

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium vlivu uzavíracích nátěrů na odolnost betonu proti povětrnostním vlivům

Autor práce: Radek Sláma

Vedoucí práce: Ing. Adam Hubáček, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce Radka Slámy se zabývá shrnutím dosavadních poznatků, mapujících vývoj v oblasti návrhu, výroby a testování konstrukčních betonů, jejichž povrch je před působením povětrnostních vlivů, jako jsou mraz a chemické rozmrazovací látky, ošetřen ochranným zavíracím nátěrem. Práce se zabývá zejména možnosti posouzení zvýšení trvanlivosti betonů, primárně navržených jako trvanlivé i netrvanlivé vůči mrazu, při použití ochranných nátěrů.

Teoretická část práce se zabývá popisem vlastností betonů a uzavíracích nátěrů. Jsou zde shrnuty požadované parametry vstupních surovin, velká část je věnována popisu trvanlivosti betonu, od procesů jako jsou karbonatace a sulfatace, až po odolnost betonu vůči působení vody, mrazu a chemických rozmrazovacích látek (CHRL). V neposlední řadě jsou zde popsány principy ochrany povrchu pomocí uzavíracích nátěrů, včetně jejich jednotlivých druhů.

Experimentální část práce je zaměřena na posouzení vlastností betonů, které byly opatřeny ochranným nátěrem. Byly vyrobeny varianty betonu odolného, ale i neodolného vůči působení vody, mrazu a CHRL. Tyto varianty byly následně opatřeny různými druhy ochranného nátěru a byly posouzeny jejich vlastnosti, zejména trvanlivost. Výsledky byly srovnány navzájem, ale také s hodnotami dosaženými na betonem neošetřených nátěrem. Byl posouzen také ekonomický přínos použití nátěru v případě hrozící degradace betonu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovují
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalářská práce splnila vytyčené cíle. Grafické zpracování je přehledné, práce je doplněna přehledem literatury. Hodnocení ekonomického přínosu použití nátěrů mohlo být vyhodnoceno trochu jiným způsobem. Doporučuji ohodnotit bakalářskou práci Radka Slámy klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS:

A / 1

Datum: 4. 6. 2018

Podpis vedoucího práce:

