

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název bakalářské práce:** Aplikovatelnost zahraničních portlandských cementů v České republice

**Autor bakalářské práce:** Martin Drajer

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Vladimír Suchánek, Ph.D.

Předmětem zadání bakalářské práce pana Martin Drajera bylo provést rešerši stávající míry poznání v tematicke portlandských cementů, respektive zaměřit se na aplikovatelnost zahraničních cementů (CEM I) v podmínkách České republiky.

Téma práce je velice aktuální, reaguje na současné trendy ve stavebnictví a vzniklo na základě porizení typické míchačky (splňující požadavky normy „ČSN EN 196-1, Metody zkoušení cementu – Část 1: Stanovení pevnosti“) do laboratorních prostor Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD) Dopravní fakulty Jana Pernera. Zvolené téma se zaměřuje na použitelnost a zkoušení dílčí vstupní suroviny (CEM I 42,5 R) do betonů a maltových směsí, je proto velmi úzce specifikované.

Bakalářská práce byla systematicky rozdělena do části teoretické a experimentální. Nosná část díla je založena na realizaci celé řady experimentálních zkoušek.

Bakalářskou práci lze rozdělit do pěti částí:

- 1) Rešeršní činnost zvolené tematiky s důrazem na výrobu cementu, mineralogické složení, popis cementářských modulů a v neposlední řadě představení jednotlivých period hydratace cementu,
- 2) Průzkum trhu včetně obstarání surovinové základny,
- 3) Příprava malty, výroba a ošetřování zkušebních těles,
- 4) Stanovení vybraných mechanických a fyzikálních vlastností na autorem zhotovených zkušebních tělesech,
- 5) Rozbor dosažených výsledků.

Pan Drajer svoji práci pravidelně konzultovat. Akceptoval obsahové připomínky vedoucího práce a do práce je zahrnul. K vypracování úkolů přistupoval aktivně. Komunikace se studentem probíhala bez komplikací.

Výše uvedené skutečnosti vedly ke zpracování bakalářské práce na velmi dobré úrovni.

Dosažené výsledky potvrdily určité předpoklady, obohatily stávající povědomí o portlandských cementech a budou využity k navazujícím experimentálním pracím.



Velice pozitivně hodnotím autorovu osobní progresi jak teoretickou, tak i praktickou ve zvoleném zaměření.

Bakalářskou práci pana Martina Drajera doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm:

**A / 1 (výborně).**

Kontrola plagiátorství byla provedena s jednoznačným výsledkem:

**„Posouzen – není plagiát“.**

V Pardubicích 3. 6. 2019



**Ing. Vladimír Suchánek, Ph.D.**

