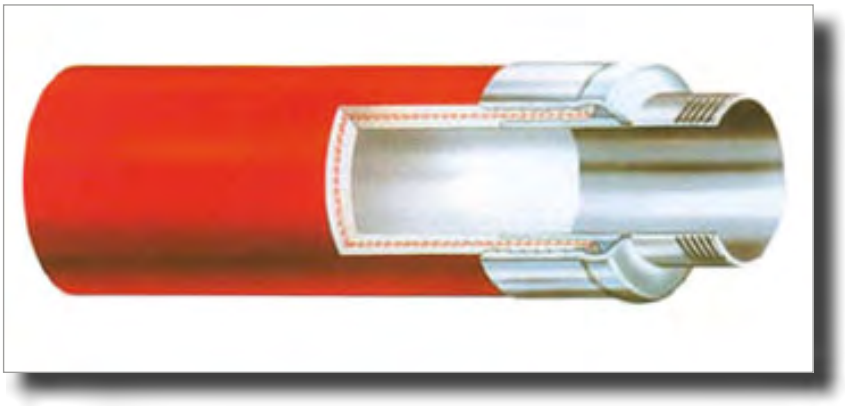
Fittings for high - medium - low pressure
for hydraulic and F&B systems
Stainless steel 304-316





Codolo portagomma filettato o a disegno, applicato mediante vulcanizzazione.

Threaded standard stem or realised according to a technical drawing, applied by means of vulcanization.



Codolo portagomma filettato o a disegno, applicato mediante particolare pressatura che elimina il gradino nel sottostrato.

Threaded standard stem or realised according to a technical drawing, applied through a special swage-in system that guarantees a perfect, smooth connection between tube and coupling (no edge).

Per i due tipi di raccordatura sopra riportati, a richiesta, si possono applicare raccordi corrispondenti alle principali normative DIN-SMS-BS-ISS-CLAMP-RJT-IDF; oppure raccordi speciali realizzati a disegno.

For the above applications, a large variety of fittings complying with DIN-SMS-BS-ISS-CLAMP-RJT-IDF standards can be supplied upon request. Special couplings based on technical drawings are also available.

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
ACETALDEIDE	ACETALDEHYDE	2	3	2	2	3	X	1	X	3	2	1	1
ACETATO D'ALLUMINIO ACQUOSO	AQUEOUS ALUMINIUM ACETATE	3	1	-	1	1	1	X	X	1	-	1	1
ACETATO D'ETILE	ETHIL ACETATE	X	3	X	2	3	X	2	X	X	X	2	1
ACETATO DI BUTILE	BUTIL ACETATE	X	3	X	2	X	X	3	X	3	X	X	1
ACETATO DI CALCIO	CALCIUM ACETATE	X	1	-	1	2	2	-	X	2	X	1	1
ACETATO DI CELLULOSA	CELLULOSE ACETATE	X	3	1	2	3	1	1	-	-	-	1	1
ACETATO DI ISOPROPILE	ISOPROPYL ACETATE	X	3	3	2	X	X	2	-	X	X	-	1
ACETATO DI METILE	METHIL ACETATE	X	X	X	2	X	X	X	X	X	X	1	1
ACETATO DI PIOMBO ACQUOSO	AQUEOUS LEAD ACETATE	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1
ACETATO DI POTASSIO ACQUOSO	AQUEOUS POTASSIUM ACETATE	X	X	X	1	2	2	X	X	X	X	1	1
ACETATO DI SODIO	SODIUM ACETATE	X	1	3	1	1	1	1	X	-	1	1	1
ACETATO DI VINILE	VINYL ACETATE	X	1	-	1	1	1	-	-	1	1	-	1
ACETATO DI ZINCO ACQUOSO	AQUEOUS ZINC ACETATE	2	X	X	1	2	2	X	X	X	X	1	1
ACETATO PROPILICO	PROPYL ACETATE	X	X	-	1	1	X	-	X	X	X	2	1
ACETILACETONE	ACETHIL ACETONE	X	X	X	1	1	X	X	-	-	X	X	1
ACETILENE (GAS)	ACETYLENE (GAS)	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
ACETO ALIMENTARE	ALIMENTARY VINEGAR	3	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1
ACETONE	ACETONE	X	3	X	1	3	X	2	X	2	X	1	1
ACIDI GRASSI IN GENERALE	GREASY ACIDS IN GENERAL	-	3	1	3	2	2	3	-	3	1	3	1
ACIDO ACETICO 10%	ACETIC ACID 10%	3	2	X	1	1	2	3	2	1	2	1	1
ACIDO ACETICO 100% CONC. GLACIALE	ACETIC ACID 100% GLACIAL CONCENTRATION	X	X	X	3	X	X	3	3	2	X	2	1
ACIDO ACETICO 50%	ACETIC ACID 50%	X	X	X	2	3	X	3	3	2	2	3	1
ACIDO ADIPICO	ADIPIC ACID	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1
ACIDO ARSENICO	ARSENIC ACID	3	2	3	1	1	1	1	-	1	1	1	1
ACIDO BENZOICO ACQUOSO	AQUEOUS BENZOIC ACID	X	X	X	X	X	X	X	2	X	1	1	1
ACIDO BORICO ACQUOSO	AQUEOUS BORIC ACID	-	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
ACIDO BORICO FLUORATO 65%	FLUOBORIC ACID 65%	3	2	X	2	2	2	X	-	2	-	1	1
ACIDO BROMIDRICO	HYDROBROMIC ACID	2	3	3	2	2	3	2	-	1	1	1	1
ACIDO BUTIRICO ACQUOSO	AQUEOUS BUTYRIC ACID	2	X	X	2	3	X	2	-	2-3	3	X	1
ACIDO CARBONICO FENICO: VEDI FENOLO	PHENIC CARBONIC ACID: SEE PHENOL												1
ACIDO CARBONICO SOLIDO (-80°C): SENZA ATTACCO CHIMICO, MA INDURISCE I POLIMERI.	SOLID CARBONIC ACID (-80°C): WITHOUT ETCHING, BUT IT CAN HARDEN THE POLYMERS												
ACIDO CARBONICO , GAS SECCO O UMIDO	CARBONIC ACID, DRY OR HUMID GAS	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACIDO CIANIDRICO: VEDI ACIDO PRUSSICO	HYDROCYANIC ACID: SEE PRUSSIC ACID												1
ACIDO CITRICO	CITRIC ACID	2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACIDO CLORIDRICO 15% (ACIDO MURIATICO)	HYDROCHLORIC ACID 15% (MURIATIC ACID)	2	1	2	1	3	2	1	-	1-2	1	1	1
ACIDO CLORIDRICO 38% (ACIDO MURIATICO)	HYDROCHLORIC ACID 38% (MURIATIC ACID)	3	2	X	1	3	3	3	2	1-2	1	1	1
ACIDO CLORICO ACQUOSO	AQUEOUS CHLORIC ACID	-	1	2	1	3	2	1	-	1-2	1	1	1
ACIDO CLORIDRICO GASSOSO	GASEOUS HYDROCHLORIC ACID	X	X	-	2	X	X	-	2	1	X	1	1
ACIDO CLOROSOLFONICO	CHLOROSULFONIC ACID	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	1
ACIDO CROMICO 10%	CHROMIC ACID 10%	X	X	3	2	X	X	3	3	2	1	1	1
ACIDO CROMICO 25%	CHROMIC ACID 25%	X	X	X	2	X	X	X	3	2	1	1	1
ACIDO CROMICO 50%	CHROMIC ACID 50%	X	X	X	2	X	X	X	3	2	1	3	1
ACIDO FLUORIDRICO 10%	HYDROFLUORIC ACID 10%	X	3	2	X	X	3	1	-	1	1-2	2	1
ACIDO FLUORIDRICO 30%	HYDROFLUORIC ACID 30%	X	X	2	X	X	X	1	-	1-2	1-2	2	1
ACIDO FLUORIDRICO 75%	HYDROFLUORIC ACID 75%	X	X	3	X	X	X	1-2	X	1-2	1-2	X	1
ACIDO FORMICO	FORMIC ACID	3	1	X	1	1	2	2	3	1	3	2	1
ACIDO FOSFORICO 50%	PHOSPHORIC ACID 50%	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1
ACIDO FOSFORICO 85%	PHOSPHORIC ACID 85%	3	1	X	1	1	3	3	2	1-2	1	1	1
ACIDO FTALICO	PHTHALIC ACID	-	1	-	1	1	X	-	-	1	X	1	1
ACIDO GALLICO	GALLIC ACID	-	3	3	2	X	X	1	1	2	1	1	1
ACIDO IDROFLUOSILICO: VEDI ACIDO SILICICOO FLUORATO	HYDROFLUOSILICIC ACID: SEE FLUOSILICIC ACID												1
ACIDO LATTICO ACQUOSO	AQUEOUS LACTIC ACID	3	2	2	2	3	3	1	1	2	1	2	1
ACIDO MALEICO ACQUOSO	AQUEOUS MALEIC ACID	X	3	X	3	X	X	-	-	X	1	1	1
ACIDO MALICO ACQUOSO	AQUEOUS MALIC ACID	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACIDO MONOCLORACETICO	MONOCHLOROACETIC ACID	3	X	X	2	X	X	X	-	2	X	X	1
ACIDO NITRICO 10%	NITRIC ACID 10%	X	3	X	1	3	3	3	-	1-2	1-2	1	1
ACIDO NITRICO 25%	NITRIC ACID 25%	X	X	X	1	X	X	X	-	1-2	1-2	1	1
ACIDO NITRICO 40%	NITRIC ACID 40%	X	X	X	2	X	X	X	-	1-2	1-2	X	1
ACIDO NITRICO 60%	NITRIC ACID 60%	X	X	X	3	X	X	X	-	1-2	1-2	X	1
ACIDO OLEICO	OLEIC ACID	X	X	1	X	3	2	X	1	X	2	2	1
ACIDO OSSALICO	OXALIC ACID	X	2	X	2	2	2	1	1	2	1	1	1
ACIDO PALMITICO	PALMITIC ACID	X	3	1	3	2	3	1	1	2-3	2	1	1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
ACIDO PER ACCUMULATORI: VEDI ACIDO SOLFORICO 30%	ACID FOR ACCUMULATORS: SEE SULPHURIC ACID 30%												1
ACIDO PERCLORICO ACQUOSO	AQUEOUS PERCHLORIC ACID	X	2	X	2	3	3	X	1	1	1	1	1
ACIDO PICRICO (TRINITROFENOLO)	PICRIC ACID (TRINITROPHENOL)	3	3	X	1	3	3	1	2	2	1-2	1	1
ACIDO PROPIONICO	PROPIONIC ACID	-	X	-	1	3	X	-	-	3	1	1	1
ACIDO PRUSSICO 20% (ACIDO CIANIDRICO)	PRUSSIC ACID 20% (HYDROCYANIC ACID)	X	2	2	1	3	3	2	2	2	2	1	1
ACIDO PRUSSICO 80% (CONC.)	PRUSSIC ACID 80% (CONC.)	X	3	2	2	3	3	2	-	2	2	1	1
ACIDO SILICICO FLUORATO	FLUOSILICIC ACID	3	1	X	2	3	2	X	-	2	X	1	1
ACIDO SOLFOFOSFORICO	SULPHOPHOSPHORIC ACID	X	X	-	2	3	X	-	2	1	1	3	1
ACIDO SOLFONITRICO	SULPHONITRIC ACID	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	1
ACIDO SOLFORICO CONC. FUMANTE (OLEUM)	STEAMING CONC. SULPHURIC ACID OR OLEUM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	1
ACIDO SOLFORICO 10%	SULPHURIC ACID 10%	3	1	2	1	1	1	2	3	1	1	1	1
ACIDO SOLFORICO 30% (PER ACCUMULATORI)	SULPHURIC ACID 30% (FOR ACCUMULATORS)	3	2	2	1	2	2	X	X	1	1	1	1
ACIDO SOLFORICO 50%	SULPHURIC ACID 50%	X	3	2	1	3	3	X	X	1	1	1	1
ACIDO SOLFORICO 75%	SULPHURIC ACID 75%	X	X	X	2	X	X	X	X	1-2	1	3	1
ACIDO SOLFORICO 90%	SULPHURIC ACID 90%	X	X	X	3	X	X	X	X	2	1	X	1
ACIDO SOLFOROSO 10% UMIDO	SULPHUROUS ACID 10% HUMID	3	3	2	1	3	3	1	2	1-2	2	1	1
