



## Fibreglass tapes for the nautical sector

**G**avazzi Tessuti Tecnici SpA, an Italian company founded in 1881, has specialised for years in the production of tapes and fabrics in glass fibre and other fibres. Lately the Company is expanding its range of glass fibre tapes for the boatbuilding sector.

Fibreglass is widely used in this market due to its remarkable mechanical properties to meet the requirements of boatbuilders in terms of strength, design and structure. The advantages described below suggest that the market will increasingly turn towards the use of glass fibre tapes, which provide substantial improvements both in technical and economic terms.

The most used type of fibre in weaving by Gavazzi SpA is glass fibre, which, thanks to its numerous properties, transfers important advantages to tapes and fabrics:

- mechanical resistance: high tensile strength along the longitudinal direction.
- Insulation: fibreglass is used to insulate both against heat and cold, thus minimising energy requirements.
- Durability: the ability of glass fibre to withstand greater stress is directly related to its flexibility.

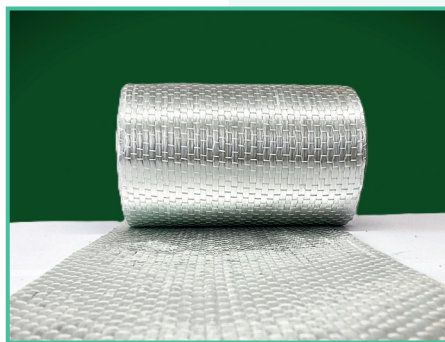
Resistance to high temperatures: fibreglass textiles take on a flame-retardant function, acting as a bandage on the components to which they are applied, preventing the propagation of flames.

Historically, the first sector to consider these properties with interest was the high-end boatbuilding, where the quest for weight reduction without compromising strength was not conditioned by cost constraints. Marine applications in general allowed for extensive and fruitful experimentation, consecrating the validity of glass fibre tapes as high-quality structural reinforcements.

As part of the continuous innovation at the heart of Gavazzi's strategy, their use has extended through the years to other sectors, mainly in high-tech applications, such as aerospace, sports, automotive, rail, transport, ballistics and wind power.

The fibreglass tape range thus expands the capacity of the Gavazzi textile group to cover the most sophisticated needs of the market, proud to offer high quality products, while continuing to innovate and improve production processes to exceed customer expectations.

Gavazzi looks at the future with confidence, maintaining its commitment to excellence and innovation.



Dario Buzzi - GAVAZZI TESSUTI TECNICI



## Nastri in fibra di vetro per il settore nautico

**L**a Società Gavazzi Tessuti Tecnici SpA, azienda italiana fondata nel 1881 da anni specializzata nella produzione di nastri e tessuti in fibra di vetro e altre fibre, sta espandendo la propria capacità nel campo dei nastri in

fibra di vetro per il settore nautico.

La fibra di vetro è ampiamente utilizzata in questo mercato grazie alle sue importanti proprietà meccaniche per soddisfare i requisiti di resistenza delle imbarcazioni e le varie esigenze di progettazione e resistenza strutturale. I vantaggi qui di seguito descritti fanno supporre che il mercato si orienterà sempre più verso l'impiego dei nastri in fibra di vetro che assicurano miglioramenti sostanziali, sia sul piano tecnico-produttivo, che sul piano economico.

La tipologia di fibra più utilizzata nella tessitura è la fibra di vetro che grazie alle sue numerose proprietà trasferisce ai nastri e ai tessuti importanti vantaggi:

- resistenza meccanica: elevata resistenza a trazione lungo la direzione longitudinale.

- Isolamento: la fibra di vetro è usata per isolare sia dal caldo sia dal freddo e permette di minimizzare il fabbisogno energetico.

- Durata: la capacità della fibra di vetro di resistere a maggiori sollecitazioni è direttamente correlata alla sua flessibilità.

Resistenza alle alte temperature: i prodotti tessili in fibra di vetro assumono una funzione ignifuga, agiscono come fasciatura dei componenti sui quali vengono applicati, impedendo la propagazione della fiamma.

Il primo settore a considerare con interesse queste proprietà è stato quello nautico di alto livello dove la ricerca di alleggerimento, senza compromettere la resistenza, non era condizionata da limiti di costo. Le applicazioni marine in generale hanno permesso di condurre un'ampia e fruttuosa sperimentazione, consacrando la validità dei nastri in fibra di vetro come rinforzi strutturali di alta qualità.

Col progredire delle conoscenze, l'innovazione continua al cuore della strategia di Gavazzi, il loro impiego si

è esteso ad altri settori, in applicazioni di alto contenuto tecnologico: nell'aerospaziale, nello sport, nell'auto, nella ferrovia, nei trasporti, nel balistico e nell'eolico.

La linea dei nastri in fibra di vetro allarga così la capacità del gruppo tessile Gavazzi di coprire le esigenze più sofisticate del mercato, orgoglioso di offrire prodotti di alta qualità, continuando a innovare e migliorare i processi produttivi per superare le aspettative dei clienti.

