**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**
**Fakulta stavební**
**Katedra mechaniky**
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

**Ing. Tomáš Plachý, Ph.D.**

e–mail: plachy@fsv.cvut.cz
tel.: 2 2435 4401

# Posudek školitele

## Doktorand: Ing. Richard Ťoupek

Doktorand, Ing. Richard Ťoupek narozen 17. 12. 1985, nastoupil dne 1. 9. 2011 do kombinované formy doktorského studia oboru Fyzikální a materiálové inženýrství. V rámci studia úspěšně absolvoval předměty: Interakce materiálu a vnějšího prostředí, Měření termofyzikálních vlastností materiálů, Experimentální fyzika a teorie měření, Materiálové inženýrství I, Základy nanotechnologií, Mikroskopická a fázová analýza stavebních materiálů.

Na vědecké rozpravě konané dne 18. 3. 2015 bylo upřesněno definitivní téma jeho disertační práce: „Vliv prostředí na materiálové charakteristiky betonu a sádry."

Těžištěm doktorandovy disertační práce bylo popsat změny materiálových charakteristik sádry a betonu v závislosti na vlivech prostředí a času pomocí klasických i alternativních experimentálních metod. Zejména to bylo stanovení modulu pružnosti, modulu pružnosti ve smyku, Poissonova čísla, pevnosti v tlaku a pevnosti v příčném tahu. Hlavním cílem práce bylo pomocí těchto metod lépe prozkoumat chování betonu a sádry v čase a za různých podmínek jejich uložení, zejména vlhkostních a teplotních.

K zadané práci přistupoval doktorand zodpovědně. Zejména bych ocenil rozsah a časovou náročnost experimentálních měření, což nebylo ani v kombinované formě studia jednoduché skloubit se zaměstnáním doktoranda, ve kterém zastával velmi zodpovědné funkce, Proto také jeho celková doba studia byla o něco delší než by tomu bylo při prezenční formě studia.

Státní doktorskou zkoušku doktorand úspěšně složil dne 7. prosince 2016.

V Praze dne 7. února 2019

Ing Tomáš Plachý, Ph.D.
K132 – katedra mechniky
Fakulta stavební
ČVUT v Praze
Thákurova 7, Praha 6