

## Quando il TPU va di moda

Materiale composito sviluppato in Italia aumenta l'integrità strutturale di borse e cinture senza rinunciare a flessibilità e touch.

24 febbraio 2016 07:45



La società italiana

Industrie Chimiche Forestali (Forestali) ha sviluppato un innovativo materiale composito per il settore della pelletteria, battezzato Tintoretto, a base di poliuretano termoplastico (TPU) fornito da Huntsman.

**FACILE DA LAVORARE.** Sviluppato per aumentare l'integrità strutturale di articoli di pelletteria di lusso, come borse e cinture, Tintoretto è facile da produrre e può essere tagliato in qualsiasi direzione senza compromettere la stabilità dimensionale. Grazie alle proprietà del TPU Irogran fornito da Huntsman, è anche resistente all'umidità, al calore e al freddo, nonché a sollecitazioni meccaniche, come ad esempio piegature ripetute.

**L'IDEA INIZIALE.** Forestali produce materiali adesivi per applicazioni nella pelletteria e calzature, nautica e arredamento, oltre a stoffe e tessuti impregnati, utilizzando diversi processi, dall'impregnazione all'imbozzimatura hot-melt o con polveri, fino alla coestrusione. Avendo notato una lacuna nel mercato degli articoli di pelletteria, l'azienda italiana ha contattato Huntsman, uno dei suoi fornitori storici, per sviluppare insieme un materiale resistente e duraturo, che potesse essere rivestito con pelle o cuoio e formare componenti strutturali per borse, come ad esempio manici e tracolle. L'azienda italiana era alla ricerca un poliuretano adatto al rivestimento di un tessuto non tessuto di poliestere per creare inserti solidi e resistenti, al tempo stesso flessibili e morbidi al tatto.

**TPU A BASE POLIESTERE.** I tecnici di Huntsman hanno suggerito di usare un TPU a base di poliestere della famiglia Irogran, formulazione originariamente concepita per applicazioni di calandratura hot-melt, ma adatto anche all'estrusione multistrato. Il poliuretano termoplastico offre costanza qualitativa, ha un colore neutro ed è facilmente pigmentabile, oltre ad essere compatibile con una serie di materiali adesivi basati su lattici naturali e sintetici.

*"Il team di Huntsman ha capito subito ciò che volevamo ottenere con Tintoretto e ci ha consigliato un TPU perfetto per le nostre esigenze - commenta Emiliano Bozzato, responsabile R&D presso Forestali. Collaboriamo con Huntsman da molti anni ed eravamo certi che ci*

*avrebbe proposto una soluzione valida. Irogran ci ha consentito di creare un prodotto resistente ma al tempo stesso flessibile e in grado di attirare i decision maker più selettivi del mercato globale degli articoli di pelletteria".*

© Polimerica - Riproduzione riservata