

Glass Fibre Products



CALZE SLEEVINGS

Le calze sono realizzate mediante trecciatura tubolare di filato in fibra di vetro. Si presentano elastiche e molto flessibili; questo facilita l'inserimento sui tubi da rivestire.

Sleeplings made from tubular fibre glass braidings. As they are so elastic and very flexible, they can be easily used to sheathe pipes.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Isolamento di tubi rigidi e flessibili, marmitte.
Protezione e isolamento di cavi elettrici.

Insulation of stiff and flexible pipes, silencers. Protection and insulation of electric cables.

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

Disponiamo normalmente a magazzino di calze con Ø interno mm 20, 25, 30, 40, 50, 60 con spessore mm 2. La lunghezza dei rotoli varia da mt. 50 a mt. 30 in base al diametro. Su richiesta possiamo fornirVi calze con diametri e spessori diversi in base alle Vostre specifiche esigenze:
Possiamo fornirVi inoltre calze con **rivestimento esterno di silicone**.

We usually have storage of sleeveings with an inside diameter of 20, 25, 30, 40, 50 and 60 mm and a thickness of 2 mm. The length of the rolls goes from 50 to 30 mts according to their diameter.

*On request, we can supply sleeveings in different diameters and thicknesses according to your specific needs. Moreover, we can provide you with sleeveings with **external silicone sheath**.*



FILOTTO RITORTO TWISTED YARN

Il filotto viene prodotto ritorcendo dei fili di fibra di vetro fino a raggiungere la dimensione richiesta. Si ottiene un manufatto elastico, morbido e con un'ottima resistenza meccanica.

Yarn is produced by twisting some glass fibre threads until the reaching of the required size. An elastic, soft product with a very good mechanical resistance is obtained.

IMPIEGHI APPLICATIONS

- Giunti per forni
- Giunti di tenuta per stufe e forni
- Isolazione di tubi

- *Oven joints*
- *Stove and oven sealing joints*
- *Hose insulation*

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

diametri (mm)	peso per mt. (gr.)	peso per rotolo (Kg.)
diameters (mm)	weight per meter (gr.)	weight per roll (Kg.)
3	10	4,5
4	15	4,5
5	21	5,5
6	23	5,5
8	50	5,5
10	70	5,5
12	110	5,5
14	150	10,0
15	165	10,0
18	220	10,0
20	250	10,0
25	350	10,0
30	550	10,0



CORDE PACKINGS

Le corde sono realizzate in sezione tonda, quadra e rettangolare mediante trecciatura di filato di fibra di vetro opportunamente trattato per evitare il manifestarsi di fastidiose irritazioni cutanee. Si presentano compatte e resistenti. Su richiesta possiamo fornirle opportunamente apprettate per contenere il problema della sfilacciatura in taglio.

Packings are realized in round, square and rectangular section by twisting glass fibre threads opportunely treated to avoid the appearance of troublesome skin irritations.

They are compact and resistant. On request we can deliver them opportunely dressed to contain the problem of fraying by cutting.

IMPIEGHI APPLICATIONS

- Per tenute su porte di caldaie e boilers
- Forni industriali
- Trafilieri

- *For sealing on furnace and boiler doors*
- *Industrial ovens*
- *Wire-drawing mills*

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

sez. quadra (mm)	peso per mt. (gr.)	sez. tonda (Ø mm)	peso per mt. (gr.)	peso per rotolo (Kg.)
square sec. (mm)	weight per meter (gr.)	round sec. (Ø mm)	weight per meter (gr.)	weight per roll (Kg.)
4 x 4	17	4	13	3
5 x 5	26	5	24	3
6 x 6	37	6	35	5
8 x 8	80	8	65	7
10 x 10	130	10	110	10
12 x 12	160	12	127	10
14 x 14	230	14	170	10
16 x 16	285	16	225	15
18 x 18	310	18	285	15
20 x 20	430	20	360	15
25 x 25	620	25	580	20
30 x 30	950	30	790	20
40 x 40	1500	40	1400	20
50 x 50	2400	50	2200	20

Su richiesta possiamo fornire misure speciali, con inserti metallici, grafitate.

