

Posudek vedoucí diplomové práce Bc. Adama Plachého

Student Bc. Adam Plachý vypracoval diplomovou práci na téma „Intumescentní povlaky pro protipožární ochranu ocelových konstrukcí“. Cíl předložené diplomové práce spočíval v přípravě a testování protipožárních zpěňovacích povlaků na ocelové konstrukce. V práci byl testován poměr třech základních složek zpěňovatelných nátěrů v různých typech pojiv a vliv přídavku fosforečnanu zinečnatého na kvalitu ochranné vrstvy a na ochranné působení povlaku. U protipožárních zpěňovatelných hmot byly zjišťovány fyzikálně mechanické vlastnosti a antikorozní vlastnosti, ohnivzdornost a hodnocena kvalita a síla zpěněné vrstvy.

V rámci teoretické části student vypracoval literární rešerši, která je přehledně a systematicky strukturována. Předložená diplomová práce v rozsahu 116 stran je členěna do 9 základních kapitol a je v ní uvedeno 50 literárních odkazů. Získané výsledky jsou dokumentovány ve formě obrázků a tabulek a fotografickými záznamy. Úprava a formální náležitosti práce jsou na požadované úrovni, práce je přehledná a dostatečně členěná.

Student přistupoval k vypracování diplomové práce odpovědně. V průběhu studia i při zpracování diplomové práce v laboratoři postupoval samostatně a iniciativně. Naměřené výsledky zhodnotil s velkou odpovědností a přesností.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji diplomovou práci Bc. Adama Plachého k obhajobě a hodnotím ji stupněm

„A“ - výborně .

V Pardubicích 29.5. 2024

prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.