



Úkol z okruhu oděvní výroba

vypracovala:

obor:

rok: 2020/2021

NEKOPÍROVAT

Oděvní výrobek: pracovní lacláče

materiál: směs bavlna, polyester, tkanina



Obrázek 1: Pracovní lacláče

1 Zkouška: zjišťování odolnosti pletených textilií v oděru metodou Martindale ČSN 12947-1

zjišťujeme:

interval ve kterém dojde k poškození vorku, u tkanin měříme porušení 2 samostatných nití

postup zkoušky:

Vzorek o průměru přibližně 38 mm umístíme do držáku, kde použijeme závaží:
pro pracovní oděvy, potahové textilie, technické textilie $795 \pm 7g$ ($\sim 12kPa$),
pro oděvní a bytové textilie $595 \pm 7g$.

V tomto případě volíme závaží $795 \pm 7g$.

Pěnový polštářek pod vzorkem zajišťuje správné odírání o podkladovou tkaninu.

Upnutý vzorek se pohybuje v předem definované dráze. Opisuje dráhu přímky, elipsy a kružnice, zároveň se otáčí podle osy držáku. Pro přesnost testu je lepší testujeme-li od jednoho stejného výrobku více vzorků.

Vzorek kontrolujeme v pravidelných intervalech až do uplynutí 50000 otáček. Nedošlo-li k poškození ani po 50000 otáčkách, vzorek splňuje požadavky zkoušky v oděru.

Stroj Martindale M235

Na jednom stroji lze testovat více vzorků najednou (u větších strojů řady M235 můžeme testovat až 9 vzorků). Závaží vybíráme podle typu testovaného výrobku. Pro pleteniny nelze užít závaží s přtlakem 12kPa.



Obrázek 2: Stroj Martindale M235

Od výrobce lze zakoupit vlněnou plstěnou tkaninu, o kterou se vzorek odírá, ta zajišťuje co nejspolehlivější a nejpřesnější výsledky testu.

Displej stroje nám ukazuje kolik otáček má testovaný vzorek za sebou. Na skončení testu nás stroj upozorní zvukovým signálem.

2 Rozbor stehů použitých švů a stehů

Třídy švů podle ISO 4916:

- hřbetový
- obrubovací
- přeplátovaný

Třídy stehů ISO 4915

- vícenitný řetízkový
- jednonitný řetízkový
- dvounitný vázaný



Obrázek 3: Vnitřní strana kapsy



Obrázek 4: Boční kraj nohavice



Obrázek 5: Šle

citace:

1. Martindale. SDLATLAS [online]. [cit. 2021-03-15]. Dostupné z: <https://sdlatlas.com/products/martindale-abrasion-and-pilling-tester#product-details>
2. Martindale - oděr, žmolkovitost. In: Elearning.tul.cz [online]. [cit. 2021-03-16]. Dostupné z: <https://prezidentsky.tul.cz/TUL/Play/d8df54c5ecfe46f39c6175af33b101361d>

seznam obrázků:

1. AUTOR NEUVEDEN. cistytriko.cz [online]. [cit. 15.3.2021]. Dostupný na WWW: https://cdn.mysite.com/user/www.cistytriko.cz/user/shop/big/15227-9_pracovni-laclace-s-kontra-nimivky-na-domaci-a-zahradnicke-prace-300-g-m.jpg?5fbc9279
2. AUTOR NEUVEDEN. sdlatlas.com [online]. [cit. 15.3.2021]. Dostupný na WWW: <https://sdlatlas.com/public/content/products/SDL%20Atlas%204%20Head%20Martindale%20sc.jpg>