

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Studium vlastností polymerem modifikované cementové lepicí hmoty při smykovém namáhání

Autor práce: Dominik Powetz

Oponent práce: Jaroslav Nováček

Popis práce:

Hodnocená práce je zaměřena na popis mechanických vlastností vyzrálých polymer-cementových lepidel keramických obkladových prvků s důrazem na stanovení pevnosti slepů při zatížení smykem. V rámci praktické části je vyvíjena a testována zjednodušená zkušební metoda pro stanovení smykové pevnosti lepidel a malt (respektive slepů „obklad-lepidlo-podklad“).

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Teoretická část obsahuje některé nepřesnosti, co se terminologie, užití a zařídění lepicích hmot keramických obkladových prvků týče.

Například, studentem uváděné „maltoviny pro lepení obkladových prvků“ nejsou v současných ČSN EN nijak definovány ani klasifikovány.

V praktické části bych vytkl zejména to, že u výsledků smykových a tahových pevností zkoušených hmot nejsou uvedeny způsoby porušení vzorků. Způsob porušení vícevrstvých vzorků (slepů) má často při stanovování jejich mechanických pevností důležitější vypovídající schopnost než dosažené maximální napětí.

Závěr:

Celkově je práce logicky a vhodně sestavena. Navržená inovativní metoda pro stanovení smykových pevností slepů by, po dalších statisticky robustnějších testech, mohla být smysluplně zavedena do

praxe, a to nejen při zkoušení lepidel obkladů a dlažeb. Závěrem konstatuji, že hodnocená práce splňuje cíle uvedené ve svém zadání i všechny náležitosti závěrečné práce pro bakalářský program. Doporučuji ji k obhajobě s klasifikačním stupněm B.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 29.5.2019

Podpis oponenta práce: