

Cvičení z přednášky TT2

Kombinované studium

„Úděvní výroba“

Vypracoval:

Číslo studenta :

Akademický rok : 2020/2021

VZOR - NEKOPIROVAT

# Dámská košile : užité vlastnosti a měřicí zařízení pro jejich testování



## UŽITNÉ VLASTNOSTI

1. Mačkavost
2. Odolnost vůči oděru, žmolkovitost

## FYZIOLOGICKÝ KOMFORT

3. Prodyšnost

## LABORATORNÍ KES

Opak

## UŽITNÉ VLASTNOSTI:

1. **Mačkavost** zjišťujeme na přístroji **2D DIMENSIONAL WRINKLE RECOVERY-AATCC**  
Pomocí metody „dutý válec“ dle normy **CSN 800871**

„Metoda spočívá ve stanovení odolnosti, proti tvoření skladů a lomů, vlivem působení zatížení na elementární vzorek plošné textilie svinutý do tvaru dutého válce a hodnocení jeho vnější vzhledu v porovnání s trojrozměrnými etalóny.“

2. **Odolnost vůči oděru, žmolkovitost** zjišťujeme na přístroji Martindale M235 podle normy ČSN EN ISO 12945-2 Textilie – Zjišťování odolnosti plošných textilií v oděru metodou Martindale- Část 2: Zjišťování poškození vzorku 80 0846

„Zjišťuje se interval, při kterém dojde k poškození vzorku. Poškození je vnímáno u tkanin přerušením oděru samostatných nití, u pletenin je poškozena jedna nit a vytvoří se díra, u vlasových textilií dojde k poškození vlasu, u netkaných textilií se vytvoří první díra o průměru 0,5cm. Vzorek se odírá o vlněnou tkaninu s přesně danou dostavou.“

**Rozvláknění, žmolkování** zjišťujeme na stejném přístroji Martindale M235 podle normy ČSN EN ISO 12945-2 Textilie – zjišťování sklonu plošných textilií k rozvláknění povrchu a ke žmolkování – část 2: Modifikovaná metoda Martindale 80 0837

Rozdíl je v použití třecích ploch, a to tak že obě jsou z testovacích vzorků. Takto získané vzorky porovnáváme s fotografickými etalóny.

#### **FYZIOLOGICKÝ KOMFORT:**

**3. na přístroji SDL M 021 S – hodnocení prodyšnosti ( prostupu vzduchu )** [m.s<sup>-1</sup>] textilií popisuje norma ČSN EN ISO 9237 - Textile – zjišťování prodyšnosti plošných textilií.

Pro účely této normy se používá definice : prodyšnost : rychlost proudění vzduchu procházejícího kolmo na zkušební vzorek při specifikovaných podmínkách pro zkušební plochu, tlakový spád a dobu

#### **LABORATOŘ KES:**

**4. KES – Kawabata evaluation systém for Fabrics – hodnocení omaku**

Systém umožňuje testování šesti základních mechanických vlastností plošných textilií (**tah, smyk, ohyb, stlačitelnost, koeficient tření a drsnost**).

Na základě těchto vlastností je možné stanovit **THV (Total Hand Value) - hodnocení omaku**.

Omak představuje základní kvalitativní charakteristiku oděvních textilií zahrnující vlastnosti jako například tuhost, hladkost, měkkost, plošná poddajnost.

**Vyjádření THV je světovým standardem - hodnocení omaku garantované The Hand Evaluation and Standardization Committee, The Textile Machinery Society of Japan.**

**KES-FB se skládá ze čtyř přístrojů:**

**KES-FB1 (tah, smyk),**

**KES-FB2 (ohyb),**

**KES-FB3 (tlak),**

**KES-FB4 (tření a drsnost).**

**KES-FB1 Automatic Tensile & Shear Tester**

Přístroj je automatický model pro testování tahových a smykových deformací textilií, papíru, netkaných materiálů a fólií.

**KES-FB2 Automatic Compression Tester**

Přístroj je automatický model pro testování ohybových deformací textilií, netkaných textilií a přízí.

#### **KES-FB3 Automatic Compression Tester**

Přístroj je automatický model pro testování kompresních deformací jako funkce tloušťky textilií a fólií.



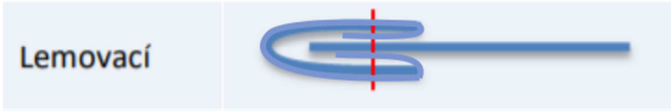
#### **KES-FB4 Automatic Compression Tester**

Přístroj je automatický model pro testování povrchových vlastností textilií, přízí, netkaných textilií a fólií.

#### **Dámská košile : švy a shehy**



## Švy podle ISO 4916

1. Hřbetový	
2. Obrubovací	
3. Lemovací	

## Stehy podle ISO 4915

1. Obnitkovací	
2. Jednonitné řetízkové	
3. Jednonitné řetízkové	

Zdroje :

Elearning.tul [online], informace o předmětu Textilní technologie 2. Dostupné z:  
<https://elearning.tul.cz/course/view.php?id=7882>

Elearning.tul [online]. Švy podle ISO 4916. Dostupné z:  
<https://elearning.tul.cz/mod/resource/view.php?id=350671>

Elearning.tul [online]. Stehy podle ISO 4915. Dostupné z:  
<https://elearning.tul.cz/mod/resource/view.php?id=350672>

Laboratoř KES. KES – FB (Kawabata Evaluation System for Fabrics). [online]. Dostupné z:  
<http://www.ft.tul.cz/katedry/katedra-odevnictvi-laboratore/laborator-kes?preview=1>