

toscana nastri

**NASTRI TRASPORTATORI
CINGHIE DI TRASMISSIONE POTENZA
CINGHIE DENTATE - LAVORAZIONI SPECIALI**

**CONVEYOR BELTS
POWER TRANSMISSION BELTS
TIMING BELTS - SPECIAL PROCESSINGS**



NASTRI TRASPORTATORI E DI PROCESSO - NASTRI MODULARI

CONVEYOR AND PROCESSING BELTS - MODULAR BELTING



Toscana Nastri trasforma ed esegue lavorazioni su un'ampia gamma di nastri trasportatori e per processi di lavorazione.

Grazie ad un ampio ventaglio di soluzioni, alla professionalità dei nostri tecnici ed una approfondita conoscenza delle diverse problematiche di produzione, possiamo consigliarvi il tipo di nastro più adatto, sulla base delle vostre specifiche esigenze di produzione.

OLTRE 300 TIPI DI NASTRI

Le condizioni di impiego dei nastri trasportatori sono molteplici: per una scelta corretta della tipologia di materiale più adatta da impiegare nelle vostre lavorazioni potete usufruire dell'esperienza e competenza di **Toscana Nastri**.

Toscana Nastri supplies a wide range of conveyor belts and plastic modular belting, which are successfully used in the manufacturing, commerce and service industries.

Thanks to a wide range of solutions, the expertise of our technicians, cooperation with final users and OEM, through a deep knowledge of the different issues related to the production, we can recommend the most suitable type of product, based on your specific production needs.

WE SUPPLY OVER 300 DIFFERENT TYPES OF BELTS

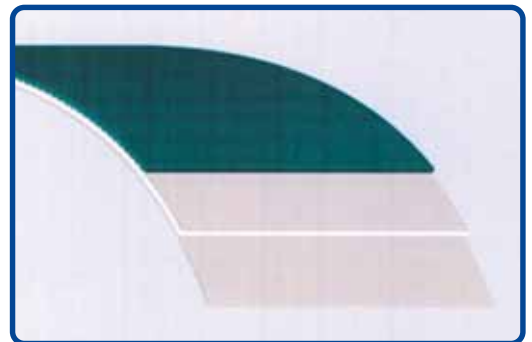
The conditions under which conveyor belts are used are seldom identical. So when using these products take advantage of the experience and competence of our consultants.

COPERTURE NASTRI

BELT'S COVER

PVC
Poliuretano - *Polyurethane*
Poliiolefina - *Polyolephin*
Coperture grezze - *Raw covers*
Silicone - *Silicone*
Aramide - *Aramide*
Gomma - *Rubber*

Idonei a UV - *Belts resistant to UV*
Autoestinguenti - *Flame retardant belts*
Alte temperature - *Heat resistant belts*
Con funzionamento silenzioso - *Silent belts*
Nastri per penne - *Knife edge belts*
Funzionamento in conca - *Troughable belts*
Nastri conformi ATEX - *ATEX-compliant belts*



NASTRI MODULARI

MODULAR BELTING

Poliammide (PA) - *Polyamide*
Polietilene (PE) - *Polyethylene*
Resina poliacetalica (POM) - *Polyacetal*
Polipropilene (PP) - *Polypropylene*

A basso coefficiente d'attrito - *Low friction*
Auto-lubrificanti - *Self-lubrication*
Contatto con alimenti - *Food-approved materials*
Autoestinguenti - *Flame retardant*
Magnetici, metal detector - *Magnetic, detectable*
Eletticamente conduttivi - *Electrically conductive*
Alte temperature - *Heat resistant belts*



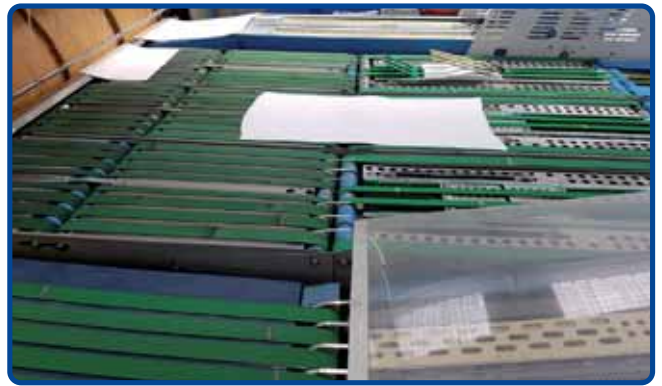
INDUSTRIE E APPLICAZIONI INDUSTRIES AND APPLICATIONS



Industria alimentare e bevande, Confezionamento - *Food and Beverage industry, Packaging*



