

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Iveta Jirásková

Oponent bakalářské práce: Ing. Antonín Horský

Bakalářská práce s názvem „STUDIUM MOŽNOSTÍ HYDROFOBIZACE CIHELNÝCH TVAROVEK PRO SOKLOVÉ ZDIVO“ řeší po teoretické stránce problematiku hydrofobizace porézních stavebních materiálů různými přípravky za účelem snížení nasákavosti materiálů a prakticky ověřuje účinnost vybraných hydrofobizérů dostupných na trhu v České republice na reálných zdicích tvarovkách určených pro vnější zdivo vyrobených ze silně porézního cihelného střepu. Cílem práce je též návrh poměru ředění jednotlivých přípravků z pohledu výsledných užitných vlastností a podle ekonomického hlediska.

Teoretická část bakalářské práce se obecně věnuje definicím vlastností potřebných pro popis chování vlhkosti ve stavebních materiálech a dále důsledkům působení vlhkosti na tyto materiály. V případě, že by se autorka věnovala této problematice i během dalšího studia, doporučil bych doplnit tuto část práce o vliv působení vlhkosti přímo na vlastnosti cihelných tvarovek. Teoretická část dále obsahuje rozbor způsobů ochrany stavební konstrukce proti vodě a hlavně podrobně popisuje typy hydrofobizačních přípravků. V kapitole 3.4 Hodnocení hydrofobizace bych uvítal doplnění textu jedním či dvěma obrázky dokreslujícími způsob hodnocení.

V praktické části bakalářské práce se autorka věnuje výběru hydrofobizačních přípravků včetně jejich popisu a návrhu poměru ředění, provedení hydrofobizace zkušebních vzorků při různých dobách máčení a průběžnému sledování nasakování zkušebních vzorků vodou.

Velmi pozitivně hodnotím komplexní vyhodnocení kapilární nasákavosti pro všechny druhy hydrofobizérů, jejich poměry ředění a časy máčení v přípravcích. Na základě těchto dosažených výsledků a provedených cenových výpočtů lze jasně dojít k vytyčeným závěrům práce, tj. nalézt nejvhodnější přípravek pro hydrofobizaci porézních cihelných tvarovek z hlediska nasákavosti a ekonomie použití.

Výsledky bakalářské práce jistě bude možné využít v praxi. Pro snížení nákladů při použití nejvhodnějšího hydrofobizačního přípravku IMESTA IW 550 by bylo vhodné ještě doplnit zkoušky o vyšší poměry ředění přípravku.

Celkově lze konstatovat, že autorka bakalářské práce splnila všechny požadavky zadání práce. Přes nepodstatné mluvnické a formální nedostatky v textu hodnotím práci pozitivně stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 3. 6. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4