

5. vaja

Določitev beline bombažne tkanine

- Različni odtenki beline povečajo (modri), zmanjšajo (rumeni) občutek beline
- standardoza določanje beline:
 - SIST EN ISO 105-J02 : 1999 (Tekstilije – Preskušanje barve obstojnosti – Del J02: Instrumentalno ocenjevanje relativne beline

Določanje beline



$$W_{10} = Y_{10} + 800(x_{n,10} - x_{10}) + 1700(y_{n,10} - y_{10})$$

- Y_{10} ... standardizirana barvna vrednost Y
- x_{10}, y_{10} ... kromatične koordinate belega vzorca
- $x_{n,10}, y_{n,10}$... kromatične koordinate za idealno belo telo ($x_{n,10} = 0,3138, y_{n,10} = 0,3310$)

Stopnja beline (W)... računanje

$$T_{w,10} = 900(x_{n,10} - x_{10}) - 650(y_{n,10} - y_{10})$$

- $T_w > 0$... vzorec je zeleno bel
- $T_w < 0$... vzorec je rdeče bel
- $T_w = 0$... vzorec nima zaznavnega barvnega odtenka ali pa je moder z dominantno valovno dolžino 466 nm

Barvni odtenek ($T_{w, 10}$) ...
računanje

- Vzorcem nebeljene in beljene bombažne tkanine izmerite Y , x_{10} , y_{10} .
- Izračunajte stopnjo beline (W_{10}) in barvni odtenek ($T_{w, 10}$).
- Razložite pomen parametrov.

Naloga