

STUDIU PRIVIND TEHNOLOGIILE DE ASAMBLARE A PRODUSELOR DIN TRICOT

COJOCARU Mariana
Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: *Acest articol are ca subiect tehnologia produselor din tricot. Tehnologia în mare măsură pornește de la structura tricotului, greutatea și elasticitatea acestuia. Lipsa căptușelii în pachetul produsului pentru sezonul rece este justificată de structura stratificată a acestuia. El permite evacuarea și în același timp izolarea termică bună a corpului uman pe timpul rece al anului. Acest tip de tricot poate avea diferite structuri precum tricot vanisat cu fir de căptușeală și flauș pieptănat, tricot imitație a blăunii etc.*

Cuvinte cheie: *structuri de tricot, structură glat, interlock, patent, tricot vanisat cu fir de căptușeală cu flauș pieptănat, tricot imitație a blăunii.*

1. INTRODUCERE

Designul confortabil devine activitate prioritară pentru mulți designeri, iar necesitatea de a îmbina într-un produs mai multe proprietăți aduce la apariția noilor materiale. Spre exemplu, în îmbrăcămintea de iarnă greutatea materialelor și impermeabilitatea sporită este necesară opririi accesului aerului rece din exterior în stratul subvestimentar. Odată cu creșterea greutății îmbrăcămintei scade confortul consumatorului. Soluția se conturează în invenția unui material termoizolant cu proprietăți termoizolante sporite. În combinație cu materiale ușoare ale feței și căptușelii obținem un produs de iarnă ușor și în același timp cald.

2. TEHNOLOGIA PRODUSULUI DIN TRICOT

Gradul de ajustare și elasticitatea sporită ale produsului - sunt factori ai confortului. Pînă la invenția de către firma DuPont a fibrelor Lycra produsele sau erau mulate pe corp și micșorau libertatea mișcării sau elastice și cu proprietate redusă de a menține forma. Invenția materialului Lycra a permis obținerea unui material înalt elastic, dar fără deformații remanente. Încă un factor al confortului este capacitatea de umidificare și permeabilitate la umezeală. Sudoarea, care se elimină la temperaturi ridicate a mediului sau sarcina fizică sporită, se reține în îmbrăcăminte și este cauza disconfortului manifestat prin lipirea îmbrăcămintei la corp și răcirea organismului uman. La etapa proiectării materialului textil cu proprietăți sporite de evacuare a umidității, apare întrebarea cum se pot îmbina două tipuri de materii prime cu proprietăți fizico-mecanice contrare. Soluționarea este bazată pe principiul stratificării. Stratul interior al îmbrăcămintei, care se află în contact cu corpul uman, trebuie să evacueze umezeala spre stratul superior, iar stratul superior trebuie să absoarbă și să evacueze umezeala în mediul exterior. Acest sistem, care lucrează ca o pompă, permite crearea microclimatului confortabil uscat în spațiul subvestimentar. Materialul cu asemenea proprietăți poate fi folosit pentru tot pro-

