

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|----------------------------|---|
| Název práce: | ANALÝZA VLIVU OKRAJOVÝCH PODMÍNEK PŘI TVRDNUTÍ PUR STŘEŠNÍCH LEPIDEL NA ÚNOSNOST LEPENÉHO SPOJE |
| Jméno autora: | Bc. Tomáš Němeček |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra technologie staveb |
| Oponent práce: | Ing. Antonín Žák, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | DEK a.s. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------------|
| Zadání | průměrně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Rozsah plně odpovídá rámci teoreticko-experimentální diplomové práce, možná spíše mírně přesahuje. | |

| | |
|--|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| <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> | |
| Zadání práce bylo splněné. Jev, náhodně zjištěný v bakalářské práci, byl analyzován a byly vytvořeny závěry pro praxi. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Zvolená koncepce pro dosažení vytýčených cílů je správná pro zpracovávání obdobných úkolů technické praxe. V práci byly využity základní metody výzkumu, jako jsou rešerše současné problematiky, experimentální měření, analýza výsledků a syntéza poznatků. Student reagoval na neočekávané výsledky měření vzniklé v bakalářské práci a provedl úpravu metodiky zkoušení a vyhodnocení, která vedla ke správnému cíli. | |

| | |
|---|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <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> | |
| Student prokázal dostatečné znalosti řešené problematiky důkladnou rešerší. Navázal na výsledky ze své bakalářské práce, z chyb se poučil a problematiku posunul k dalšímu poznání. Z práce je jednoznačně zřejmé, že student problematice rozumí. V práci postupuje promyšleně, používá dostupné zdroje a smysluplně je aplikuje. Lze jednoznačně konstatovat, že student prokázal svoji schopnost formulovat cíl a navrhnout způsob řešení, adaptovat se při neočekávaném průběhu výsledků. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> | |
| Práce je uspořádána přehlednou formou a je členěna do logických a přirozeně navazujících kapitol. Zřídka se vyskytují grafické nedokonalosti, viz např. popis legendy na obr. 47, 48, 49. Práce je psaná velmi čtivým a popisným způsobem. Čtenáři se zdá, že je přítomen experimentu. | |

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

V práci bylo použito široké spektrum zdrojů informací. Student odkazuje na použité zdroje v souladu s citačními zvyklostmi.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Zvolené téma je velmi aktuální. Existuje celá řada normových laboratorních zkušebních metod, které jsou však určené především pro vzájemné srovnání výrobků. Praktické využití je však mnohdy diskutabilní. Experimenty a hodnocení zkoušek uvedené v této diplomové práci mají významný přesah do praxe. Nově zjištěné skutečnosti o vlastnosti lepených spojů jsou velmi přínosné.

V praxi se běžně pro zvýšení únosnosti lepeného spoje snižuje vzdálenost pruhů lepidla. Student prokázal, že tento postup je chybný.

Z pohledu praxe by bylo velmi přínosné v dané problematice pokračovat.

Doporučené otázky k zodpovězení:

- Lze kombinovat lepenou skladbu s mechanicky kotvenou?
- Existují i jiné způsoby nanášení lepidel než pomocí pruhů?
- Lze poznat špatnou kvalitu nanášeného lepidla?

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

Datum: 13.1.2021

Podpis:

