

FIȘĂ DE DOCUMENTARE PARAMETRII DE STRUCTURĂ AI TRICOTURILOR

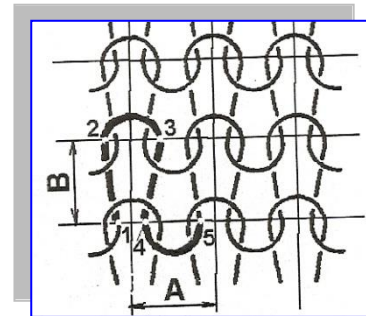
Orice structură tricotată este caracterizată de o serie de parametri a căror valoare determină proprietățile fizico-mecanice și igienico-fiziologice ale acestora.

Principalii **parametri de structură** ai tricotelor sunt:

- pasul ochiurilor
- înălțimea ochiurilor
- desimea pe orizontală și verticală
- lungimea firului dintr-un ochi
- masa tricotelor

1. Pasul ochiului - A (mm) – reprezintă distanța dintre axele a două șiruri vecine de pe aceeași parte a tricotelor, determinată pe direcția rândului de ochiuri.

2. Înălțimea ochiului – B (mm) – reprezintă distanța dintre centrele a două bucle de ac succesive măsurată pe direcția șirului de ochiuri.



3. Desimea pe orizontală - D_o (șiruri/50 mm) – reprezintă numărul de șiruri de ochiuri cuprinse în 50 mm, determinat pe direcția rândului de ochiuri.

Acest parametru se poate calcula, în funcție de pasul ochiului, cu relația:

$$D_o = \frac{50}{A} \quad (\text{șiruri}/50 \text{ mm})$$

4. Desimea pe verticală – D_v (rânduri/50 mm) – reprezintă numărul de rânduri de ochiuri cuprinse în 50 mm, determinat pe direcția șirului de ochiuri.

Acest parametru se poate calcula, în funcție de înălțimea ochiului, cu relația:

$$D_v = \frac{50}{B} \quad (\text{rânduri}/50 \text{ mm})$$

5. Lungimea firului dintr-un ochi - l (mm) - reprezintă suma lungimilor elementelor constituente ale ochiurilor. Conform notațiilor din figura de mai sus, pentru tricotelor cu structura glat, lungimea firului dintr-un ochi este:

$$l = l_{1-2} + l_{2-3} + l_{3-4} + l_{4-5} \quad (\text{mm})$$

Domeniul de pregătire profesională-„Industria textilă și pielărie”,
Cls. a XI-a liceu, calificarea „tehnician în industria textilă”,
Modulul III- Proiectarea firelor, țesăturilor și tricotelor
Unitatea de învățare- „Proiectarea tricotelor”,
Lecția- „Parametrii de structură ai tricotelor”,
Prof. Bujoreanu Gabriela

6. Masa tricotelor – M (g) - se calculează pentru o anumită suprafață de tricot (ex. 1 m²), plecând de la relația :

$$M (g) = L (km) \times T_{\text{tex}}, \text{ unde}$$

- L reprezintă lungimea totală de fir din tricotul cu o suprafață de 1 m²
- T_{tex} reprezintă densitatea de lungime a firului

Lungimea L de fir se poate calcula în funcție de numărul total de ochiuri (No) din tricot și lungimea firului dintr-un ochi (l), astfel:

$$L = N_o \times l \times 10^{-6} \text{ (km)}$$

Numărul total de ochiuri din tricotul cu o lățime l_t de un metru și o lungime L_t de un metru se poate calcula ținând cont de pasul și înălțimea ochiului

$$N_o = 400 \times D_o \times D_v$$

M = 0,4 \times D_o \times D_v \times l \times T_{\text{tex}} \times 10^{-3} (g/m^3) - pentru tricotul cu structură glat