dusul sau pe anumite sectoare ale acestuia. Cerințele pentru îmbrăcăminte trebuie să asigure condiții confortabile pentru om într-o situație sau alta. Ele trebuie să poase aspect exterior, să fie ușoare în întreținere, să se deosebească prin confort sport. Tricotul stratificat trebuie să poase aspect bun, să ofere confort în exploatare. Deseori într-o structură se îmbină două tipuri de fibre sau fire, unite în procesul de tricotare. Din punct de vedere al productivității dublarea tricoturilor ordinare la mașina de tricotat este mai eficientă decât oricare altă metodă. Poate fi eficientă folosirea materiei prime de diverse tipuri, prin urmare, și diferită după cost, fără afectarea calității producției (spre exemplu, la folosirea fibrelor mai ieftine pentru unul din straturi). Din punct de vedere ergonomic putem obține proprietăți igienice necesare, proprietăți termoizolante bune, precum și obținerea unui tricot comod în exploatare cu elasticitate și capacitate de păstrare a formei necesare. Din punct de vedere tehnologic - se obțin parametrii optimi ai tricotului (densitatea de suprafață și grosimea) și asemenea caracteristici precum păstrarea formei, elasticitatea, contractia, rezistența la uzură și rezistența la tracțiune. Într-un tricot pot fi realizate cerințe contradictorii, înaintate tradițională față de un produs vestimentar, folosirea pentru fața și verso a materiei prime de diferită compoziție. În acest scop sunt elaborate tricoturi cu structuri stratificate. Tricotul stratificat este tricotul care conține evoluții independente, legate prin diferite elemente de structură: ochiuri vanisate, bucle, fire suplimentare. Straturile tricotului stratificat se îmbină pe măsură ce are loc tricotarea cu ajutorul elementelor structurii de ochiuri ale mașinii. Îmbinarea se realizează în așa mod, încât, firele din care se formează ochiurile unei fețe a tricotului nu ies pe altă parte a tricotului. Obținerea tricoturilor, care conțin în structura sa straturi cu diferită compoziție, poate fi realizată prin legăturile din bătătură vanisat, cu fire de pluș și tricot simplu cu fir de căptușeală. Tricotul imitație a blănii artificiale se obține din ochiurile libere tăiate care imită stratul pilos al blănii. O altă structură de tricot vanisat cu fir de căptușeală cu flauș pieptănat este folosit în produsele pentru sezonul rece a anului. Datorită flaușului format din firul de vanisare sporește stratul de aer captat în interiorul tricotului și proprietatea de izolare termică a corpului uman. În același timp se ameliorează și aspectul estetic al materilului, păstrând costurile pentru materia primă folosită.



Figura 1: Tricot vanisat cu fir de căptușeală cu flauș pieptănat, vedere pe față

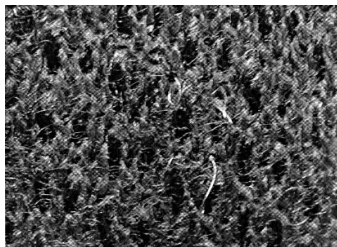


Figura 2: Tricot vanisat cu fir de căptușeală cu flauș pieptănat, vedere pe verso



Figura 3: Tricot imitație a blănii artificiale în colecția lui Jazzkatze [3]

Pe tricoturi stratificate duble există posibilitatea obținerii diferitor desene: reliefe, ajur, jacard etc.



Figura 4: Tricot stratificat cu desen tip patent [3]

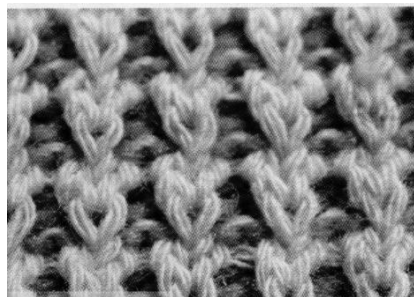


Figura 5: Tricot stratificat cu desen în relief [3]

Tricotul stratificat se obține prin combinarea structurilor și numărul variantelor de structuri este nelimitat. Obținerea legăturilor cu proprietăți prestabilite depinde de combinarea elementelor structurii într-o ordine anumită. Întroducerea în structură a ochiurilor duble sporește elasticitatea pe lățimea tricotului, introducerea ochiurilor reținute reduce din elasticitatea pe lățimea a tricotului. Îmbinarea straturilor tricotului are loc cu ajutorul diverselor elemente ale structurii, de obicei acestea sunt ochiuri simple sau ochiuri duble.

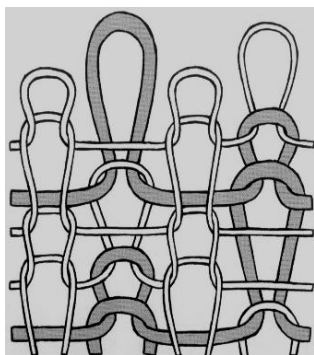


Figura 6: Îmbinarea straturilor cu ajutorul ochiurilor [3]

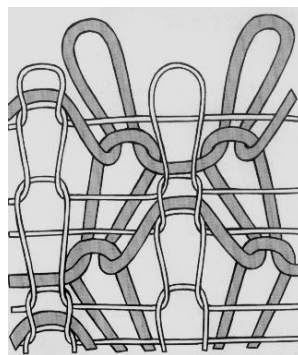


Figura 7: Îmbinarea straturilor cu ajutorul ochiurilor duble [3]

Tricoturile stratificate pe larg sunt folosite și în produsele din tricot produse la întreprinderile din țară. În urma studiului pieții autohtone și a produselor din tricot de iarnă autorul articolului a găsit un pardesiu fără căptușeală pentru femei tinere, destinat sezonului rece a anului.