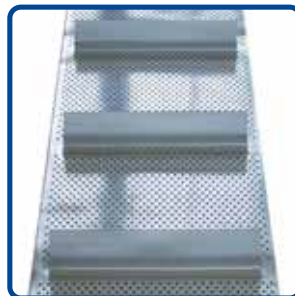
Industria farmaceutica - *Pharma industry*



Movimentazione materiali, Logistica, Lavanderie industriali
Material handling, Logistic, Industrial laundries



Industria legno
Wood industry



Foratura - Applicazione profili
Guide di contenimento bordi sigillati

*Perforations - Profiles and sidewalls application,
edge sealing*

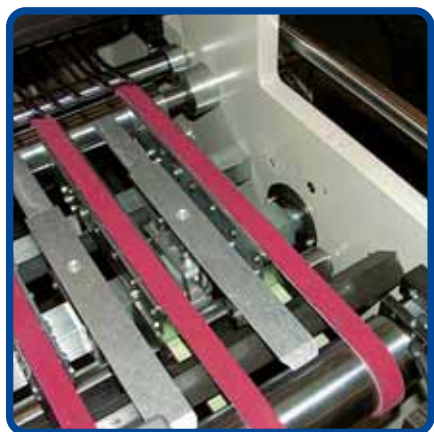
CINGHIE PIANE TRASMISSIONE POTENZA E CINGHIE DI TRASPORTO

FLAT POWER TRANSMISSION BELTS AND CARRIER BELTS



Le cinghie ad alto rendimento Forbo-Siegling Extremultus soddisfano le esigenze di trasmissione potenza con forti sollecitazioni: rimangono elastiche, rigide trasversalmente ed hanno ottime caratteristiche di ammortizzazione.

Possono funzionare ad una velocità anche > 100 m/sec.



High efficiency Forbo-Siegling Extremultus flats belts are extremely easy to handle, have a high level of synchronisation accuracy, as well as are extremely tough, elastic: they absorb vibrations and shocks.

They can be used at belt velocities > 100 M/S



Cinghie piega incolla

Folder and carrier belts



Nastri macchina e smistamento lettere

Layboy tapes for paper printing and letter sorting



Industria tessile

Textile industry



Cinghie per rulliere

Live roller belts

CINGHIE DENTATE

TIMING BELTS

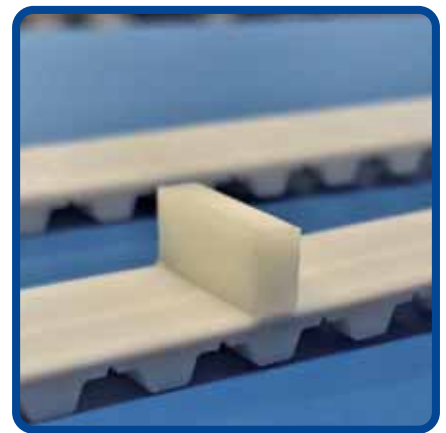
Le cinghie dentate trasmettono elevata potenza e grazie alle loro caratteristiche vengono impiegate dove ci sono estreme variazioni di velocità - accelerazioni - frenate e per il preciso posizionamento del prodotto.

Le cinghie possono essere usate per vari tipi di lavorazione:

- Comando
- Sincronizzazione
- Posizionamento
- Funzionamento Stop & Go
- Trasporto
- Smistamento singolo

Timing belts are used for a large number of applications, for example:

- As conveyor belts running synchronously in sets, they guarantee that the goods being conveyed remain in position
- On packaging lines they are often used instead of chains
- As drive elements in linear drives they guarantee high accuracy



APPLICAZIONI E LAVORAZIONI SPECIALI

È possibile realizzare una ampia gamma di modifiche personalizzate che incrementano l'efficienza delle cinghie dentate in base alle specifiche necessità tecniche delle varie applicazioni, aumentano per esempio il coefficiente di attrito (con applicazione rivestimenti gomme), l'aderenza per le applicazioni sottovuoto (fori, asole, fresature) o per agevolare l'avvolgimento sui rulli (intagli trasversali sul rivestimento).

Le lavorazioni speciali includono inoltre: applicazione copertura tela in nylon sul dorso e/o dente per diminuire la resistenza allo scorrimento ed il rumore di funzionamento, fresatura denti, fornitura falsi denti ed applicazione tasselli sul dorso della cinghia per processi di lavorazione STOP & GO.

SPECIAL PROCESSING

It is possible to realize a wide range of customized modifications that increases the efficiency of timing belts according to the specific technical needs of different applications, for example increasing the coefficient of friction (with the application of rubber coatings), enhancing the grip for vacuum applications (perforation, countersink, slots, milling) or facilitating the winding on rollers (transversal millings on the top coating).

Futher special application: nylon fabric application on tooth side (PAZ) and/or on backside (PAR) that lower the sliding resistance and noise level, teeth milling, supply of insert teeth and application of cleats for STOP & GO applications.

CINGHIE PIANE E DENTATE CON RIVESTIMENTI SPECIALI

FLAT POWER TRANSMISSION BELTS AND TIMING BELTS WITH SPECIAL COATINGS



Liliun® rosso - *Lilium red*



Liliun® giallo - *Lilium yellow*



Liliun® bianco - *Lilium white*



Gomma mousse CNA - *CNA rubber*



Linatex® rosso - *Linatex® red*



Linatex®

toscana nastri è specializzata nel rivestimento di cinghie - lisce e dentate - con diversi tipi di elastomero. Grazie alla costante collaborazione con i costruttori di impianti ed utilizzatori finali, abbiamo sviluppato la produzione con molteplici tipologie di materiali: gomme naturali, antiabrasive, neoprene, antiolio, resistenti al calore, poliuretano, silicone, gomma spugna. Le coperture sono disponibili in differenti gradi di durezza, densità e spessori.

toscana nastri saprà consigliarvi il tipo di copertura più adatta sulla base delle vostre esigenze e settori di impiego: industria delle carta, confezionamento, processi di produzione, trascinamento cavi.

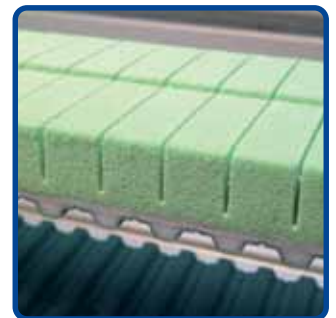
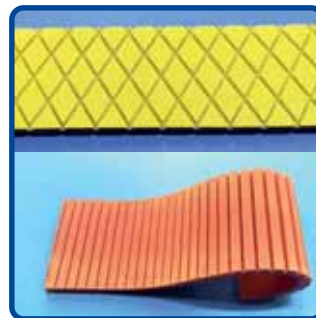
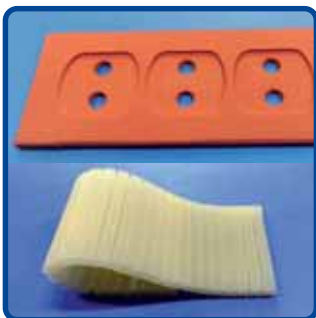
toscana nastri realizza lavorazioni di foratura, fessatura, asole oltre che lavorazioni personalizzate sul rivestimento cinghie e nastri.

Linatex® - Linatexile® sono marchi registrati della Weir Minerals
Sylomer® è un marchio registrato della Getzner GmbH
Lilium® è un marchio registrato da Toscana Nastri

toscana nastri is specialized in the production of coated belts - flat and toothed - with different types of elastomers. Thanks to the constant cooperation with machinery manufacturers and end-users as well, we have developed a wide range of belts coated with a variety of materials: natural rubber, non-abrasive, non-oil, non-heat rubber, neoprene, food grade rubber, polyurethane, silicone, aramide, sponge rubber. Coatings are available in different hardness and thickness combinations. Our committed and quality orientated staff will ensure and be pleased to advise the most appropriate type of coating, according to the characteristics required by specific sectors of employment: paper industry, packaging, postal mechanization, dosing machines, Vertical Form Fill and Seal machine, cable/wire production.

toscana nastri various modifications are available such as perforation, milling, countersinking, further a wide range of customized processing on the top coating of belts.

Linatex® - Linatexile® are registered trademarks of Weir Minerals
Sylomer® is a registered trademark of Getzner GmbH
Lilium® is a registered trademark of Toscana Nastri



Esempi di lavorazioni personalizzate eseguite su vari tipi di rivestimento
Examples of customized processing realized on different types of top coating

La gomma Lilium, disponibile nel colore ROSSO e GIALLO, è un elastomero NR realizzato con gomma naturale > 90%, dotata di ottime proprietà fisico-meccaniche.

VANTAGGI:

- Elevato e costante coefficiente di attrito e consumo uniforme della gomma lungo tutta la vita utile del nastro
- Ottima resistenza all'abrasione ed alle lacerazioni
- Eccellente elasticità
- Adatto al trasporto dei materiali con superfici taglienti
- Non danneggia e non marca i materiali trasportati

Lilium Rubber - available in RED and YELLOW color - is a NR elastomer based on natural caoutchouc > 90%, exhibiting excellent physical-mechanical properties.

ADVANTAGES

- Premium friction coefficient and homogenous wear, along the whole life-time of the belt
- Remarkable cut and tear resistance
- High flexibility
- Suitable for handling of sharp-edged material
- Lilium rubber does not damage or mark the material handled



LILIUM® BIANCO è una gomma antiolio alimentare conforme alle norme FDA. La miscela a base NBR (gomma nitrilica) conferisce una elevata resistenza al calore (fino a 110°C) e rende la gomma adatta all'impiego in presenza di oli/grassi. **LILIUM® BIANCO** è stato pensato e sviluppato in particolare come rivestimento di nastri e cinghie impiegate nell'industria alimentare e farmaceutica: è adatto in tutti i casi in cui è richiesta in generale una alta resistenza all'usura ed all'abrasione.

VANTAGGI:

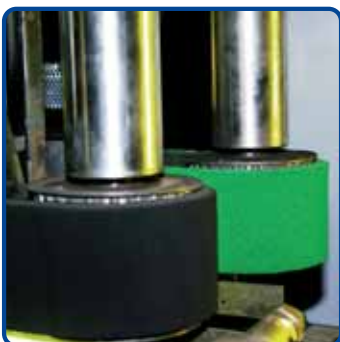
- Gomma alimentare adatta per il trasporto di alimenti sfusi
- Buona resistenza all'abrasione anche in presenza di oli e grassi
- Non danneggia e non segna i materiali trasportati

***LILIUM® WHITE** is an antioil and FDA food grade rubber. Its compound is based on a NBR (nitrile butadiene) elastomer which gives a good wear resistance, even in case of presence of oils / chemicals and exhibits excellent high temperature service (up to 110°C).*

***LILIUM® WHITE** has been specially developed as coating for conveyor belts, power transmission belts used in food and pharmaceutical industries and in all that cases where it is requested a high resistance against wear and abrasion or there is the presence of oil/grease.*





ADVANTAGES





- FDA grade rubber suitable for direct contact with food
- Good wear resistance in the presence of oils and chemicals
- Lilium® white does not damage or mark the material handled



Scheda tecnica RIVESTIMENTI





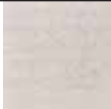
Datasheet COATINGS

				
	LILIAM® BIANCO	LILIAM® ROSSO	LILIAM® GIALLO	PARA NEUTRA
Elastomero <i>Elastomer</i>	NBR	NR	NR	NR
Durezza Shore <i>Shore Hardness</i>	60 Sh A	45 Sh A	45 Sh A	45 Sh A
Colore <i>Color</i>	BIANCO / WHITE	ROSSO / RED	GIALLO / YELLOW	BEIGE / LIGHT BROWN
Temperatura funzion. °C <i>Working temperature °C</i>	-25 / +100	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +85
Resistenza <i>Resistance</i>	Eccellente resistenza agli oli, moderata resistenza agli aromatici, buone proprietà fisiche <i>Oils, fats, aliphatic hydrocarbons</i>	Eccellente proprietà fisiche, ottima resistenza all'abrasione, resistenza agli acidi. Scarsa resistenza all'invecchiamento, agli oli e al calore <i>Excellent physical properties, excellent abrasion resistance, resistance against acids, poor resistance against aging, oils and heat</i>		
Applicazioni <i>Application Field</i>	Industria alimentare, farmaceutica confezionamento in generale <i>Food industry, pharma industry packaging</i>	Industria cartotecnica, legno, confezionatrici verticali e orizzontali, packaging in generale <i>Paper industry, wood, vertical form-fill, packaging machines, packaging</i>		
Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Certificazione FDA per contatto diretto con alimenti. Elevato coefficiente attrito, alta resistenza al contatto con sostanze chimiche ed oli. <i>FDA certification for direct contact with food. High friction coefficient, high resistance at contact with chemicals and oils.</i>	Ottimo coefficiente di attrito e trascinamento, buona resistenza all'usura (adatto per impieghi ad alte velocità) <i>Excellent friction and drag coefficient, good wear resistance (suitable for high speed applications)</i>	Resistente all'usura, taglio e allungamento <i>Resistant to wear, cutting and elongation</i>	Resistente all'usura, taglio e allungamento <i>Resistant to wear, cutting and elongation</i>

