

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Zdeňka Gregušová**

Název práce: **Vliv laminace na termofyziologické vlastnosti při tvorbě sendvičových textilií**

Obsah a odborná úroveň diplomové práce:

Teoretická část práce se zabývá především termofyziologickým komfortem, přenosovými jevy, outdoorovými textiliemi a procesem tvorby sendvičových textilií, laminací. Celkový dojem z teoretické části kazí především občas nevhodně zvolené formulace, či horší překlad ze zahraničních zdrojů (např. str. 29). I přes tyto drobné nedostatky hodnotím zpracování teoretické části pozitivně.

Vzhledem k výtkám od komise při obhajobě bylo zadání práce upraveno a dle něho i autorka praktickou část přepracovala. Autorka se zaměřila na materiály stejné vazby a chemického složení. Díky tomu mohla hodnotit vliv laminace s ohledem pouze na rozdílnou plošnou hmotnost. I přesto, že nebylo dle nového zadání nutné provést rozbor tkanin a určit chybějící konstrukční parametry, studentka jednotlivé zkoušky provedla a konstrukční parametry v práci uvedla.

Co se týká vyhodnocení experimentu, volila bych pro lepší přehlednost jiný způsob označení jednotlivých vzorků. Jinak nemám připomínek. Vyhodnocení naměřených hodnot je přehledné a odpovídá zadání.

Přístup studenta k řešení a plnění jednotlivých bodů diplomové práce:

I přes to, že studentka obhazuje práci podruhé, po celou dobu nadále chodila na pravidelné konzultace, sama se snažila vždy nalézt nové řešení, a práci přepracovala na základě pozměněného zadání a připomínek při minulé obhajobě.

Protože se jedná o téma, kde se studentka zabývá především laminací, bylo potřeba sehnat i odpovídající vzorky, dle zadaných parametrů. Zde se bohužel setkala s problémem, kdy většina textilií od výrobců textilních materiálů neuvádí všechny konstrukční parametry a je třeba je určit až na základě příslušných zkoušek.

Formální zpracování diplomové práce:

Jak již bylo zmíněno, v práci se občas objeví menší nedostatky v podobě nevhodně zvolených formulací či překlepů. Co se týká logického členění a návaznosti kapitol, nemám připomínky. Práce je uspořádána systematicky, čtivě a přehledně. V práci je použitý dostatek zahraničních i českých zdrojů.

Otázky k obhajobě:

V praxi se můžeme setkat i s jinou jednotkou označující tepelnou izolaci daného výrobku. Uveďte ji a popište vztah mezi ní a jednotkou pro tepelný odpor $\text{m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$.

Z jakého důvodu je nutné dodržet parametry pro laminaci dané výrobcem membrány? Co může špatně zvolený tlak, teplota či rychlost posuvu materiálu během laminace způsobit?

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou:

-výborně-