Aspectul exterior al pardesiului este următor: produs de siluetă semiajustată de lungime midi, pînă la linia genunchiului. Pe partea din față sunt aplicate două buzunare mari, din linia umărului plăci cu contur rotunjit, sistem de închidere cu fente încheiat cu fermoar, nasturi și butoniere sunt realizate din tricot cu structură mai mășcată. Răscroiala gîtului prelucrată cu glugă, are aplicată fenta decorativă. Mîneca dintr-o bucată este aplicată. În acest produs sunt folosite două tipuri de structuri de tricot: prima, de bază, glat cu fir de căptușeală și a doua – patent 1x1 (denumire comercială semifang), folosită la buzunarele aplicate, platca feței și fenta glugii. Reperele conturate sunt îmbinate prin cusătură lanț cu 2 fire liniar (401), deoarece marginile acestora nu se deșiră. Elementele principale ale produsului sunt sistemul de închidere cu fente și fermoar, buzunar aplicat printr-o trecere și gluga. Marginile reperelor sunt prelucrate prin aplicare simplă cu margini deschise. Elementele de bază și schemele de asamblare a acestora sunt prezentate în cele ce urmează.

Figura 8: Pardesiul din tricot, f. Ernzgern, mun. Bălți

Tehnologia elementelor de bază a pardesiului din tricot

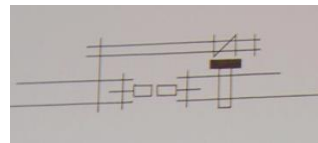
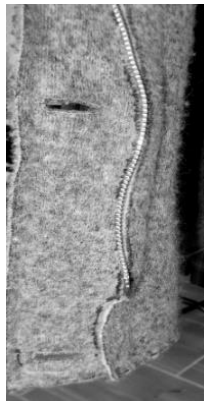


Figura 9: Sistem de închidere cu fente, încheiat cu nasturi, butoniere și fermoar

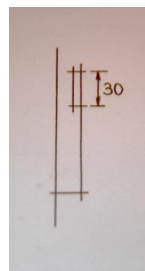


Figura 10: Buzunar aplicat

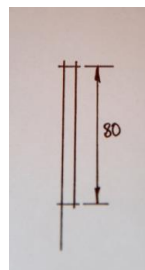


Figura 11: Gluga cu fentă decorativă aplicată

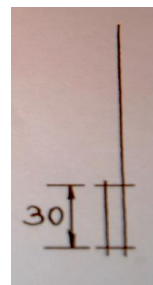
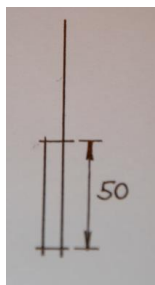


Figura 12: Terminație de produs cu bentița aplicată

Figura 13: Terminație de mânecă cu bentița aplicată

3. CONCLUZII

Producția competitivă nu poate miza doar pe aspectul exterior, materialele din pachetul acestuia trebuie să contribuie și ele la confortul priho-senzorial al consumatorului. Masa redusă, elasticitatea sporită și termoizolarea bună sunt unele din caracteristicile competitive ale unui produs de iarnă. Tricoturile stratificate ar fi o soluție foarte reușită pentru produsele purtate pe timp rece. Acestea sunt realizate din tricouri cu materie primă amestecată, una mai costisitoare și alta mai ieftină. Și aceste produse calde și frumoase sunt competitive pe piața autohtonă, plus la toate pot fi produse la întreprinderile autohtone cu mijloacele și forța de muncă existentă.

BIBLIOGRAFIE

- [1] Dicționarul explicativ pentru știință și textile, Editura AGIR, București, 1463 pag.,2006.
- [2] Konopalitzeva, N.M., Konstruirovanie i tehnologhia odejdî iz razlicnîh materialov. V 2. C. 2:
- [3] Tehnologhia izgotovlenia odejdî: uceb. posobie dlea vuzov / Konopalitzeva, N.M, Rogov, P.I.
- [4] Kriukina, N.A., – M.: Izdateliskii tzentr „Akademia”, 2007. – 288 s.
- [5] Revista Atelier, N1, 2012.