				
	SYLOMER®	VULKOLANN®	POLIURETANO	FG
Elastomero <i>Elastomer</i>	Espanso schiuma PU <i>PU expanded foam</i>	PU	PU	PVC
Durezza Shore <i>Shore Hardness</i>		40 Shore A	35 ---> 95 Shore	60
Colore <i>Color</i>	VERDE / GREEN	GIALLO / YELLOW	TRASPARENTE TRANSPARENT	BIANCO / WHITE
Temperatura funzion. °C <i>Working temperature °C</i>	-30 / +70	-10 / +120	-20 / +100	-10 / +70
Resistenza <i>Resistance</i>	Elevata capacità di smorzamento delle vibrazioni. Resistenza ad agenti chimici, oli e grassi minerali. Autoestinguento <i>High vibration damping capacity. Resistance to chemical agents, oils and mineral greases. Self-extinguishing</i>	Eccellente resistenza all'abrasione ed alla trazione, alla lacerazione anche in presenza di elevata temperatura. <i>Excellent resistance to abrasion and traction, tearing even in the presence of high temperatures</i>		Ottime caratteristiche di stabilità chimica e di resistenza agli acidi. <i>Excellent characteristics of chemical stability and resistance against acids</i>
Applicazioni <i>Application Field</i>	Trasporto elementi delicati, assorbimento urto, imbottigliamento <i>Transport of delicate goods, paper dragging, labeling machines, bottling</i>	Trasporto materiali delicati (vetro) <i>Transport of delicate goods, especially used in the glass sector</i>	Trasporto materiali abrasivi, farmaceutica, racle per pulizia nastri trasportatori. <i>Transport of abrasive materials, pharmaceuticals, squeegee for cleaning conveyor belts</i>	Farmaceutica, trasporto lastre vetro, alimenti non confezionati, adatto laddove è necessario un contatto limitato tra prodotto e superficie di trasporto. <i>Pharmaceutical, glass sheets transport, unpackaged food. Suitable in all that case is required a limited contact between product and transport surface</i>
Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Flessibile, ottima resistenza alla compressione (nessun effetto memoria) e allo strappo <i>Flexible, excellent resistance to compression (no memory effect) and against tearing</i>	Flessibile, comprimibile, resistente all'usura <i>Flexible, compitable, wear-resistant</i>	Elevata resistenza agli agenti chimici. Ampia gamma di durezza per ogni differente tipo di impiego. <i>High resistance against chemical agents. Wide range of hardnesses suitable for each different applications</i>	Resistente all'usura, taglio e allungamento. <i>Resistant to wear, cutting and elongation</i>

