

Activitatea nr. 23- Fișa de documentare nr. 10

Conținutul învățării: 2.1.2. Materii prime specifice proceselor tehnologice din țesătorii și tricotaje.

Capitolul: Defecte ale firelor

Clasa a-IX a, liceu tehnologic

DEFECTELE FIRELOR

Calitatea produselor este un indicator al eficienței economice într-o firmă deoarece un nivel calitativ redus micșorează veniturile firmei. Calitatea este determinată de nivelul tehnic al utilajelor dar este creată în procesul de producție ca rezultat al activității personalului de deservire și de conducere.

La verificarea senzorială a firelor se pot constata și anumite defecte ce influențează negativ însușirile acestora. În funcție de proveniența defectelor, acestea pot fi grupate astfel:

-defecte provenite de la materia primă: fire de bumbac cu impurități vegetale, fire de bumbac nematurizat, fire liberiene subtopite sau supratopite, fire de lână atacate de ciuperci, bacteria, fire chimice cu finețe variată. Aceste defecte duc la inegalități la vopsire, luciu și rezistență necorespunzătoare;

-defecte provenite de la filare: fire neuniforme, cu nopeuri, cu porțiuni prea răsucite sau ineficient răsucite, fire dublate incidental, noduri și scame;

-defecte provenite de la finisare: pete de vopsea, pete de la albire, mercerizare necorespunzătoare, vopsire cu rezistență slabă.

Principalele defecte ale firelor sunt prezentate în tabelul următor :

NR. CRT.	TIPUL DEFECTULUI	CAUZE ȘI REMEDIERI
1.	Fire cu densitate de lungime diferită	Laminaj necorespunzător la mașina de filat.
2.	Fire cu densitate de lungime neuniformă	Semitort amestecat, neuniform.
3.	Fire cu rezistență la tracțiune neuniformă	Semitort neuniform.
4.	Îngroșări de fir pe porțiuni lungi	Semitort cu îngroșări.
5.	Fire cu rezistență la tracțiune scăzută	Torsiunea firelor necorespunzătoare
6.	Fire cu porțiuni mai groase sau mai subțiri	Semitort neuniform. Reunirea la filare a două semitorturi vecine.
7.	Fire cu porțiuni îngroșate pe porțiuni scurte	Legarea incorectă a semitortului.
8.	Fire murdare	Ungerea incorectă a mașinii.
9.	Țevi cu înfășurare necorespunzătoare	Nelegarea la timp a firelor rupte. Reglaj necorespunzător al mecanismului de înfășurare

