

Studio per garantire maggiore aderenza fra l'anima di una corda ed il suo rivestimento

progetto n° 30

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda produce corde per la nautica, per la pesca, per uso domestico e per l'industria. Una di queste è composta da un'anima di una fibra molto leggera particolarmente resistente alla trazione e ricoperta, con un particolare incollaggio, da una calza in poliestere. L'adesione tra le due parti non risulta però ottimale, mentre il collante conferisce alla corda un aspetto non piacevole. L'azienda ha quindi la necessità di studiare come migliorare le prestazioni e l'aspetto di questo prodotto.

Schema dell'intervento.

- ricerca bibliografica e brevettuale sui trattamenti superficiali impiegati per le fibre;
- caratterizzazione meccanica dell'interfaccia anima-rivestimento secondo normative standard;
- caratterizzazione chimica, termica e meccanica dei materiali e degli adesivi attualmente impiegati;
- caratterizzazione dei compatibilizzanti selezionati;
- validazione di nuovi formulati da applicare ed eventuale ottimizzazione del processo.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha permesso di individuare alcuni materiali provenienti da altri settori industriali che possono essere utilizzati senza modificare il processo produttivo dell'azienda e che garantiscono una buona adesione fra l'anima della corda ed il suo rivestimento, senza influire sull'aspetto della stessa.

Tipo di intervento

Assistenza alle imprese adozione di innovazione di prodotto

Tipo di Impresa:

Piccola Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa:

Produzione di cordame