Scheda tecnica RIVESTIMENTI

Datasheet COATINGS

				
LINATEX®	LINATRILE®	CN34	CNA	ER43 S
NR	NBR	CR	CR	EPDM
37 +/- 3 IRHD	55 +/- IRHD	38-55 Sh 00	38-55 Sh 00	52 Shore 00
ROSSO / RED	ARANCIONE / ORANGE	ROSSO / BRICK RED	NERO / BLACK	GRIGIO / GREY
-40 / +70	-20 / +110	-40 / +85	-40 / +85	-40 / +90
Eccellente proprietà fisiche, ottima resistenza all'abrasione, resistenza agli acidi. Scarsa resistenza all'invecchiamento, agli oli e al calore <i>Excellent physical properties, excellent abrasion resistance, resistance against acids, poor resistance against aging, oils and heat</i>	Eccellente resistenza agli oli, moderata resistenza agli aromatici, buone proprietà fisiche <i>Oils, fats, aliphatic hydrocarbons</i>	Eccellente resistenza agli agenti atmosferici, buona resistenza agli oli, buone proprietà fisiche e di resistenza alla fiamma <i>Excellent weather resistance, good resistance against oils, good physical properties and flame resistance</i>		Eccellente resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici, ai prodotti chimici ed all'invecchiamento, scarsa resistenza ai prodotti petroliferi, ottima resistenza al vapore <i>Excellent resistance against ozone, atmospheric agents, chemicals and aging, poor resistance against petroleum products, excellent resistance to steam</i>
Industria cartotecnica, legno, confezionatrici verticali e orizzontali, packaging in generale <i>Paper industry, wood, vertical form-fill, packaging machines, packaging</i>	Packaging, farmaceutica confezionatrici verticali <i>Food industry, pharma industry packaging</i>	Trasporto elementi delicati, trascinamento carta, etichettatrici, imbottigliamento <i>Transport of delicate goods, paper dragging, labeling machines, bottling</i>		
Eccellente elasticità, ottimo coefficiente di attrito e trascinamento <i>Excellent elasticity and drag coefficient</i>	Alto coefficiente d'attrito, buona resistenza alla abrasione con oli, agenti chimici - alta temperatura di esercizio <i>High friction coefficient, good resistance to abrasion with oils, chemicals - high operating temperature</i>	Flessibile, buon coefficiente d'attrito, buona resistenza all'abrasione <i>Flexible, good friction coefficient, good abrasion resistance</i>		Eccellente resistenza e memoria alla compressione. Ha una bassa emissione di residui (non spolvera) <i>Excellent resilience and compression memory. It has a low residue emission (does not emit dust)</i>

	
AR	NOVO
NBR	FELTRO POLIESTERE NON-WOVEN POLYESTER FIBER
50	/
VERDE / GREEN	GRIGIO / GREY
-25 / +100	-10 / +100
Eccellente resistenza agli oli, moderata resistenza agli aromatici <i>Excellent resistance to oils limited resistance to aliphatic hydrocarbons</i>	Buona resistenza agli oli e grassi. Ottima resistenza al calore ed al taglio <i>Good resistance to oils and fats. Excellent resistance to heat and to cutting</i>
Trasporto generico inclinato <i>Suitable for inclined transport</i>	Trasporto merce che necessita di superficie resistente al taglio come vetro, lamiera, cartone ondulato, tavolo di taglio (tessuto, pelle) <i>Transport of goods that needs cut-resistant surface e.g. glass, metal sheet, corrugated cardboard, cutting table (fabric leather)</i>
Buon trascinamento, possibile giunzione meccanica ricoperta <i>Good drag properties, it is available to apply covered mechanical joint</i>	Resistenza al taglio e alla temperatura, basso coefficiente d'attrito, possibile giunzione meccanica ricoperta <i>Cut and temperature resistance, low friction coefficient, it is possible to apply covered mechanical joint</i>



LEGENDA

NR = Gomma naturale (Natural Rubber)
CR = Gomma cloroprenica (Neoprene / Chloroprene)
SBR = Gomma Stirolica (Styrene Butadiene Rubber)
NBR = Gomma nitrilica (Nitrile Butadiene Rubber)
EPDM = Ethylene-Propylene Diene Monome

Il diametro minimo di avvolgimento delle cinghie varia in base al tipo di supporto utilizzato ed allo spessore della copertura richiesta

Per ulteriori richieste contattare l'ufficio tecnico

The minimum winding pulley diameter depends on the type of support, thickness and material of coating.

For further information please contact our technical department

LINATEX®, LINATRILE® sono marchi registrati di Weir Minerals
VULKOLANN® è un marchio registrato della Bayer AG
SYLOMER® è un marchio registrato della Getzner Werkstoffe
LILIMUM® è un marchio registrato da Toscana Nastri srl

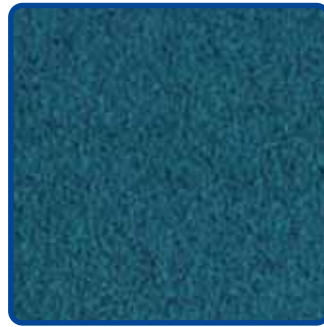
GOMMA SPUGNA SPONGE RUBBER

toscana nastri forte della sua esperienza pluriennale nella lavorazione dei nastri trasportatori e cinghie ha sviluppato una linea specifica di nastri per il settore ceramico; fornisce inoltre rulli e sfere in gomma spugna.

toscana nastri thanks to a long experience in the field of conveyor and processing belts has developed a specific line of conveyor belts suitable for ceramic sector and offer moreover sponge rubber rolls and spheres.



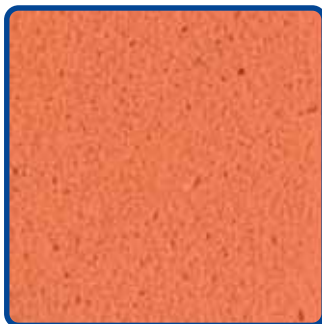
BICAR GREEN - 240 Kg/m³



BICAR BLUE - 350 Kg/m³

La gomma spugna BICAR si distingue per l'alta resistenza all'usura, l'estrema elasticità alla trazione e durata d'impiego.

Sponge rubber BICAR is characterized by high wear resistance, extreme elasticity and long-lasting use.



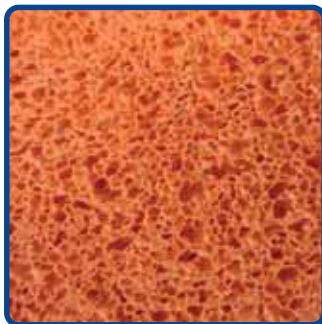
D350-F - 350 Kg/m³



D270-F - 270 Kg/m³



D250-M - 250 Kg/m³



D200-M - 200 Kg/m³



D160-F - 160 Kg/m³



D160-M - 160 Kg/m³



GOMMA SPUGNA SPONGE RUBBER



NASTRI TRASPORTATORI RICOPERTI IN GOMMA SPUGNA

I nastri in gomma spugna sono utilizzati per:

- Desmaltatura di porcellane e ceramiche (stoviglieria, sanitari, ecc.)
- Trasporto materiale fragile
- Assorbimento caduta materiale, assorbimento vibrazioni

toscana nastri è in grado di fornire i nastri con:

- Dimensioni personalizzate
- Chiusura nastro ad anello
- Possibilità di foratura gomma spugna e nastro
- Possibilità di applicazione profili guida su nastro



SPONGE RUBBER BELTS

Sponge rubber belts are employed in:

- *Deglazing of porcelain and pottery (tableware, sanitaryware, etc.)*
- *Carriage of fragile material*
- *In all that cases where is needed fall-absorption of material, absorption of vibrations*

toscana nastri is able to supply the material, offering:

- *Customized dimensions*
- *Endless belts*
- *Available with perforation on sponge rubber and on conveyor belts*
- *Available with V-belt guide on conveyor belts*



CILINDRI IN GOMMA SPUGNA

Sono impiegati per:

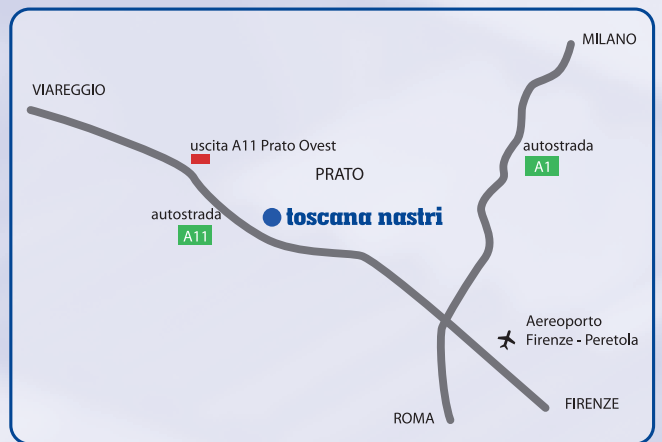
- Etichettatrici
- Incollatrici

Sono fornibili secondo le misure richieste dal Cliente

SPONGE RUBBER CYLINDERS

The cylinders are used e.g.:

- *On labelling machines*
 - *Glue applying machines*
- Sponge rubber cylinders are supplied according to Customer's dimension requirements*



 **toscana nastri**

Via Caduti sul lavoro, 12
59100 PRATO - IT
Phone +39 (0)574 632263
Fax +39 (0)574 632467

www.toscananastri.com
info@toscananastri.com