

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Zajíček  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Kamil Kyas  
Oponent diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.  
Akademický rok: 2011/2012

**Název diplomové práce:**  
Vstříkování elastomerní směsi

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>C - dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>D - uspokojivě</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>D - uspokojivě</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou vstřikování kaučukových směsí. Konkrétně návrhem testovací formy s různou délkou a geometrií rozvodných kanálů. Nejdříve je proveden návrh různých rozvodných kanálů, který je prověřen pomocí analýz v simulačním programu Cadmould Rubber. Následuje popis návrhu a výroby testovací vstřikovací formy. Na této byly vyrobeny zkušební tělesa za různých podmínek, které byly podrobeny testování. Výsledky měření jsou zpracovány v tabulkách grafech, bohužel bez příslušného komentáře a statistického zhodnocení. Zpracování práce je provedeno na dobré úrovni. Práci bych vytkl občasné odklony od šablony, překlepy či horší kvalitu některých uvedených obrázků. Dále bych uvítal lépe formulovaný abstrakt, větší počet použité literatury či lepší zpracování výkresové dokumentace (dle standardů technického kreslení).

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jakým způsobem byla temperována vstřikovací forma na požadovanou teplotu?
2. Z jakého materiálu byla vámi navržená forma vyrobena?

V Zlíně dne 28.5.2012

podpis oponenta diplomové práce