

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	POROVNÁNÍ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ ZDIVA POJENÉHO TENKOVRSTVÝMI MALTAMI ZA RŮZNÝCH PODMÍNEK
Jméno autora:	Bc. Jan Harš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Pavel Heinrich
Pracoviště opONENTA práce:	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, Dolní Bukovsko 373 65

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Řešená problematika dosud nebyla uspokojivě řešena. Proto zadání práce ve smyslu obsahu zadání lze považovat za náročné.	

Splnění zadání <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.</i>	splněno
Cíle práce byly splněny a oceňuji vhodný způsob prezentace výsledků.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	vynikající
Postup řešení problematiky byl zcela správný. Oceňuji postup řešení práce co do logiky obsahu, tak i rozsahu provedených zkoušek. Je provedena diskuse nad dosaženými výsledky a vhodně formulované závěry.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	B - velmi dobře
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Oceňuji vhodný typ a počet použitých zdrojů a inženýrský přístup zejména s ohledem na volbu typů zkušebních postupů a jejich vyhodnocení.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	A - výborně
Práce je srozumitelná. Jazykovou stránku práci považuji za velmi dobrou. Grafické zpracování – forma a umístění obrázků, zpracování grafů - je přehledné. Přiměřený počet kvalitních fotografií s jasným významem podtrhuje kvalitu práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	B - velmi dobře
Použité prameny informací jsou v pořádku a jsou v souladu s citačními zvyklostmi. Chybí mi doplnění zahraničních zdrojů resp. informace, jestli v zahraničí někdo zmíněnou problematiku zkoumal.	

Další komentáře a hodnocení Nemám dalšího komentáře.
--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce se zaměřila na problematiku, která podle mých zkušeností nebyla do této doby uspokojivě řešena. Práce vhodně popisuje vlastnosti tenkovrstvých malt a nastiňuje návrh ověřování materiálů, které lze považovat za moderní, ale pro ověření vlastností se používají tradiční standardizované postupy. Výstupy standardizovaných zkoušek pro prokazování vlastností malt - v současné době se hojně používají tenkovrstvé malty - nezaručují prokázání vhodnosti pro jejich zamýšlené použití. Práce odpovídá i na otázky vyplývající se zpracováním malt na stavbách při zhotovování zděných konstrukcí. Z tohoto pohledu lze přínos práce hodnotit jako velmi významný. Vhodně zvolený typ zkoušek odpovídající charakteru zamýšleného použití malt na stavbách (vliv klimatických podmínek, vliv technologického postupu zpracování malt) je správný směr pro ověřování kvality výrobků i vlastností pro prokazování shody vlastností se zamýšleným použitím.

Osobně hodnotím velký přínos práce pro praxi v oboru zděných staveb.

Otázky:

Jaké důsledky může mít nevhodně zpracovaná a použitá malta ve zděné konstrukci?

Jaký typ zkoušek z vaší práce považujete za nejvýznamnější (nejkritičtější) s ohledem na otestování kvality malt?

Jaký byste volil další postup pokračování práce např. s ohledem na ovlivnění výsledných vlastností zdiva?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 24.1.2020

Podpis:

