

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Odezva systému tenkostěnných silikátových tvarovek na balistické zatížení
Jméno autora:	Bc. Tomáš Hrabě
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Experimentální centrum
Oponent práce:	Ing. Vojtěch Pommer, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra materiálového inženýrství a chemie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání, které se skládá z literární rešerše, návrhu a výroby tvarovek a vyhodnocení výsledků z experimentů hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce splňuje zadání v celém svém rozsahu	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce má náležitou odbornou úroveň, která splňuje požadavky na diplomovou práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň práce je dobrá. V práci je velice často uváděno slovní spojení „experimentální kampaň“, které by bylo vhodnější nahradit spojením „experimentální program“ nebo „experimentální část“. Student by si také měl dávat větší pozor na samostatná písmena na konci řádků.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Materiály použité v práci jsou uvedeny v seznamu na konci práce. Seznam obsahuje celkově 28 zdrojů, mezi kterými je i dostatečně velká část zahraniční literatury.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Student na začátku jasně vytyčil cíle práce, které se mu podařilo splnit.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce se mi líbí, téma je velice aktuální text utváří ucelené dílo s jasně definovanými závěry. Především se mi líbí návrh tvarovek, jichž návrh je logický a z výsledků je patrné že funguje přesně tak jak bylo zamýšleno.

Na straně 18 píšete: „Podstatným faktorem je také poměr mezi cementem a superplastifikátorem, jenž nahrazuje vodu“? Mohl byste prosím vysvětlit co je touto větou myšleno? Především jakým způsobem nahrazuje superplastifikátor vodu?

Z mechanických zkoušek uvedených v grafu 2 jsou vidět velké rozdíly v mechanických vlastnostech jednotlivých záměsí, které připisujete prefabrikované směsi. Byly tyto rozdílné mechanické vlastnosti nějakým způsobem zohledněny ve výsledcích? Případně jakým vliv by tyto vlastnosti mohli mít na výslednou penetraci projektilu?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 6.6.2023

Podpis: