



Contenuto archiviato il 2024-05-15



Textile reinforcements based on flax fibres for structural composite applications

Risultati in breve

Applicazioni tessili di punta

Sono state sviluppate nuove fibre tessili da usare in applicazioni di tessuti compositi, dando così all'industria tessile una nuova gamma di opzioni.



I filati di lino, usati per le tele, sono tradizionalmente molto sottili ed hanno un altissimo livello di torsione. Questo li rende difficili da unire ad una resina polimerica, e dunque inadatti per i tessuti compositi. Lo sviluppo di filati predisposti per tessuti compositi era una sfida importante, che doveva essere raccolta.

I nuovi filati di lino con torsione ottimale sono stati usati per la produzione di tessuti di maglieria catena e non crettiati. Era anche importante garantire che potessero essere lavorati sui macchinari tessili delle PMI. Sono stati sviluppati nuovi filati che possiedono un buon equilibrio ai fini della lavorazione tessile. Hanno la qualità della resistenza a secco, che impedisce al filato di spezzarsi durante il processo di tessitura o di lavorazione a maglia. Inoltre presentano una buona permeabilità, che li rende facili da bagnare nella resina polimerica. Ne risulta che si possono ottenere valori più alti di resistenza e rigidità con frazioni più alte di volume di fibra, cosa che può significare un'importante innovazione per l'industria tessile.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Dalla melammina al tessuto non tessuto ignifugo e all'abbigliamento



Il tessuto di scarto è diventato materia prima per l'industria chimica



Un'alternativa promettente per l'imballaggio riduce l'impronta di carbonio del settore della plastica



Una nuova era digitalizzata per l'industria manifatturiera europea



Informazioni relative al progetto

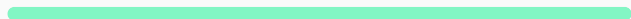
TEXFLAX

ID dell'accordo di sovvenzione: G5ST-CT-2001-50111

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Ottobre 2001

**Data di
completamento**
30 Settembre 2003



Finanziato da

Programme for research technological development and demonstration on "Competitive and sustainable growth 1998-2002"

Costo totale

€ 886 267,00

Contributo UE

€ 440 000,00

Coordinato da

GLASFIBERPRODUKTER I
TREHOERNINGSJOE AB



Sweden

Ultimo aggiornamento: 16 Novembre 2005

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/82217-cutting-edge-fabric-applications/it>

European Union, 2025