ACIDO SOLFOROSO 75% UMIDO	SULPHUROUS ACID 75% HUMID	X	X	X	2	X	X	3	2	2-3	2	3	1
ACIDO STEARICO	STEARIC ACID	X	2	1	2	2	2	1	-	2-3	2	X	1
ACIDO TANNICO (TANNINO)	TANNIC ACID	3	2	3	2	2	2	2	-	1-2	1-2	1	1
ACIDO TARTARICO ACQUOSO	AQUEOUS TARTARIC ACID	X	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
ACQUA CLORATA 3%	CHLORINATED WATER 3%	3	3	3	3	2	3	2	-	3	2	2	1
ACQUA DI BROMO	BROMINE WATER	X	X	X	X	X	X	X	2	X	1	X	1
ACQUA DI JAVEL: VEDI IPOCLORITO DI POTASSIO (SOLUZIONE)	JAVEL WATER: SEE POTASSIUM HYPOCHLORITE (SOLUTION)												1
ACQUA DI MARE (SALATA, SALMASTRA)	SEA WATER (BRINE, BRACKISH)	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACQUA DISTILLATA, DEMINERALIZZATA, DI CONDENSAZIONE: SENZA INFLUENZA SUI POLIMERI	DISTILLED, DEMINERALIZED, CONDENSATION WATER, WITHOUT ANY INFLUENCE ON POLYMERS												1
ACQUA OSSIGENATA 10% (PERIDROLO)	HYDROGEN PEROXIDE 10% (PERHYDROL)	X	3	2	2	X	3	1	-	1	1-2	2	1
ACQUA OSSIGENATA 30% (PERIDROLO)	HYDROGEN PEROXIDE 30% (PERHYDROL)	X	X	2	2	X	X	1	2	1-2	1	1	1
ACQUA REGALE	AQUA REGIA	X	X	X	3	X	2	3	3	2	2	X	1
ACRILATO D'ETILE (ESTERE ETILACRILICO)	ETHYL ACRYLATE (ETHYLACRILIC ESTER)	X	3	-	2	3	X	2	X	1	X	-	1
ALCOOL AMILICO	AMYLIC ALCOHOL	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
ALCOOL BENZILICO	BENZYL ALCOHOL	X	1-2	X	1	3	X	1	2	2	1	3	1
ALCOOL BUTILICO (BUTANOLO)	BUTYL ALCOHOL (BUTANOL)	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	X	1
ALCOOL DIACETONICO	DIACETONE ALCOHOL	3	X	2	1	3	X	1	-	3	X	-	1
ALCOOL ESILICO (ESANOLO)	HEXIL ALCOHOL (HEXANOL)	2	1	X	1	2	1	3	1	1	1	1	1
ALCOOL ETILICO DENATURATO	ETHYL ALCOHOL	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALCOOL FURFURICO (FURFUROLO)	FURFURYL ALCOHOL	X	2	X	2	2	X	2	-	2-3	3	X	1
ALCOOL ISOBUTILICO (ISOBUTANOLO)	ISOBUTYL ALCOHOL	3	1-2	X	1	1	2	1	2	1	1	1	1
ALCOOL ISOPROPILICO (ISOPROPANOLO)	ISOPROPYL ALCOHOL	2	1	3	1	1	2	1	2	1	1	1	1
ALCOOL LAURILICO (ALCOOL DODECILICO)	LAURYL ALCOHOL (DODECYL ALCOHOL)	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1
ALCOOL METILICO (METANOLO)	METHYL ALCOHOL (METHANOL)	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1
ALCOOL OTTILICO (OTTANOLO)	OCTYL ALCOHOL	3	2	X	1	1	2	2	-	1	1	1	1
ALCOOL PROPILICO	PROPYL ALCOHOL	2	1	3	1	1	2	2	1	2	1	1	1
AMIDO ACQUOSO	AQUEOUS STARCH	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AMINE BUTILICA	BUTYL AMINE	-	X	X	X	X	3	2	X	X	X	-	1
AMINE PROPILICA	PROPYL AMINE	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	1
AMMONIACA (SOLUZIONE ACQUOSA)	AMMONIA (AQUEOUS SOLUTION)	3	1	X	1	1	1	1	1	3	1	1	1
AMMONIACA GASSOSA 20°C	GASSEOUS AMMONIA 20°C	-	1	X	1	1	1	1	1	2	1	1	1
AMMONIACA LIQUIDA	LIQUID AMMONIA	3	2	X	1	2	1-2	3	X	2	X	1	1
ANIDRIDE ACETICA 50%	ACETIC ANHYDRIDE 50%	X	2	X	1	3	3	1	X	1	X	3	1
ANIDRITE: VEDI SOLFATO DI CALCIO	ANHYDROUS: SEE CALCIUM SULFATE												1
ANILINA (AMINOBENZENE)	ANILINE	X	X	X	X	3	X	2	3	3	1-2	1	1
ANOLO: VEDI CICLOESANOLO	ANOL: SEE CYCLOEXANOL												1
ANONE: VEDI CICLOESANONE	ANON: SEE CYCLOEXANONE												1
ARGON (GAS)	ARGON (GAS)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ARIA ATMOSFERICA FINO A °C	ATMOSPHERIC AIR UP TO °C	70	70	80	120	90	90	175	175	120	200	90	1
ARIA COMPRESSA FINO A °C	COMPRESSED AIR UP TO °C	X	X	80	X	90	100	175	175	120	200	90	1
ASFALTO	ASPHALT	X	X	2	X	2	2	2	2	2	1	1	1
AZOTO	NITROGEN	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BENZALDEIDE	BENZALDEHYDE	X	3	3	2	X	X	3	X	X	2	X	1
BENZENE, BENZOLO	BENZENE, BENZOL	X	X	X	X	X	3-X	X	1	3-X	1-2	X	1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
BENZINE: VEDI ESSENZE	PETROLS: SEE ESSENCES												1
BENZOATO BUTILICO	BUTYL BENZOATE	-	X	-	1	X	X	-	1	X	1	-	1
BENZOATO DI BENZILE	BENZYL BENZOATE	-	X	-	2	X	X	-	1	-	1	-	1
BICARBONATO DI POTASSIO ACQUOSO	AQUEOUS POTASSIUM BICARBONATE	2	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1
BICARBONATO DI SODIO	SODIUM BICARBONATE	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BICLORURO DI PROPILENE	PROPYLENE CHLORIDE	X	X	-	X	X	X	X	-	-	-	X	1
BICROMATO DI POTASSIO	POTASSIUM DICHROMATE	-	3	2	1	3	2	1	3	1-2	1	1	1
BICROMATO DI SODIO	SODIUM DICHROMATE	X	2-3	3	1	2	3	2	-	1	1	1	1
BISOLFATO (SOLUZIONE DI SO2)	BISULPHATE (SO2 SOLUTION)	-	1	-	1	-	3	-	-	-	1	1	1
BISOLFATO DI CALCIO ACQUOSO	AQUEOUS CALCIUM BISULPHATE	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
BISOLFATO DI SODIO	SODIUM BISULPHATE	3	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BISOLFITO DI CALCIO	CALCIUM BISULPHITE	2	2	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1
BISOLFITO DI SODIO	SODIUM BISULPHITE	3	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BITUME 20°C	BITUMEN 20°C	-	X	2	X	3	2	3	1	3	1	1	1
BITUME CALDO FINO A °C	HOT BITUMEN UP TO °C	-	X	X	X	X	120	X	-	X	180	X	1
BLU DI MONTAGNA: VEDI IDROSSIDO DI RAME	BLUE MOUNTAIN: SEE COPPER HYDROXIDE												1
BROMO	BROMINE	X	X	X	X	X	3-X	X	2	X	1	X	1
BROMOBENZENE	BROMOBENZENE	X	X	X	X	X	X	X	1	X	1	X	1
BROMURO D'ETILE	ETHYL BROMIDE	-	2	2	1	1	1	X	1	X	1	2	1
BROMURO DI POTASSIO	POTASSIUM BROMIDE	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
BUTADIENE	BUTADIENE	X	X	1-2	3	2	X	-	2	2	1	1	1
BUTANO GASSOSO	GASEOUS BUTANE	X	2	1	2	1	1	3	-	1	1	X	1
BUTANO LIQUIDO	LIQUID BUTANE	X	X	1	X	1	1	3	1	1	1	1	1
BUTILENE LIQUIDO	LIQUID BUTYLENE	-	3	-	2	3	2	-	X	3	1	X	1
BUTIRALDEIDE (ALDEIDE BUTIRICO)	BUTYRALDEHYDE (BUTIRIC ALDEHYDE)	X	3	-	2	2	3	3	X	3	X	1	1
CALCE VIVA CALCINATA: VEDI OSSIDO DI CALCIO	BURNT LIME: SEE CALCIUM OXIDE												1
CARBONATO DI AMMONIO ACQUOSO	AQUEOUS AMMONIUM CARBONATE	-	1-2	X	1	1	2	2	-	1	1	1	1
CARBONATO DI BISMUTO	BISMUTH CARBONATE	-	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1
CARBONATO DI CALCIO	CALCIUM CARBONATE	2	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1
