

# Prezentare generală de

# MATERIALE

## MATERIALE NATURALE



### BUMBAC

Bumbacul este cel mai cunoscut material natural din industria textilă. Acesta se caracterizează prin proprietăți precum molicime, flexibilitate, rezistență, capacitate de absorbție și impermeabilitate. Este plăcut la atingere și rezistă la temperaturi ridicate. Acesta este adeseori folosit în combinație cu materiale sintetice sau elastan.



### BUMBAC ORGANIC

Bumbac obținut din culturi ecologice, prelucrat sub un control strict în toate etapele producției. Cei mai mari producători se află în Turcia, India, SUA și China.

Pentru mai multe informații despre certificarea GOTS, vedeți pagina 17.



### NEW LĂNA MERINO

Este o fibră activă care reglează schimbările de temperatură ale corpului, fiind una dintre cele mai impermeabile fibre naturale. Aceasta poate să absoarbă cantități mari de umiditate și odată cu ea mirosul de transpirație. Elasticitatea naturală menține stabilitatea dimensională, ceea ce face ca materialul să fie ușor de întreținut.

Pentru mai multe informații, vedeți pagina 157.



### VISCOZĂ

Fibra de viscoză este o fibră chimică artificială obținută din celuloză regenerată. Materia primă pentru producția fibrei de viscoză este ienmii sau bumbacul. Aceasta este impermeabilă și are o capacitate ridicată de absorbție. În comparație cu bumbacul, este mai moale la atingere, mai fină și mai lucioasă.



### FIBRA DE BAMBUS

Fibra de bambus este o fibră obținută din celuloză regenerată. Are proprietăți de termoreglare, antibacteriene, antimicotice și antistatice. Fibra de bambus este mai puternică și are o capacitate de absorbție de 3 ori mai mare în comparație cu bumbacul, rezistență la spălări frecvente și își păstrează proprietățile timp îndelungat. Vă recomandăm să nu folosiți balsam în timpul spălării, întrucât acesta poate reduce capacitatea acesteia de absorbție.

## MATERIALE SINTETICE



### ELASTAN

Elastanul este o fibră sintetică poliuretanică, foarte fină și rezistentă, cu un nivel ridicat de elasticitate. Acesta poate căpăta prin întindere o lungime de trei până la șapte ori mai mare decât cea inițială, fără a se rupe. Este întotdeauna folosit cu alte materiale, conferind stabilitate formei, mărind nivelul de elasticitate, și reducând gradul de șifonare a materialului. Elastanul are o rezistență scăzută la temperaturi ridicate.



### POLIESTER

Poliesterul este o fibră sintetică, obținută prin modificarea materiei prime. Fibra este foarte puternică, puțină și ori mai groasă, ori foarte subțire (micropoliester). Materialul este rezistent, ușor de întreținut, cu o capacitate de uscare rapidă, fiind ideal pentru activități sportive. Prin procese chimice și mecanice, pot fi modificate proprietățile acestuia, în funcție de scopul utilizării (izolație termică, împregnare).



### POLIAMIDĂ

Procesul de obținere a poliamidei este similar cu cel al poliesterului. Materialul este rezistent, ușor de întreținut și își menține forma și aspectul în timp. Totodată, are o capacitate de uscare rapidă grație unei absorbții reduse de umezeală. Rezistă la abraziune de două ori mai mult decât poliesterul. Fibra poate fi ori mai groasă, ori foarte subțire, ca la poliester. Tratamentele chimice și mecanice influențează proprietățile produsului finit.



### POLIPROPILENĂ

Fibrele de polipropilenă au o suprafață dură și netedă, cu o rezistență ridicată la abraziune. Acestea s-au dovedit a avea proprietăți hidrofuge datorită unei absorbții reduse de apă, astfel menținându-și forma și aspectul, precum și rezistența materialului chiar și în medii umede. Materialul finit este ușor și teste arată o bună izolație termică.

## MATERIALE BREVETATE



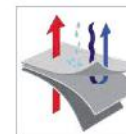
### SUPIMA<sup>®</sup>

SUPIMA<sup>®</sup> este marca ce definește bumbacul cel mai fin, ce reprezintă doar 1% din producția globală, fiind cultivat în SUA, de peste 100 ani. Fibra sa discontinuă extra-lungă este de două ori mai puternică decât fibra de bumbac obișnuită. Rezistă la acțiuni de deteriorare sau rupere, astfel că produsele finite sunt netede, rezistente, nu se scămășează și își mențin forma și aspectul în timp.



### Nanotex<sup>®</sup> Resists Spills

Materialul, cu certificare garantată, a fost transformat fundamental prin nanotehnologie, căpătând astfel proprietăți hidrofuge, durabilitate extinsă, impermeabilitate, în timp ce își menține senzația de molicime. Când lichidul intră în contact cu materialul, în loc să pătrundă în fibre, acesta se adună la loc într-un strop și ricoșează de pe material, fără a lăsa semne.



### SOFTSHELL

Softshell-ul este un material laminat, potrivit pentru îmbrăcămintea sportivă și de outdoor. Este împărțit în membrana și non-membrana. Îmbrăcămintea din acest material este ușoară, caldă, elastică și are o rezistență mecanică ridicată. Softshell-ul cu membrana este impermeabil și în același timp impermeabil.



### CORDURA<sup>®</sup>

Este fabricat în concordanță cu standardele companiei INVISTA. CORDURA<sup>®</sup> rezistă la murdărie, la rupturi și la abraziune mai bine ca orice alt material. Rezistența materialului asigură o durată de viață mare. CORDURA<sup>®</sup> este marcă înregistrată a INVISTA pentru materiale durabile.



### BENZI REFLECTORIZANTE 3M<sup>™</sup>

Benzi reflectorizante 3M asigură vizibilitate persoanelor care poartă hainele, reducând astfel riscul de accidente. Tehnologia materialelor reflectorizante 3M<sup>™</sup> este bazată pe un strat de sfere microscopice din sticlă, fixate pe un material cu o suprafață ca de oglindă. Pe 1 cm<sup>2</sup> de material se găsesc până la 30,000 de sfere de sticlă.



### NEW BENZI REFLECTORIZANTE

Benzi reflectorizante sunt utilizate pentru a spori vizibilitatea pe timpul nopții sau în condiții de lumină redusă. Sunt concepute special pentru a fi utilizate pe echipamente de protecție care necesită flexibilitate și posibilitate de mișcare. Aceste benzi sunt aplicate prin transfer termic și sunt foarte rezistente la spălare.