

Activitatea nr. 52 - Fișa de documentare nr.21

Conținutul învățării: 2.1.4. Materii prime pentru industria textilă și de pielărie

Tema: Proprietățile pieilor finite

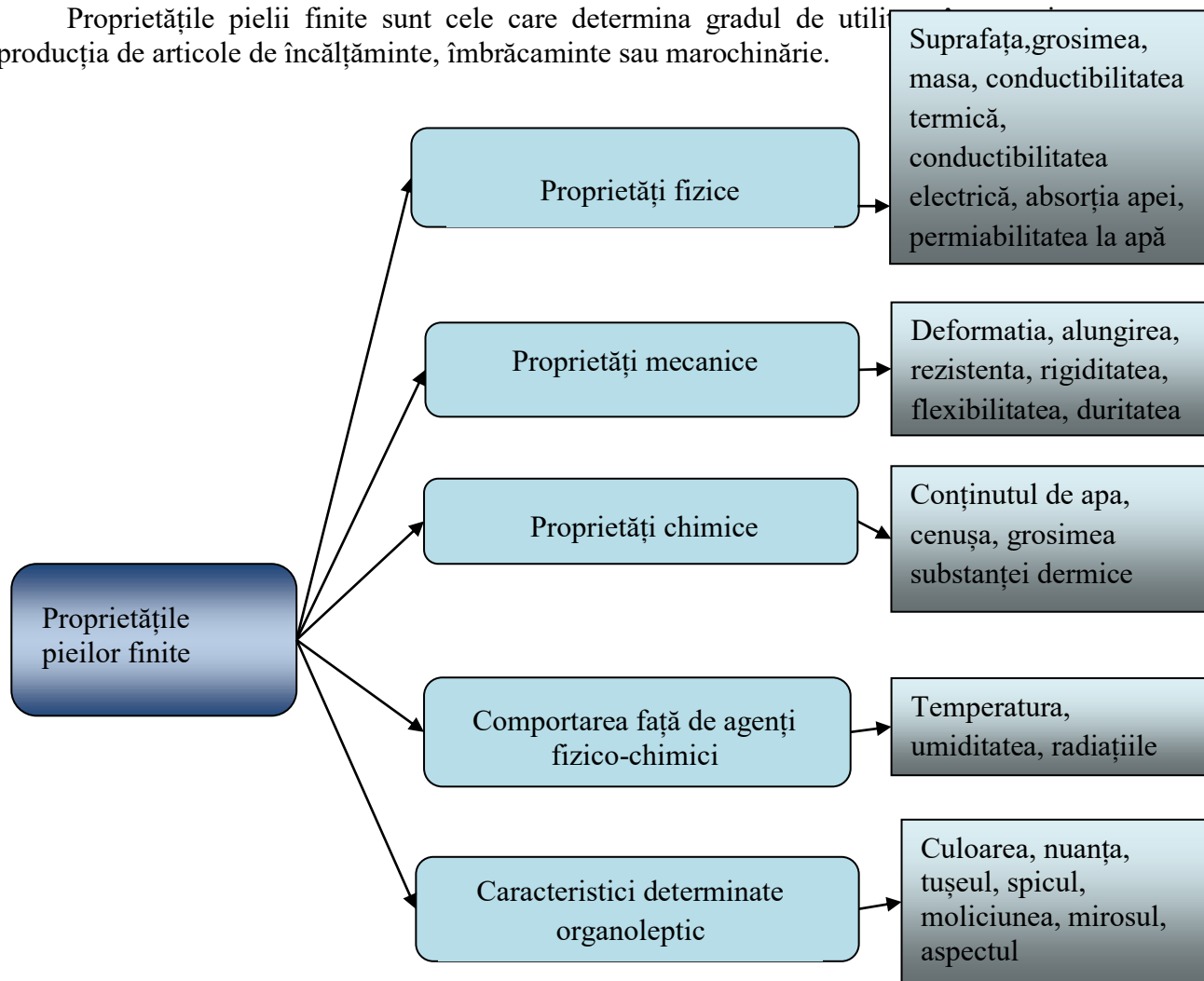
Clasa a-IXa, liceu tehnologic

Numele și prenumele elevului.....

Data:.....

Proprietățile pieilor finite

Proprietățile pielii finite sunt cele care determina gradul de utilizare în producția de articole de încălțăminte, îmbrăcăminte sau marochinărie.



Între compoziția chimică și proprietățile pieilor finite există o stransă legătură, întrucât oglindesc natura și calitatea tăbăcirii, o importanță deosebită revenind și metodei folosite la finisare.

Proprietățile fizice

- ***Suprafața*** pieilor finite este influențată de natura și starea pieii brute, de modul de prelucrare. Se măsoară cu aparate speciale.
- ***Grosimea*** constituie un criteriu de bază la alegerea materialului necesar confecționării produsului. Grosimea are valoare aproximativ constantă în cazul înlocuitorilor de piele și neuniformă în cazul pielii (între 0,6 și 10 mm).
- ***Masa*** pieii finite variază în funcție de umiditatea relative a mediului înconjurător.
- ***Permeabilitatea la apă*** este proprietatea pielii sau înlocuitorilor de piele de a permite trecerea apei cu care vin în contact. Permeabilitatea la apă depinde de porozitatea materialului, iar în cazul pielii depinde de felul tăbăcirii, de caracterul finisării și de ungere.
- ***Permeabilitatea la vapori*** de apă este însușirea materialului (piele sau înlocuitori de piele) de a lăsa să treacă prin el vapori de apă, dintr-un mediu cu umiditate ridicată într-un mediu cu umiditate mai scăzută a aerului. Această proprietate este una din însușirile prețioase ale pielii, caracterizând proprietățile igienice ce se impun produselor de încălțăminte și îmbrăcăminte.
- ***Capacitatea de absorbție*** a apei se determină în cazul pieilor tăbăcite vegetal folosite pentru talpă de uzură. Prin absorbția apei se înțelege cantitatea de apă, exprimată în procente, pe care o absoarbe pielea cufundată în apă un anumit timp. Absorbția apei se datorează în mare măsură porozității pielii.

Proprietățile chimice

- ***Conținutul de apă*** al pieilor finite ajunge la maxim 18 %.
- ***Cenușa*** provine de la fazele preliminariei tăbăcirii și din tăbăcire.
- ***Substanța dermică*** variază între valorile 60-80%.

Proprietățile chimice ale pieilor tabacite mineral diferă de cele ale pieilor tabacite vegetal datorită agentului de tabăcire.

Proprietăți mecanice

În timpul confecționării și utilizării produselor, materialul (piele sau înlocuitor) este supus la o serie de solicitări mecanice de întindere, comprimare, frecare, îndoire etc. Proprietățile mecanice se referă la capacitatea materialului de a se deforma sub acțiunea acestor solicitări, de a reveni sau nu din deformare la anularea solicitării, de a se rupe sau nu sub acțiunea unei solicitări de o anumită valoare. Proprietățile mecanice ale pielii finite și înlocuitorilor de piele sunt:

- ❖ rezistența la tracțiune,
- ❖ rezistența la crăparea feței,
- ❖ alungirea,
- ❖ elasticitatea și plasticitatea,
- ❖ rezistența la uzură,

Cunoașterea acestor proprietăți este necesară la alegerea materialelor din care se confecționează diferite piese componente ale produselor din piele și înlocuitori.