CARBONATO DI POTASSIO (POTASSA)	POTASSIUM CARBONATE (POTASH)	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CARBONATO DI SODIO (SODIO CALCINATO)	SODIUM CARBONATE (SODIUM CALCINATE)	2	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CARBITOLO: VEDI ETILGLICOLE	CARBITOL: SEE ETHYL GLYCOL												1
CARBURANTI: VEDI ESSENZE O OLI	FUELS: SEE ESSENCES OR OILS												1
CIANURO DI POTASSIO	POTASSIUM CYANIDE	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1
CIANURO DI RAME	COPPER CYANIDE	3	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1
CIANURO DI SODIO	SODIUM CYANIDE	X	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CICLOESANO (ESAIDROBENZENE)	CYCLOEXANE (HEXAIDROBENZENE)	X	X	2	X	X	1	X	1	X	1	1	1
CICLOESANOLO	CYCLOEXANOLE	X	1-2	X	X	1	2	2	1	1	1	1	1
CICLOESANONE	CICLOEXANONE	X	X	X	3	X	X	2	X	X	X	1	1
CLORATO DI POTASSIO	POTASSIUM CHLORATE	-	1	2	1	1	1	2	-	1	1	1	1
CLORATO DI SODIO	SODIUM CHLORATE	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORDIFENILE	CHLORODIPHENIL	-	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1
CLORO SECCO	DRY CHLORINE	X	2	X	3	X	3	X	1	2	1	X	1
CLORO UMIDO	HUMID CHLORINE	X	3	X	3	X	X	X	2	2	1	X	1
CLOROFORMIO (TRICLOROMETANO)	CHLOROFORM (TRICHLOROMETHANE)	X	X	X	X	X	X	X	2	X	1	X	1
CLORURO D'ALLILE	ALLYL CHLORIDE	-	X	X	X	X	X	1	-	-	-	X	1
CLORURO D'ALLUMINIO ACQUOSO	AQUEOUS ALLUMINUM CHLORIDE	2	1	1-2	1	1	1	X	1	1	1	1	1
CLORURO D'AMILE	AMYL CHLORIDE	X	X	X	X	X	X	3	-	-	-	X	1
CLORURO D'AMMONIO ACQUOSO	AQUEOUS AMMONIUM CHLORIDE	2	1	1	1	1	1	1	-	2	1	1	1
CLORURO D'ANTIMONIO 50%	ANTIMONY CHLORIDE 50%	-	1	2	1	1	3	X	-	1	1	1	1
CLORURO D'ETILE (CLORETILE)	ETHYL CHLORIDE (CHLOROETHYL)	X	X	X	X	X	X	X	-	X	2	X	1
CLORURO D'ETILENE (DICLOROETANO)	ETHYLENE CHLORIDE (DICHLOROETHYLENE)	X	3	X	2	3	3	X	3	X	1	X	1
CLORURO DI BARIO ACQUOSO	AQUEOUS BARIUM CHLORIDE	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
CLORURO DI BENZILE	BENZYL CHLORIDE	-	3	X	X	3	X	2	1	X	1	2-3	1
CLORURO DI CALCIO ACQUOSO	AQUEOUS CALCIUM CHLORIDE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORURO DI FERRO ACQUOSO	AQUEOUS FERROUS CHLORIDE	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORURO DI MAGNESIO ACQUOSO	AQUEOUS MAGNESIUM CHLORIDE	2	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1
CLORURO DI MERCURIO	MERCURY CHLORIDE	-	1	1	1	2	3	1	-	1-2	1	1	1
CLORURO DI METILE	METHYL CHLORIDE	X	3	X	2	X	X	X	2	X	3	X	1
CLORURO DI POTASSIO	POTASSIUM CHLORIDE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORURO DI RAME	COPPER CHLORIDE	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORURO DI SODIO (SALE DA CUCINA)	SODIUM CHLORIDE (KITCHEN SALT)	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORURO DI VINILE (MONOMERO)	VINYL CHLORIDE (MONOMER)	X	2	X	2	X	X	X	-	-	1	X	1
CLORURO DI ZINCO ACQUOSO	AQUEOUS ZINC CHLORIDE	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
CLORURO ISOPROPILICO	ISOPROPYL CHLORIDE	-	X	-	X	-	X	-	2	-	1	-	1
CLORURO STANNOSO	STANNOUS CHLORIDE	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
COLLA DI ORIGINE ANIMALE	ANIMAL GLUE	-	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1
CREOSOTO	CREOSOTE	X	X	2	2	X	X	2	1	2-3	1	X	1
CRESOLI	CRESOLS	X	X	X	X	3	3	2	2	3	1	X	1
CROMO: VEDI ACIDO CROMICO	CHROMIUM: SEE CHROMIC ACID												1
DECALINA (DECAIDRURO DI NAFTALINA)	DECALIN (DECAHYDRONAPHTALENE)	X	X	1	X	X	1-2	X	1	X	1	1	1
DETERGENTI SINTETICI 20°C	SYNTHETIC DETERGENTS 20°C	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIBENZILETERE	DIBENZYL ETHER	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	-	1
DIBUTILAMINA	DIBUTHYLAMINE	X	X	-	X	X	X	3	X	X	X	-	1
DIBUTILCHETONE	DIBUTHYLKETONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
DIBUTILSEBACATO	DIBUTHYL SEBACATE	X	X	X	2	X	X	1	2	X	2	1	1
DICLORBENZENE	DICHLORBENZENE	X	X	X	X	X	3	X	2	X	1	3	1
DICLORETILENE	DICHLORETHYLENE	X	X	X	X	X	X	X	-	X	2	X	1
DICLORMETANO	DICHLORMETHANE	X	X	X	X	X	3	X	2	X	2	X	1
DIETANOLAMINA	DIETHANOLAMINE	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	1
DIETILAMINA	DIETHYLAMINE	3	2	3	2	3	3	2	X	3	X	3	1
DIETILBENZENE	DIETHYLBENZENE	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	1
DIETILENEGLICOLE	DIETHYLENE GLYCOL	2	1	3	1	1	1	2	-	1	1	1	1
DIFENILE	DIPHELYL	-	X	X	X	X	3	X	2	X	1	2	1
DIFENILI PERCLORI (PIRANOLI E POLICLORI): VEDI OLI PER TRASFORMATORI	PERCHLORO DIPHENILS (PYRANOLS): SEE OILS FOR TRANSFORMERS												1
DIFELIOSSIDO	DIPHENIL OXIDE	-	X	X	X	X	X	2	2	X	3	-	1
DIFOLFATO D'AMMONIO ACQUOSO	AQUEOUS AMMONIUM DIPHOSFATE	-	1	1	1	1	1	1-2	-	1	1	1	1
DIMETILAMINA	DIMETHYLAMINE	3	X	-	2	X	X	-	-	X	X	3	1
DIMETILANILINA	DIMETHYLANILINE	-	2-3	X	2	X	X	2	X	3	1	-	1
DIMETILETERE	DIMETHYLETHER	X	X	2	X	3	3	-	-	3	3	2	1
DIMETILFORMAMIDE	DIMETHYLFORMAMIDE	-	1	3	2	3	2	2	-	3	X	1	1
DIOCTILSEBACATO	DIOCTYLSEBACATE	-	X	2	2	X	X	3	2	X	2	-	1
DIOSSINA	DIOXIN	-	X	X	2	X	X	X	3	X	X	1	1
ELIO	HELIUM	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
EPICLORIDRINA LIQUIDA	LIQUID EPICHLOROHYDRIN	-	X	X	2	X	X	X	X	X	X	1	1
EPTANO	HEPTANE	X	X	2	X	2	1	X	-	2	1	1	1
ESALDEIDE	HEXALDEHYDE	X	3	3	2	2	X	3	-	-	-	1	1
ESALINA: VEDI CICLOESANOLO, CICLOESANO	HEXALIN: SEE CYCLOHEXANOL, CYCLOHEXANE												1
ESANO	HEXANE	X	X	2	X	1	1	X	1	1	1	1	1
ESANOLO (ALCOOL ESILICO)	HEXANOL	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ESSENZE A BASSO TENORE AROMATICO	ESSENCES WITH LOW AROMATIC CONTENT	-	X	2	X	2-3	1	X	1	X	1	X	1
ESSENZE AD ALTO TENORE AROMATICO	ESSENCES WITH HIGH AROMATIC CONTENT	-	X	2-3	X	3	1-2	X	1	X	1	X	1
ESTERE DIETILICO DELL'ACIDO ADIPICO	DIETHYL ESTER OF ADIPIC ACID	-	3	-	1	3	X	-	-	1	X	-	1
ESTERE ETILACRILICO: VEDI ACRILATO D'ETILE	ETHYL ACRYLIC ESTER: SEE ETHYL ACRYLATE												1
ESTERE FOSFATICO: VEDI Oli IDRAULICI	PHOSPHATE ESTER: SEE HYDRAULIC OILS												1
ETANO (GAS)	ETHANE (GAS)	-	X	1	X	2	1	3	1	3	1	1	1
ETANOLAMINA	ETHANOLAMINE	3	1	X	1	1	2	3	X	2	2	1	1
ETERE BUTILICO	BUTYL ETHER	X	X	3	3	2	1	3	-	-	-	1	1
ETERE DI PETROLIO: VEDI ESSENZE	PETROLEUM ETHER: SEE ESSENCES												1
ETERE ETILICO E DIETILICO	ETHYL AND DIETHYL ETER	X	X	1	X	3	X	X	-	3	X	X	1
