

Tessuti in fibra di *Mais*



Il mais è la materia prima naturale con la quale si realizza questa speciale fibra di sintesi.

Fibra ricavata dalle Piante e non dal petrolio.

Il mais viene lavorato con un semplice procedimento per formare zuccheri vegetali, che vengono fatti fermentare con un processo simile a quello di formazione dello yogurt.

I prodotti della fermentazione vengono trasformati in un polimero ad alte prestazioni chiamato "polyactide", la fibra viene estrusa da questo polimero. La produzione e l'uso di questa fibra comporta la minore immissione di gas serra nell'atmosfera, che è il principale responsabile dei cambiamenti climatici globali.



Una Risorsa Rinnovabile

Un tessuto ottenuto utilizzando la prima fibra al mondo sintetizzata dall'uomo ricavata da materie prime naturali e senza l'apporto di componenti inquinanti (petrolio). Attraverso tecniche d'ingegneria metabolica dei percorsi biochimici, si è modificato un microrganismo rendendolo capace di utilizzare gli zuccheri e la biomassa del mais in un processo di fermentazione.

Resistenza al Fuoco

In una serie di test di resistenza alla fiamma questa fibra ha eguagliato o ha superato come prestazioni poliestere, cotone, nylon 6, acrilico e lana.

Con una bassissima nocività dei fumi di combustione produce una quantità di fumi 6 volte inferiore a quelli emessi da un poliestere.

Autoestinguente

Questa fibra è naturalmente autoestinguente con un indice limitato di ossigeno del 36%.

A questo riguardo offre prestazioni superiori sia al cotone che al poliestere.