On request we can deliver special sizes, with wire insertions, graphited.

PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO



CORDE IN VETRO + PTFE GLASS PACKINGS + PTFE

Queste corde sono realizzate con filati in fibra di vetro impregnati filo per filo con dispersione di PTFE. Presentano un'ottima resistenza chimica e le seguenti caratteristiche fisico-meccaniche:

-Temperatura	: da -80°C a +290°C
-Pressione max	: 14 MPa
-ph	: 3÷12
-Velocità albero rotante:	10 m/sec.
-Colore	: Bianco

Su richiesta può essere fornita lubrificata con olio di silicone.

Packings manufactured from glass fibre yarn in which every single thread is impregnated with PTFE dispersion. They have an excellent chemical resistance and the following physical and mechanical properties.

-Temperature	: from -80°C to +290°C
-Maximum pressure	: 14 MPa
-pH range	: 3 to 12
-Shaft speed	: 10 m/sec.
-Colour	: white

Silicone-based oil lubricated packings are available on request.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Per tenute statiche e dinamiche in presenza di prodotti chimici, acqua, vapore, oli, solventi etc.

Static and dynamic leak tightness of chemical products, water, steam, oils, solvents a.s.o.

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

sez. (mm)	peso per mt. (gr.)	peso per rotolo (Kg.)
sec. (mm)	weight per meter (gr.)	weight per roll (Kg.)
5x5	40	5
6x6	57	5
8x8	101	10
10x10	158	10
12x12	228	10
15x15	355	10
20x20	632	20



CORDE MORBIDE SOFT PACKINGS

Corde realizzate con una particolare trecciatura (intralacciatura) utilizzando un filato in fibra di vetro opportunamente trattato. Questo permette di ottenere delle corde a basso peso specifico, particolarmente morbide che consentono tenute perfette su superfici irregolari molto ampie.

La realizzazione va calibrata sulle specifiche esigenze di ogni cliente sia per quanto concerne le dimensioni (sezioni) che la grammatura.

Possiamo, su richiesta, fornirle già tagliate nelle lunghezze di utilizzo con le estremità avvolte con nastro di alluminio per evitare fastidiose sfilacciature.

Packings made from a special braiding (interlaced) by using a glass fibre thread, which have been suitably treated. Consequently, particularly soft packings with low specific weight can be obtained, with a perfect tightness even on wide irregular surfaces.

They are made and gauged according to the specific need of every single customer, both concerning the sizes and the grammage.

On request we can supply packings, which have been previously chopped in the required lengths and which are provided with aluminium tape on edges, in order to avoid annoying shreds.



CORDE ELASTICHE TRICOTÉE ELASTIC PACKINGS TRICOTÉE

Corde realizzate con trecciatura a maglie particolarmente elastiche, flessibili e senza sfilacciature al momento del taglio. Possono essere prodotte in varie sezioni tonde variando la densità in base alle specifiche esigenze di impiego.

Packings manufactured from particularly elastic mesh braidings, flexible and without shreds after being cutted. They can be supplied in several round sections and with different levels of compactness, according to the customer's needs and applications.

IMPIEGHI APPLICATIONS

- Stufe
- Portine per forni
- Caldaie

- Stoves
- Oven doors
- Boilers

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

sez. tonda (mm)	peso per mt. (gr.)	peso per rotolo (Kg.)
round sec. (mm)	weight per meter (gr.)	weight per roll (Kg.)
4	11	1,1
5	15	1,5
6	18	1,8
8	30	3,0
10	40	4,0
12	75	7,5
14	95	9,5

Disponiamo a magazzino anche di corda elastica Tricotée grafitata non sporchevole nera.

We also have available on our stock Tricotée elastic glassfibre packing, graphited, which do not dirty.

