

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Martin Karal  
**Studijní program:** Inženýrství polymerů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název diplomové práce:**

Aplikační potenciál materiálů vykazujících fázovou změnu v oblasti stavebnictví

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>C - dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - 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>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předkládaná diplomová práce Bc. Martina Karala představuje dostatečný přehled možností využití materiálů s fázovou změnou v nejrůznějších aplikacích a s rozšířenou diskusí zaměřenou do oblasti stavebnictví. Obecně se dá říct, že teoretická část práce byla s ohledem na aktuální poznatky z dotčené oblasti zpracována na odpovídající úrovni. Osobně snad postrádám více detailů popisující použité materiály, princip využitého efektu fázové přeměny a nezbytné aplikované materiálové modifikace. V rámci praktické části DP byly využity vybrané metody pro charakterizaci připravených systémů s cílem jejich využití v oblastech se zvýšenou teplotou okolí. Představené závěry je možné brát jako vhodný start pro další detailnější studii a další technologicky nezbytné kroky spojené s modifikací zpracovatelského zařízení plánovaného pro přípravu finálních zkušebních vzorků.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Vizovicích dne **24. 05. 2022**



Podpis vedoucího diplomové práce