

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Chemické předúpravy povrchu pro zvýšení přilnavosti a korozní odolnosti organických povlaků
Jméno autora:	Čepek David
Typ práce:	Bakalářská práce
Fakulta/ústav:	ČVUT Fakulta strojní
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Petr Szelag
Pracoviště oponenta práce:	Pragochema spol. s r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Zvolte položku.
Zadání práce je náročné na objem připravovaných vzorků, časová průběh zkoušek pracné a náročné hodnocení	

Splnění zadání	Zvolte položku.
Závěrečná práce splňuje zadání. Dodatečně byly práce rozšířeny o testování přípravku Coatosil MP 200, což dále zvýšilo objem přípravy vzorků a provedených testů	

Zvolený postup řešení	Zvolte položku.
Jak zvolený postup testování tak výběr a metodika zkoušek byly zvoleny správně, Obvykle byly zvoleny normované zkoušky, které poskytují velmi objektivní možnosti hodnocení povrchových úprav.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
Práce je zpracována na dobré odborné úrovni. V teoretické části autor příliš spoléhá na zdroje literatury z učebnic, což mírně omezuje získání nejnovějších poznatků z oboru.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
V práci se nevyskytují překlepy. Práce je dobře členěna. Někdy se při zpracování výsledků trochu ztrácí přehlednost. Je cítit snaha odevzdat pokud možno objemnou práci. Méně by bylo více.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
Autor práce použil běžně dostupné literární prameny. Vzhledem k širší pojaté problematice je to adekvátní. Zdroje jsou dobře citovány.	

Další komentáře a hodnocení
Autor naměřil mnoho zajímavých výsledků, které dobře korespondují s výsledky dosahovanými v praxi. Fosfátování je technologie dlouhodobě ověřená pro náročné provozní podmínky (exteriér), kdežto technologie s organosilany se hodí spíše pro organické povlaky provozované v málo agresivních prostředích (interiér). Zkoumaná problematika bezchromanových alternativ je dosud málo prozkoumaná a bylo by vhodné v tematice pokračovat.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Moje hodnocení bylo ovlivněno objemem provedených zkoušek a rozšířením zkoušek o testování Coatosilu MP 200. Práce neobsahuje žádné podstatné vady.

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

Datum: 10.8.2020

Podpis:



Ing. Petr Szelag