ETERE ISOPROPILICO	ISOPROPYL ETHER	X	X	2	3	3	3	-	-	3	3	3	1
ETILBENZENE	ETHYL BENZENE	X	X	X	X	X	3	X	1	X	2	X	1
ETILENE (GAS)	ETHYLENE (GAS)	X	X	1	-	2	1	2	1	X	1	1	1
ETILENE DIAMINE	DIAMINE ETHYLENE	3	1	X	1	1	2	3	X	2	2	1	1
ETILENE GLICOLE	ETHYLENE GLYCOL	2	1-2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ETILGLICOLE	ETHYL GLYCOL	-	2	X	2	X	X	-	X	-	X	1	1
ETILMERCAPTANO (ETILTIOLO, MERCAPTANO ETILICO)	ETHYL MERCAPTAN (ETHYLTHIOL, ETHYL MERCAPTAN)	-	X	X	3	3	X	3	-	2	X	-	1
ETILTIOLO: VEDI ETILMERCAPTANO	ETHYLTHIOL: SEE ETHYL MERCAPTAN												1
FENOLO (ACIDO FENICO)	PHENOL (PHENIC ACID)	X	3	X	X	3	X	2	2	3	1	X	1
FLUORBENZENE	FLUORBENZENE	-	X	-	X	X	X	X	2	X	1	-	1
FLUORO LIQUIDO	LIQUID FLUORINE	-	-	-	3	-	-	-	X	-	2	X	1
FLUORURO D'ALLUMINIO	ALUMINUM FLUORIDE	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FLUORURO DI SODIO	SODIUM FLUORIDE	-	1	2	1	1	1	2	-	-	1	1	1
FORMALDEIDE	FORMALDEHYDE	3	2	2	2	2	2	1	-	1-2	1	1	1
FORMALINA	FORMALIN	3	1	2	1	1	2	2	-	2	1	1	1
FOSFATO D'ALLUMINIO ACQUOSO	AQUEOUS ALUMINUM PHOSPHATE	-	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
FOSFATO D'AMMONIO ACQUOSO	AQUEOUS AMMONIUM PHOSPHATE	2	1	1	1	1	1	2	-	2	1	1	1
FOSFATO DI POTASSIO	POTASSIUM PHOSPHATE	-	1	1	1	2	1	X	-	1	1	1	1
FOSFATO DI SODIO E FOSFATO TRISODICO	SODIUM PHOSPHATE AND TRISODIC PHOSPHATE	-	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1
FOSFATO TRISODICO	TRISODIC PHOSPHATE	-	1	3	1	1	1	1	-	1	-	1	1
FTALATO DI BUTILE (DIBUTILFTALATO)	BUTYL PHTALATE (DIBUTYL PHTHALATE)	X	3	3	2	3	3	2	2	3-X	2	3	1
FTALATO DIOCTILE (DIOCTILFTALATO)	DIOCTYL PHTHALATE	X	X	2	2	X	X	3	-	X	1-2	3	1
FTALATO DI METILE (DIMETILFTALATO)	METHYL PHTHALATE	-	X	-	2	X	X	-	2	X	2	-	1
FURFUROLO: VEDI ALCOOL FURFURICO	FURFURAL: SEE FURFURYL ALCOHOL												1
GAS ACETILENE	ACETYLENE GAS	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
GAS CARBONICO SECCO O UMIDO	CARBONIC DRY OR HUMID GAS	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GAS CLORIDRICO	HYDROCHLORIC GAS	-	1	2	1	3	2	1	-	1-2	1	1	1
GAS ESILARANTE: VEDI OSSIDO NITROSO O AZOTATO	LAUGHING GAS: SEE NITROUS OXIDE GAS												1
GAS NATURALE SECCO	DRY NATURAL GAS	X	1	1	1	1	1	X	1	1	1	1	1
GAS NATURALE UMIDO	HUMID NATURAL GAS	X	3	1-2	3	1	1	X	1	1	1	2	1
GAS PROPANO	PROPANE GAS	X	1	1	1	1	1	X	2	2-3	1	2	1
GASOLIO: VEDI ESSENZE	DIESEL OIL: SEE ESSENCES												1
GLICERINA	GLYCERINE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
GLICOLE BUTILICO	BUTYL GLYCOLE	-	1	3	1	3	1	2	X	-	1	1	1
GLUCOSIO	GLUCOSE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRASSI DI LANA O DI SETA: VEDI LANOLINA	WOOL OR SILK FATS: SEE LANOLIN												1
IDRATO D'IDRAZINA ACQUOSA	AQUEOUS HYDRAZINE HYDRATE	X	X	X	1	3	3	3	-	1	1	1	1
IDRAZINA	HYDRAZINE	X	2	X	1	2	2	X	-	2	X	1	1
IDROGENO (GAS)	HYDROGEN (GAS)	3	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
IDROGENO SOLFOROSO SECCO	DRY SULPHUROUS HYDROGEN	-	3	3	2	3	2	1	2	1-2	1	1	1
IDROGENO SOLFOROSO UMIDO	HUMID SULPHUROUS HYDROGEN	-	X	3-X	2	3	3	1	3	1	1	1	1
IDROSSIDO D'ALLUMINIO	ALUMINIUM HYDROXIDE	2	1	2	1	1	1	1	-	-	1	1	1
IDROSSIDO D'AMMONIO ACQUOSO: VEDI AMMONIACA	AQUEOUS AMMONIUM HYDROXIDE: SEE AMMONIA												1
IDROSSIDO DI BARIO	BARIUM HYDROXIDE	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
IDROSSIDO DI CALCIO ACQUOSO	AQUEOUS CALCIUM HYDROXIDE	2	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1
IDROSSIDO DI MAGNESIO	MAGNESIUM HYDROXIDE	3	2	1	1	1	2	-	-	1	1	-	1
IDROSSIDO DI POTASSIO (POTASSIO CAUSTICO)	POTASSIUM HYDROXIDE (CAUSTIC POTASSIUM)	3	1	1	1	1	1	3	-	1-2	1	1	1
IRDOSSIDO DI RAME (BLU DI MONTAGNA)	COPPER HYDROXIDE (BLUE MOUNTAIN)	-	1	1	1	1-2	X	1	-	-	-	1	1
IDROSSIDO DI SODIO 20°C (SODA CAUSTICA, IDRATO DI SODIO)	SODIUM HYDROXIDE 20°C (CAUSTIC SODA, SODIUM HYDRATE)	X	1	2	1	1	2	2	2	1	3	1	1
IDROSSIDO DI SODIO 100°C	SODIUM HYDROXIDE 100°C	X	X	X	2	3	X	X	3	3	X	X	1
INTEMPERIE (ESPOSIZIONE ALLE): REG. GEN.	WEATHER (EXPOSURE TO): GEN. REG.	3	X	1	1	1-2	X	1	1	1	1	2	1
IODURO DI POTASSIO ACQUOSO 10%	AQUEOUS POTASSIUM IODIDE 10%	3	3	-	1	1	1	-	-	1	1	1	1
IPOCLORITO DI POTASSIO (ACQUA DI JAVEL)	POTASSIUM HYPOCHLORITE (JAVEL WATER)	-	2	X	2	X	2	2	-	X	1	3	1
IPOCLORITO DI SODIO 30%	SODIUM HYPOCHLORITE 30%	-	3	3	1	X	2	3	2	1	2-3	2	1
ISO-OTTANO	ISO-OCTANE	X	X	2	X	2	1	1	1	2	1	X	1
ISOPROPIL BENZOLO	ISOPROPYL BENZOL	2	X	3-X	X	X	X	X	-	X	1	-	1
KEROSENE	KEROSENE	X	X	2	X	3	2	3	-	2-3	1	X	1
LANOLINA	LANOLIN	-	X	1	3	2	1	3	-	3	1	2	1
LATTE DI CALCE: VEDI IDROSSIDO DI CALCIO ACQUOSO	WHITEWASH: SEE AQUEOUS CALCIUM HYDROXIDE												1
LISCIVA DI POTASSIO: VEDI IDROSSIDO DI POTASSIO (ACQUA DI POTASSIO)	POTASSIUM LYE: SEE POTASSIUM HYDROXIDE (POTASSIUM WATER)												1
LISCIVA DI SODA CAUSTICA: VEDI IDROSSIDO DI SODIO	LYE OF CAUSTIC SODA: SEE SODIUM HYDROXIDE												1
LISCIVA PER SBIANCARE: VEDI IPOCLORITO DI POTASSIO	LYE TO WHITEN: SEE POTASSIUM HYPOCHLORITE												1
LIQUIDO PER FRENI IDRAULICI	LIQUID FOR HYDRAULIC BRAKES	X	X	2	X	3	2	X	-	3	1	2	1
LUBRIFICANTI: VEDI Oli E GRASSI	LUBRIFICANTS: SEE OILS AND FATS												1
MAZOUT	MAZOUT	-	X	2	X	2	1	3	1	3	1	3	1
MEK: VEDI METILETILCHETONE	MEK: SEE METHYLETHYLKETONE												1
MERCURIO	MERCURY	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MESITILOSSIDO	MESITYL OXYDE	X	X	-	2	X	X	X	X	X	X	-	1
METAFOSFATO D'AMMONIO	AMMONIUM METAPHOSPHATE	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
METAFOSFATO DI SODIO	SODIUM METAPHOSPHATE	3	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
METANO (GAS)	METHANE (GAS)	X	X	3	3	3	1	3	2	3	1	1	1
METANO CLOROBROMATO	BROMOCHLOROMETHANE	X	X	3	3	X	X	X	2	X	1	X	1
METANOLO: VEDI ALCOOL METILICO	METHANOL: SEE METHYL ALCOHOL												1
METILAMINA ACQUOSA	AQUEOUS METHYLAMINE	-	1	-	1	1	X	-	-	1	1	1	1
METILETILCHETONE	METHYLETHYLKETONE	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	1	1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	-	Nessun dato / No data
3	Scarsa resistenza / Poor resistance		

