

P O S U D E K VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta:

Martina Votrubcová

Název práce:

Vliv orientace některých polopropustných textilií na jejich paropropustnost měřenou na přístroji typu skin model

Cíl práce (body zadání):

- 1. Popište princip, strukturu a složení polopropustných textilií, které zabraňují průniku kapalně vody avšak propouštějí vodní páru.**
- 2. Uveďte základní poznatky o termofyziologickém komfortu textilií a způsobech hodnocení jejich tepelného a výparného odporu.**
- 3. Opatřete 8 -10 vzorků tenkých polopropustných laminátů resp. textilií s polopropustným zátěrem bez vnitřní ochrany textilie vzhledem k povrchu měřicího přístroje. Stejně vzorky pak proměřte klasickou gravimetrickou metodou.**
- 4. Vyhodnoťte vliv struktury a složení a zejména pak orientace vzorků při měření na jejich výparný odpor, a získané údaje porovnejte s jejich paropropustností získanou gravimetricky. Pro vyloučení případného vlivu tepla odebíraného či vznikajícího v polopropustné vrstvě zopakujte měření na PERMETESTU s přidanou porézní mezivrstvou (podšívkou), nacházející se mezi testovanou textilií a přístrojem.**
- 5. Naměřené hodnoty měření zpracujte statisticky a zobrazte graficky. Výsledky z přístroje PERMETEST a výsledky měření gravimetrických proveďte a zdůvodněte. K vysvětlení vlivu mezery na výparný odpor použijte jednoduchý matematický model. V zvěru práce dle možností navrhnete úpravu měřicí metody, která by při obou orientacích vzorku poskytovala stejné výsledky.**

1a. Přístup studenta k řešení bakalářské práce:

- tvůrčí přístup - **ano**
- spolupráce s vedoucím: - **ano**
- samostatnost posluchače při zpracování tématu: - **ano**

1b. Náročnost řešení BP na:

- teoretické znalosti: - **dobré**
- použité metody: - **dobré**

1c. Spolupráce s podnikem:

- podmínky a spolupráce ze strany podniku - **nelze hodnotit**
- vstupní údaje získané z podniku - **dobré**

2. Kritéria hodnocení práce:

- samostatnost posluchače při zpracování tématu: **výborně**
- stupeň splnění bodů zadání bakalářské práce: **velmi dobře**
- hodnocení teoretických znalostí: **výborně obtížně hodnotitelné, jelikož dané téma je poměrně nové a neexistuje příliš odborné literatury k tématu, které by studentce mohla pomoci její znalosti významě rozšířit**
- hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu: **výborně**

- adekvátnost použitých metod: **velmi dobře**
- logická stavba práce: **velmi dobře**
- práce s literaturou - citace, odkazy: **výborně**
- úprava práce (text, grafy, tabulky): **velmi dobře**
- stylistická úroveň: **velmi dobře**

3. *Využitelnost výsledků práce v praxi, příp. teorie:* - **přispěje k řešení problémů praxe**

4. *Připomínky a otázky k zodpovězení při obhajobě:*

Vysvětlete parametr:

Tepelná jímavost a uveďte vztah pro jeho výpočet

Práci doporučuji k obhajobě.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu.

Navržený klasifikační stupeň: **velmi dobře**

Vlčice 6.1.2011

datum a místo vyhotovení posudku

Tyškořilová

jméno vedoucího BP