

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petr Venený  
Studijní program: Chemie a technologie materiálů  
Studijní obor: Inženýrství polymerů  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: inženýrství polymerů  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Náhrada siliky v kaučukových směsích surovým a modifikovaným popílkem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
A - výborně

**Komentáře k diplomové práci:**

Cílem práce bylo zkoumat vliv přídavku kopolymeru Surlyn v kaučukové směsi na mechanické vlastnosti a zvláště permeabilitu. Surlyn je materiál, vyznačující se nízkou propustností pro plyny. Byl sledován vliv různých koncentrací na neplněný a plněný vulkanizát. Z výsledků vyplývá, že přídavek Surlynu vede mimo jiné k výraznému snížení propustnosti pro plyny. Samozřejmě, vliv na další vlastnosti je nezanedbatelný, např. Sníží pevnost v tahu, ale naopak zvýší strukturní pevnost. Cílem práce bylo vyhodnotit vliv Surlynu na vlastnosti směsi, což bylo z mého pohledu splněno a doporučuji práci k obhajobě a hodnotím za **A - výborně**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 29.5.2013

podpis vedoucího diplomové práce