

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : **Martin BORŮVKA**

Název diplomové práce : **Hodnocení vlastností kompozitu s PP matricí a celulóзовým plnivem**

Vedoucí diplomové práce : **prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld**

1. Hodnocení diplomové práce	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos diplomové práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa diplomanta k řešení diplomové práce		X		
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci (uvedte je prosím zde anebo na druhé straně tohoto hodnocení).

- Diplomová práce je zpracována po formální, obsahové a odborné stránce velmi dobře. Text je srozumitelný, výstižný, někdy zbytečně stručný, což však nemělo vliv na kvalitu diplomové práce. Nedostatkem jsou překlepy v textu a některé obrázky mohly mít lepší kvalitu, když ostatní text a obrázky jsou o úroveň výš.

- Po odborné stránce velmi kladně hodnotím popis a provedení nejenom mechanických zkoušek, ale i provedení reologických zkoušek, tepelných, teplotních a fyzikálních testů. K této oblasti diplomové práce nemám víceméně žádné připomínky.

- Přínos diplomové práce je ve velmi dobrém zvládnutí celého problému, v kompletním provedení zkoušek pro různý rozměr celulóзовých vláken, různá aditiva a procentuální obsah vláken s dopady na konečné vlastnosti. Svým obsahem a získanými výstupy, i přes uvedené nedostatky, má diplomová práce svůj přínos pro praxi a pro technologii vstřikování, protože se jedná o netradiční, nestandardní a zelené přísady do plastů.


Otázky k obhajobě:

1. Jaká byla křivka DSC pro použitý neplněný PP? Mělo použití vláken vliv na morfologii?
2. Bude mít vliv rozdílná délka použitých vláken na anizotropii vlastností, na smrštění?
3. Dokážete odhadnout, jak by se na konečných vlastnostech projevilo přidání celulóзы ve formě nanoplňiva?

3. Klasifikace diplomové práce (výsledná klasifikace diplomové práce je dána celkovým hodnocením a pohledem vedoucího diplomové práce na práci diplomanta (-ky) a na kvalitu a obsah diplomové práce a není matematickým průměrem hodnocení).

Navrhovaná výsledná klasifikace diplomové práce

VÝBORNĚ


.....
podpis vedoucího diplomové práce