



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7
166 29 Praha 6

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno: Bc. Jakub Šejna
Název diplomové práce: Požární ochrana nástřikem na bázi H-Cementu
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. František Wald, CSc.
- A) Splnění zadaného cíle: Cíl byl splněn.
- B) Odbornost diplomové práce: Výborná
- C) Úplnost a přehlednost diplomové práce: Výborná
- D) Jazyková a grafická úprava: Velmi dobrá
- E) Dotazy a připomínky oponenta:

Připomínky:

Při projektování staveb z hlediska požární bezpečnosti se nepoužívají pouze normy řady ČSN 73 08 xx..

V případě dalšího výzkumu doporučuji v rámci přehlednosti optimalizaci výběru jednotek veličin v grafech.

Při zpracovávání dalších prací doporučuji z důvodu přehlednosti dávat tabulky, pokud je to alespoň trochu možné, na jednu stranu a zachovávat jednotnou barevnou úpravu.

Dotazy:

Je dle Vašeho názoru možné uvažovat se strojním mícháním v případě všech směsí?

Bylo by dle Vašeho názoru v nelehčené směsi možné použít i jinou variantu plniva než šamotový písek?

Ve kterých konstrukčních částech by dle Vašeho názoru bylo možné použít nástříky na bázi H-Cementu?

Jakým způsobem by se dle Vašeho názoru měla provádět velkorozměrová zkouška?

V jakém prostředí je podle Vašeho názoru nevhodné nebo nemožné používat konstrukce opatřené nástříky na bázi H-Cementu? Bude možné použití těchto nástříků i v objektech, ve kterých je instalováno SHZ?

Zhodnocení:

Diplomová práce se zabývá ochranou ocelových konstrukcí nástříkem na bázi H-Cementu. V experimentální části se student zabýval přípravou a složením vzorků několika směsí, jejich aplikací na ocelovou konstrukci a malorozměrovou zkouškou v požární peci. I přes výše uvedené připomínky je diplomová práce zpracována nadmíru kvalitně a velmi dobře pojednává o zvoleném tématu. Vzhledem k tomu, že se jedná o prvotní výzkum dané problematiky, dotazy mají spíše charakter námětů k diskusi. Vzhledem k použití ocelových konstrukcí v praxi bude dobré pokračovat v dalším výzkumu, neboť tato technologie může mít obrovský potenciál. Vzhledem k úrovni celkového zpracování diplomové práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku

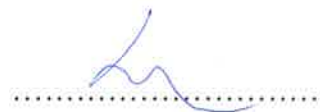
výborně (A)

Hodnocení

V Praze dne 15.1.2020

kpt. Ing. Martin Dobiáš

Jméno oponenta



Podpis oponenta