Glass Fibre Products



CORDONE ISOLANTE "VIC" INSULATING ROPE "VIC"

Il cordone isolante "VIC" è costituito da una calza in fibra di vetro imbottita con materassino di fibra ceramica o con **materassino esente ceramica SUPERWOOL 607**.

*The insulating rope "VIC" is made from a fibre glass sleeving filled with a blanket of ceramic fibre. It's also available **without ceramic fibre filling, item SUPERWOOL 607**.*

IMPIEGHI APPLICATIONS

La resistenza meccanica delle fibre di vetro esterne unitamente all'ottima duttilità conferita dall'imbottitura di fibra ceramica o del SUPERWOOL 607 rendono il cordone VIC particolarmente idoneo per l'isolamento termico fino a 600°C di portine e coperchi di caldaie e forni nonché come compensatore tra strutture aventi superfici eterogenee.

Mechanical resistance of outside glass fibres together with the excellent flexibility - due to the ceramic fibre filling or to the SUPERWOOL 607 - make the rope VIC particularly suitable to the heat insulation of doors and lids of boilers and ovens up to 600°C. It is also used as a device, which balances structures having heterogeneous surfaces.

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

Ø (mm)	peso per mt.
Ø (mm)	weight per meter
10	70
12	90
15	110
18	200
20	230
25	300
30	360
35	450
40	520
50	850

Possiamo fornirVi il cordone VIC con grafitatura esterna non sporchevole. Può essere variata la consistenza dell'imbottitura interna per adeguare l'impiego alle specifiche esigenze di tenuta.

We can supply the insulating rope VIC with graphite on the outside, which do not dirty. The consistency of inside filling can be varied according to the specific need of leak tightness.



NASTRI TAPES

I nastri sono prodotti con filato in fibra di vetro testurizzato di alta qualità e con i bordi cimossati. Sono molto flessibili e presentano una notevole resistenza meccanica ed un alto grado di isolamento.

Tapes are produced with high quality texturized glass fibre threads and with selvages. They are very flexible and have a considerable mechanical resistance and a high insulation level.

IMPIEGHI APPLICATIONS

- Isolamento di condotte
- Coperture di cavi
- Isolazione elettrica
- Pipe insulation
- Cable coverings
- Electrical insulation

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

larghezza (mm)	peso per mt. spess. 1.5-2 mm lg. rt mt. 50	peso per mt. spessore 3 mm lg. rt mt. 50
widths (mm)	weight per meter thick. 1.5-2 mm 50m long roll	weight per meter thick. 3 mm 50m long roll
20	26	38
25	34	54
30	39	65
40	49	87
50	60	110
60	76	140
80	105	185
100	135	235
150	170	310
200	250	480
250	290	550
300	330	600

Su richiesta possiamo fornire larghezze o spessori diversi anche a più strati, nastri armati, a scaletta e con una superficie adesiva.

On request we can deliver different widths and thicknesses also in several layers, wire reinforced tapes, with central empty spaces and with one adhesivized surface.



TESSUTI CLOTHES

Il tessuto è confezionato con filato in fibra di vetro di alta qualità, in rotolo continuo da mm 1000 di larghezza e con i bordi cimossati. Presenta elevate caratteristiche meccaniche, notevole flessibilità e facile lavorabilità.

Cloth is manufactured with high quality glass fibre yarns, in continuous roll, 1000 mm wide and with selvages.

It has high mechanical characteristics, considerable flexibility and easy workability.

IMPIEGHI APPLICATIONS

- Confezione di articoli di protezione quali tute, cappucci, guanti, grembiuli ecc.
- Allestimento di coperte sagomate per protezione durante le operazioni di saldatura
- Allestimento di compensatori di dilatazione
- Manufacture of protection articles like overalls, caps, gloves, aprons, etc.
- Manufacture of shaped blankets for protection during welding operations
- Manufacture of expansion compensators

MISURE E CONFEZIONI SIZES AND PACKAGINGS

spessore (mm)	larghezza (mm)	lunghezza (mt.)	peso per m ² (gr.)
thickness (mm)	width (mm)	length (mt.)	weight per sqm (gr.)
2	1000	50	1000

Su richiesta possiamo fornire tessuti di spessori diversi, da mm 0,5 a mm 3, e di larghezza fino a mt 2 accoppiati con alluminio o impregnati con silicone, hypalon, neoprene, ecc. o rinforzati con fili di inconel.

On request we can deliver clothes in various thicknesses, from mm 0,5 up to mm 3, and with width up to mts 2 coupled with aluminium or impregnated with silicone, hypalon, neoprene, etc. or reinforced with inconel wires.

PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO

CARATTERISTICHE GENERALI

I prodotti in fibra di vetro illustrati nel presente catalogo sono fabbricati con filati di vetro "E" di alta qualità da 9 micron testurizzati.

Presentano le seguenti principali caratteristiche:

- resistenza a temperatura di esercizio fino a 550 °C
- buon isolamento al calore e al freddo
- grande resistenza alla trazione e alla lacerazione
- non infiammabili, ignifughi
- imputrescibili
- resistenza agli olii, solventi e a molti agenti chimici

COMPOSIZIONE CHIMICA

- Si O ₂	55,0 %
- Al ₂ O ₃	15,0 %
- Ca O	17,0 %
- B ₂ O ₃	8,0 %
- Mg O	4,5 %
- Fe ₂ O ₃	0,5 %

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- peso specifico: 2,5 Kg/dm³
- carico di rottura: 340 Kg/cm²
- allungamento a rottura: 4,8 %
- punto di rammollimento: 800°C
- punto di fusione: 1100°C
- conduttività termica:
 - a 150°C = 0,05 Kcal/mH°C
 - a 250°C = 0,06 Kcal/mH°C
 - a 350°C = 0,08 Kcal/mH°C
- conducibilità elettrica: ottimo isolante

NOTA

I dati e i suggerimenti esposti in questo catalogo sono desunti da prove di laboratorio e si riferiscono a condizioni di impiego standard.

Considerando che nella pratica le condizioni specifiche e le varianti che possono influire sugli impieghi non sono prevedibili, decliniamo ogni responsabilità sull'utilizzo dei nostri prodotti.

Il nostro ufficio tecnico è comunque a Vostra disposizione per darVi i migliori consigli possibili su esigenze particolari.

Questa edizione sostituisce tutte le precedenti.

TECHNICAL FEATURES

The glass fibre products, illustrated in this catalogue, are produced with high quality texturized glass thread type "E" in 9 micron.

They have the following main characteristics:

- resistance to exercise temperature up to 550 °C
- good heat and cold insulation
- good tensile strength and great resistance to laceration
- not - inflammable, anti-fire
- imputrescible
- resistance to oils, solvents and many chemical agents.

CHEMICAL COMPOSITION

- Si O ₂	55,0 %
- Al ₂ O ₃	15,0 %
- Ca O	17,0 %
- B ₂ O ₃	8,0 %
- Mg O	4,5 %
- Fe ₂ O ₃	0,5 %

PHYSICAL-MECHANICAL CHARACTERISTICS

- specific weight: 2,5 Kg/dm³
- tensile strength: 340 Kg/cm²
- elongation at break: 4,8 %
- softening point: 800°C
- melting point: 1100°C
- thermic conductivity:
 - at 150°C = 0,05 Kcal/mH°C
 - at 250°C = 0,06 Kcal/mH°C
 - at 350°C = 0,08 Kcal/mH°C
- electr. conductivity: very good insulator

NOTE

Informations and suggestions in this catalogue are the result of laboratory tests and are related to standard use conditions. Considering that in the reality there is no chance to foresee specific conditions and variations, which can have any effect on use, we decline any responsibility concerning the use of our products.

Anyway, our technicians are available to give you their best advice on your particular need.

This leaflet replaces all previous ones.

Le dimensioni e i pesi per mt. di tutti i prodotti indicati prevedono una tolleranza del $\pm 10\%$

Weights and sizes above indicated have to be considered with a tolerance of $\pm 10\%$