

Oponentní posudek diplomové práce

Název práce: Předúprava povrchu hliníkových slitin pro lepené spoje

Student: Bc. Pavel Bíža

Oponent: Ing. Jan Miňovský, MBA

Key Account Manager Sandwich Panels Central Europe
Sika CZ, s.r.o.
Voděradská 1853
251 01 Říčany

- a) Přístup diplomanta k zadanému úkolu a zvolený postup z hlediska současných metod.

Předložená práce se zabývá vlivem předúpravy povrchu pro pevnost lepeného spoje. Cílem práce bylo porovnat předúpravy povrchu vzhledem k jejich náročnosti a výsledné pevnosti. Pro praxi je toto téma velice zajímavé. Byly vybrány nejpoužívanější možnosti předúprav vzhledem k možnostem malých a středních firem. Vzorky byly testovány dle platných norem. Pro jednotlivé druhy předúprav mohlo dojít ještě k měření drsnosti povrchu.

- b) Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití.

Dosažené výsledky odpovídají teoretickým předpokladům, tím by se dala potvrdit jejich správnost. Lze je aplikovat i při praktickém využití. Velmi zajímavých výsledků bylo dosaženo i v metodě, která popisuje chování lepidla v atmosférických podmínkách.

- c) Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům.

Tato diplomová práce cituje a prakticky i splňuje požadované normy a předpisy technologie lepení. Praktické testy se odvolávají na předpisy přípravy vzorků a vlastního postupu jednotlivých zkoušek.

- d) Formální náležitosti

Výborně je zpracováno rozložení diplomové práce a grafická úprava. Práce je přehledná s řadou odkazů na odbornou literaturu. Orientaci doplňuje přehled užitých obrázků a tabulek. Při čtení diplomové práce jsem neměl ani jednu možnost k zaváhání z případné neorientovanosti v textu a v použitých tabulkách nebo obrázcích. Jen bych uvítal přečíslování typů vzorků, aby následovaly v pořadí za sebou.

e) Zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, nebo patent.

f) Otázky k obhajobě diplomové práce.

Jaké rozdíly by vykazovaly jiné spojované materiály než hliník?

Pro jaké aplikace student doporučuje použití lepidel před jinou metodou spojování.

Diplomovou práci Bc. Pavla Bíží doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm

„VÝBORNĚ“

V Praze 30. 5. 2013

Ing. Jan Miňovský, MBA