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
METILGLICOLE	METHYL GLYCOL	-	X	-	2	2	-	-	-	2	X	1	1
METILISOBUTILCHETONE	METHYLISOBUTHYLKETONE	-	X	X	3	X	X	3	X	X	X	1	1
MONOCLOROBELZOLO	MONOCHLOROBENZOL	-	X	3	X	X	X	3	2	X	2	X	1
MONOSTIRENE: VEDI STIRENE MONOMERO	MONOSTYRENE: SEE STYRENE MONOMER												1
NAFTA (PERTOLIO)	NAPHTA (OIL)	X	X	2	X	X	1	2	1	3	1	X	1
NITRATO D'ALLUMINIO ACQUOSO	AQUEOUS ALUMINIUM NITRATE	2	1	-	1	1	1	2	-	1	-	1	1
NITRATO D'AMMONIO AQUOSO	AQUEOUS AMMONIUM NITRATE	3	1	1	1	1	1	1	-	2	1	1	1
NITRATO DI CALCIO	CALCIUM NITRATE	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
NITRATO DI MERCURIO	MERCURY NITRATE	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1
NITRATO DI POTASSIO ACQUOSO	AQUEOUS POTASSIUM NITRATE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NITRATO DI RAME	COPPER NITRATE	3	1	3	1	1	1	1	-	1	1	1	1
NITRATO DI SODIO	SODIUM NITRATE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NITRITO ACRILICO	ACRYLIC NITRATE	-	2	X	1	1	X	2	X	3	2	1	1
NITRITO D'AMMONIO	AMMONIUM NITRATE	-	1	-	1	1	1	2	-	1	-	-	1
NITRITO DI PIOMBO	LEAD NITRATE	-	1	-	1	1	1	2	1	1	-	-	1
NITROBENZENE	NITROBENZENE	X	3	X	X	X	X	X	X	X	2	X	1
NITROPROPANO	NITROPROPANE	-	X	X	2	X	X	X	-	X	X	-	1
NITROTOLUENE	NITROTOLUENE	-	X	-	3	X	3	-	2	X	3	1	1
NONILALCOOL (NONANOLO)	NONYLALCOHOL (NONANOL)	-	X	X	1	1	X	2	-	2	1	1	1
OLEINA (OLIO DI SETA): VEDI ACIDO OLEICO	OLEIN (SILK OIL): SEE OLEIC ACID												1
Oli E GRASSI LUBRIFICANTI:	LUBRICATING OILS AND FATS:												1
- A BASE DI SILICONE	- SILICONE BASE	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
- ANIMALI	- ANIMAL	X	X	1	2	2	1	3	1	1-2	1	2-3	1
- GASOLIO	- DIESEL	X	X	2	X	2-3	1	3	1	3	1	2	1
- MAZOUT	- MAZOUT	-	X	2	X	2	1	3	1	3	1	2	1
- MINERALI SENZA ADDITTIVI A 20°C	- MINERALS WITHOUT ADDITIVES UP TO 20°C	X	X	1	X	2-3	1	2-3	1	2-3	1	2	1
- MINERALI FINO A °C	- MINERALS UP TO °C	X	X	60	X	X	120	X	180	150	200	30	1
- MINERALI ASTM N°1	- ASTM N°1 MINERALS	X	X	1	X	1	1	2	1	1	1	2	1
- MINERALI ASTM N°2	- ASTM N°2 MINERALS	X	X	2	X	2	1	3	1	2	2	3	1
- MINERALI ASTM N°3	- ASTM N°3 MINERALS	X	X	2	X	2	1	3	1	2	2	3	1
- VEGETALI	- VEGETABLE	X	3	1	3	2	1	3	1	1-2	1	2-3	1
- PER TRASFORMATORI (PIRANOLI)	- FOR TRANSFORMERS (PYRANOLS)	-	X	2	X	X	1	2	1	X	1	3	1
OLI E LIQUIDI IDRAULICI:	HYDRAULIC OILS AND LIQUIDS:												1
- A BASE DI ESTERE FOSFATICA	- PHOSPHATE ESTERS BASE	X	X	X	2	X	X	2-3	2	X	1	X	1
- A BASE DI OLIO MINERALE	- MINERAL OIL BASE	X	X	2	X	2	1	3	1	1-2	1	3	1
- A BASE DI GLICOLE	- GLYCOL BASE	X	X	1-2	1	2	1	2	-	2	3	1	1
OLI ESSENZIALI	ESSENTIAL OILS	X	X	2	-	X	2	X	-	3	1	X	1
OLIO BUTILICO	BUTYL OIL	X	X	-	2	X	-	-	2	X	1	-	1
OLIO DI COCCO	COCONUT OIL	X	X	1	1	2	1	1	1	2	1	X	1
OLIO DI COLZA	COLZA OIL	X	X	2	1	2	2	X	1	2	1	-	1
OLIO DI COTONE	COTTONSEED OIL	X	X	1	1	1-2	1	1-2	1	1-2	1	1	1
OLIO DI GRANO	CORN OIL	X	X	1	2	2	1	1	1	2	1	X	1
OLIO DI LEGNO	WOOD OIL	X	X	2	X	3	2	3	-	3	1	2	1
OLIO DI LINO	LINSEED OIL	X	X	2	2	2	1	1	1	1-2	1	X	1
OLIO DI OLIVA	OLIVE OIL	X	X	1	3	1	1	2	1	1-2	1	1	1
OLIO DI PALMA	PALM OIL	X	X	2	1	2	1	1	1	3	1	X	1
OLIO DI PARAFFINA: VEDI PARAFFINA	PARAFFIN OIL: SEE PARAFFIN												1
OLIO DI PINO	PINE OIL	X	X	1	X	X	2	2	1	X	1	2-3	1
OLIO DI RICINO	CASTOR OIL	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2-3	1
OLIO DI SOIA	SOYBEAN OIL	X	X	2	3	2	1	1	1	2	1	X	1
OLIO DI TREMENTINA: VEDI TREMENTINA	TURPENTINE OIL : SEE TURPENTINE												1
OLIO DI VETRIOLO: VEDI ACIDO SOLFORICO CONC.	VITRIOL OIL: SEE SULFURIC ACID CONC.												1
OSSICLORURO DI FOSFORO (CLORURO DI FOSFORILE)	PHOSPHOROUS OSSYCHLORIDE (PHOSPHORYL CHLORIDE)	-	X	-	1	X	X	-	-	1	1	3	1
OSSIDO DI CALCIO	CALCIUM OXIDE	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
OSSIDO DI CARBONIO (MONOSSIDO)	CARBON OXIDE (CARBON MONOXIDE)	-	2	1	3	2	2	1	2	2	1	1	1
OSSIDO DI ETILENE	ETHYLENE OXIDE	-	X	X	3	X	X	3-X	-	X	X	X	1
OSSIDO DI ETILENE LIQUIDO	LIQUID ETHYLENE OXIDE	-	X	X	3	X	X	X	-	X	X	X	1
OSSIDO DI PROPILENE	PROPYLENE OXIDE	-	X	X	2	X	X	X	-	X	X	-	1
OSSIDO NITROSO O AZOTATO (GAS ESILARANTE)	NITROUS OXIDE GAS OR NITROGENOUS	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
OSSIGENO FINO A °C	OXYGEN UP TO °C	3	X	60	120	90	X	175	175	120	200	70	1
OTTANO	OCTANE	X	X	1	X	3	1	X	2	X	1	1	1
OTTANOLO: VEDI ALCOOL OTTILICO	OCTANOL: SEE OCTYL ALCOHOL												1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
OZONO	OZONE	X	X	1	1	3	X	1	1	1	1	X	1
PARAFFINA, OLIO DI PARAFFINA	PARAFFIN, PARAFFIN OIL	X	X	2	3	2	1	2	1	3	1	3	1
PARAFORMALDEIDE	PARAFORMALDEHYDE	-	3	1	2	2	2	1	-	-	2	1	1
PENTACLOROFENOLO	PENTACHLOROPHENOL	-	X	X	2	X	X	3	-	-	-	-	1
PENTANO	PENTANE	X	X	X	X	1	1	X	-	-	-	X	1
PERBORATO DI SODIO	SODIUM PERBORATE	3	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERBORATO: VEDI PERBORATO DI SODIO	PERBORATE: SEE SODIUM PERBORATE												1
PERCLOROETILENE (TETRACLORETILENE)	PERCHLOROETHYLENE (TETRACHLOROETHYLENE)	X	X	X	X	X	2-3	2	2	X	1	X	1
PERIDROLO: VEDI ACQUA OSSIGENATA 30%	PERHYDROL: SEE HYDROGEN PEROXIDE 30%												1
PERMANGANATO DI POTASSIO ACQUOSO 10%	AQUEOUS POTASSIUM PERMANGANATE 10 %	-	3	1	1	3	2	1	-	1	1	1	1
PEROSSIDO DI CLORO	CHLORO PEROXIDE	-	X	X	3	X	X	3	2	1	1	X	1
PEROSSIDO DI SODIO	SODIUM PEROXIDE	3	2	3	2	3	2	X	1	2	2	-	1
PERSOLFATO D'AMMONIO ACQUOSO	AQUEOUS AMMONIUM PERSULPHATE	-	1	2	1	1	1	1	-	1	-	1	1
PETROLIO: VEDI ESSENZE	OIL: SEE ESSENCES												1
PIRANOLO: VEDI OLIO PER TRASFORMATORI	PYRANOL: SEE OILS FOR TRANSFORMERS												1
PIRIDINA	PYRIDINE	-	X	X	1	X	X	X	-	3	3	1	1
POTASSIO CAUSTICO: VEDI IDROSSIDO DI POTASSIO	CAUSTIC POTASSIUM: SEE POTASSIUM HYDROXIDE												1
POTASSIO: VEDI CARBONATO DI POTASSIO	POTASSIUM: SEE POTASSIUM CARBONATE												1
PROPANO LIQUIDO (GAS PROPANO)	LIQUID PROPANE (GAS PROPANE)	X	X	1	X	2	1	3	2	3	1	X	1
PROPANOLO: VEDI ALCOOL PROPILICO	PROPANOL: SEE PROPYL ALCOHOL												1
PROPILENE	PROPYLENE	X	X	X	X	X	X	X	2	X	1	-	1
PROPILENE GLICOLE	GLYCOL PROPYLENE	2	1	-	1	1	3	1	-	1	1	1	1
PURINA	PURINE	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SALAMOIA (SOLUZIONE DI SALE DA CUCINA)	BRINE (KITCHEN SALT SOLUTION)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SALE AMMONIACO: VEDI CLORURO D'AMMONIO	AMMONIAC SALT: SEE AMMONIUM CHLORIDE												1
SALE DA CUCINA: VEDI CLORURO DI SODIO	KITCHEN SALT: SEE SODIUM CHLORIDE												1
SALE DI GLAUBER: VEDI SOLFATO DI SODIO	GLAUBER SALT: SEE SODIUM SULPHATE												1
SANGAGIOLO: SUCCEDANEO D'ESSENZA DI TREMENTINA: VEDI ESSENZE	SUBSTITUTE3 FOR TURPENTINE ESSENCE: SEE ESSENCES												1
SAPONE E SOLUZIONI DI SAPONE	SOAP AND SOAP SOLUTIONS	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SCIROPPO DI AMIDO	STARCH SYRUP	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SILICATO DI MAGNESIO (TALCO)	MAGNESIUM SILICATE (TALC)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SILICATO DI SODIO ACQUOSO	AQUEOUS SODIUM SILICATE	2	1	3	1	1	1	1	-	1	1	1	1
SILICE	SILICA	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
SODIO CALCINATO: VEDI CARBONATO DI SODIO	CALCINED SODIUM: SEE SODIUM CARBONATE												1
SODIO CAUSTICO: VEDI IDROSSIDO DI SODIO	CAUSTIC SODIUM: SEE SODIUM HYDROXIDE												1
SODIO CRISTALLIZZATO: VEDI CARBONATO DI SODIO	CRYSTALLIZED SODIUM: SEE SODIUM CARBONATE												1
SODIO: VEDI BICARBONATO DI SODIO	SODIUM: SEE SODIUM BICARBONATE												1
SOLFATO (DOPPIO) DI ALLUMINIO E POTASSIO	ALUMINIUM AND POTASSIUM SULPHATE (DOUBLE)	2	1	1	1	1	2	2	-	1	1	1	1
SOLFATO D'AMMONIO	AMMONIUM SULPHATE	2	1	1	1	1	1	1	-	2	1	1	1
SOLFATO DI BARIO	BARIUM SULPHATE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOLFATO DI CALCIO ACQUOSO	AQUEOUS CALCIUM SULPHATE	2	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1
SOLFATO DI RAME ACQUOSO	AQUEOUS COPPER SULPHATE	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOLFATO DI FERRO	IRON SULPHATE	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOLFATO DI MAGNESIO	MAGNESIUM SULPHATE	2	2	1	1	1	2	1	-	1	1	1	1
SOLFATO DI NICHEL ACQUOSO	AQUEOUS NICKEL SULPHATE	2	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1
SOLFATO DI PIOMBO	LEAD SULPHATE	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1
SOLFATO DI POTASSIO	POTASSIUM SULPHATE	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOLFATO DI SODIO ACQUOSO	AQUEOUS SODIUM SULPHATE	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
SOLFATO DI ZINCO ACQUOSO	AQUEOUS ZINC SULPHATE	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SOLFITO DI MAGNESIO ACQUOSO	AQUEOUS MAGNESIUM SULPHITE	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
SOLFITO DI POTASSIO	POTASSIUM SULPHITE	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
SOLFITO DI SODIO	SODIUM SULPHITE	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
SOLFURO DI CALCIO	CALCIUM SULPHIDE	2	2	1	1	1	2	2	-	1	1	-	1
SOLVENTI (DISSOLVENTI): VEDI DESIGNAZIONE	SOLVENTS (DISSOLVENTS): SEE DESCRIPTION												1
STEARATO DI BUTILE	BUTYL STEARATE	X	X	1	3	X	2	1	2	-	1	X	1
STEARINA: VEDI ACIDO STEARICO	STEARIN: SEE STEARIC ACID												1
STIRENE (MONOMERO)	STYRENE (MONOMER)	X	X	3	X	X	X	X	3	X	2	X	1
TALCO (SILICATO DI MAGNESIO)	TALC (MAGNESIUM SILICATE)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TABELLA RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE DATE

LEGENDA / KEY			
1	Eccelente resistenza / Excellent resistance	3	Scarsa resistenza / Poor resistance
2	Buona resistenza / Good resistance	X	Nessuna resistenza / No resistance
		-	Nessun dato / No data

AGENTE CHIMICO	CHEMICALS	NR	SBR	PU	EP EPDM	CR	NBR	SILICONE	FLUORSILICONE	CSM	FPM	UHMWPE	FEP
TANNINO: VEDI ACIDO TANNICO	TANNIN: SEE TANNIC ACID												1
TETRACLOROETILENE (PERCLOROETILENE)	TETRACHLOROETHYLENE	X	X	2	X	X	2	2	-	X	1	X	1
TETRACLORURO DI CARBONE	COAL TETRACHLORIDE	-	X	3	X	X	3	X	1	X	1	X	1
TETRAIDROFURAN	TETRAHYDROFURAN	X	X	-	X	X	3	-	-	X	X	3	1
TETRALINA (TETRAIDROPTALENE)	TETRALYNE (TETRAHYDRONAPHTALENE)	X	X	-	X	X	3	X	1	X	1	3	1
TINTURA DI IODIO (SOLUZIONE ALCOLICA 5-10%)	TINCTURE OF IODINE (ALCOHOLIC SOL. 5-10%)	-	2	X	2	X	2	X	-	2	1	3	1
TIOCIANATO D'AMMONIO	AMMONIUM THIOCYANATE	-	1	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1
TIOSOLFATO DI SODIO (ANTICLORO)	SODIUM THIOSULPHATE (ANTICHLORINE)	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOLUENE, TOLUOLO	TOLUENE, TOLUOL	X	X	X	X	X	3	X	2	X	1	X	1
TREMENTINA (ESSENZA, OLIO)	TURPENTINE (ESSENCE, OIL)	X	X	X	X	X	1	X	2	X	1	3	1
TRIBUTILFOSFATO	TRIBUTYL PHOSPHATE	-	X	X	1	X	X	-	X	X	X	1	1
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	TRICHLOROMETHANE (CHLOROFORM)	-	X	X	X	X	X	X	2	X	1	X	1
TRICLOROETANO (CLOROETANO)	TRICHLOROETHANE (CHLOROETHANE)	X	X	X	X	X	X	X	2	X	1	X	1
TRICLOROETILENE	TRICHLOROETHYLENE	X	X	X	X	X	3	X	2	X	1-2	X	1
TRICRESILFOSFATO	TRICRESYLPHOSPHATE	X	1	X	1	3	X	1	2	X	2	3	1
TRIETANOLAMINA	TRIETHANOLAMINE	3	3	X	3	1	2	1	X	3	1	1	1
TRIETILAMINA	TRIETHYLAMINE	X	-	-	X	-	3	-	-	-	-	1	1
TRINITROFENOLO: VEDI ACIDO PICRICO	TRINITROPHENOL: SEE PICRIC ACID												1
TRIOCTILFOSFATO	TRIOCTHYLPHOSPHATE	X	X	-	X	X	2	3	2	X	X	1	1
TRIOSSIDO DI CROMO: VEDI ACIDO CROMICO	CHROMIUM TRIOXIDE: SEE CHROMIC ACID												1
TRIOSSIDO DI ZOLFO	SULPHUR TRIOXIDE	X	2	2	2	X	3	3	2	2-3	1	1	1
URINA	URINE	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VAPORE D'ACQUA FINO A °C	WATER VAPOUR UP TO °C	X	X	X	130	X	100	120	100	100	150	X	1
VASELINA: VEDI Oli GRASSI MINERALI	VASELINE:SEE OILS AND MINERAL FATS												1
VETRO SOLUBILE: VEDI SILICATO DI SODIO	SOLUBLE GLASS: SEE SODIUM SILICATE												1
XILENE, XILOLO	XYLENE, XYLOLO	X	X	X	X	X	3-X	X	1	X	1-2	X	1
XILENOLO	XYLENOL	-	X	X	X	X	3-X	X	1	X	1-2	X	1
ZOLFO FUSO 90°C	MOLTEN SULPHUR 90°C	-	X	2	X	X	X	1	1	1	1	X	1
ZUCCHERO ACQUOSO	AQUEOUS SUGAR	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZUCCHERO: VEDI GLUCOSIO	SUGAR: SEE GLUCOSE												

ATTENZIONE! I seguenti dati sono basati su test di laboratorio ad alta attendibilità. La lista deve comunque essere usata unicamente come guida in quanto bisogna sempre considerare, nella scelta della gomma, variabili quali temperatura, concentrazione del fluido, tipologia di solvente e ambiente di lavoro. Per qualsiasi applicazione gravosa contattare TGT.

WARNING! The following informations are based on highly reliability laboratory tests. The list however, should be used only as a guide since we must assume that when choosing the rubber compound, things may vary such as temperature, fluid concentration, type of solvent and working conditions. For heavy duty applications please contact TGT.

SOLVENTI AROMATICI: benzene, cumene, p-cumene, naftalene, toluene, xylene, cresol, stirene, cicloesanolo e combinazioni.	**AROMATIC SOLVENTS:** benzene, cumene, p-cumene, naphtalene, toluene, xylene, cresol, styrene, cyclohexanol and combinations.
SOLVENTI ALIFATICI: propano, butano, pentano, esano, eptano, dipentene, tripropilene.	**ALIPHATIC SOLVENTS:** propane, butane, pentane, hexane, heptane, dipentene, tripropylene.
SOLVENTI ALOGENATI: cloroformio, diclorobenzene, dicloroetilene, bromuro di metilene, cloruro di metilene, cloruro di benzile, tetracloruro di carbonio, tricloroetilene, bisolfito di carbonio, trementina, percloroetilene, dicloroetano.	**HALOGENATED SOLVENTS:** chloroform, dichlorobenzene, dichloroethylene, methylenbromide, methylenchloride, benzylchloride, carbon tetrachloride, trichloroethylene, carbon bisulphite, turpentine, perchloroethylene, dichloroethane.
CHETONI: acetone, metilchetone, isobutilchetone, metiletilchetone, metilisobutilchetone.	**KETONIC SOLVENTS:** acetone, methylketone, isobutylketone, methylethylketone, methylisobuthylketone.
ESTERI: acetato di butile, acetato di metile, acetato di amile, acetato di isobutile	**ESTERS SOLVENTS:** butyl acetate, methyl acetate, amyl acetate, isobutyl acetate.
AMMINE: anilina, etildiammina, dietanolammina, trietanolammin, dimetilammina, monoetanolammina.	**AMINES:** aniline, ethylene diamine, diethanol amine, triethanolamine, dimethyl amine, monoethanolamine.
ALCOOLI: metanolo, etanolo, propanolo, butanolo, glicerolo.	**ALCOHOLS:** methanol, ethanol, propanol, butanol, glycerol.

ellittica.it - rubber products I/UK - 10/2026

ITG2
TECHNICAL INDUSTRIAL ITEMS

ITALGOMMA2 Srl

Via Maestri del Lavoro, 5 // 43044 Lemignano di Collecchio (PR)

Tel. +39 (0)521 304313 // Fax +39 (0)521 304052

www.italgomma2srl.it // info@italgomma2srl.it // export@italgomma2srl.it

silicone tubing ! tu
spare p
stainless steel fittings
ulic bines