

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Roman Vrtal

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Žítt

Diplomant se ve své práci pod názvem „ Diagnostika poruch a vad podlah v bytové a občanské výstavbě“ věnuje především problematice týkající se litým podlahám na bázi síranu vápenatého (anhydrit).

Diplomovou práci bychom mohli z hlediska významu obsahu v jednotlivých kapitolách rozdělit na část teoretickou a část praktickou (experimentální). Za teoretickou část diplomové práce lze považovat kapitoly jedna až pět.

Praktická část práce je obsažena v kapitole šest. Závěr práce je pak nositelem poznatků jak z teoretické tak praktické části předkládané závěrečné práce.

Teoretická část:

V kapitole první úvodní diplomant popisuje především výhody a nevýhody podlah na bázi síranu vápenatého ve vztahu ke klasickým betonovým podlahám.

Druhá kapitola práce je věnována normovému předpisu ČSN 744505 Podlahy – Společná ustanovení, a to zejména změnám v normě oproti dřívějšímu znění, technickým požadavkům na provádění podlah a podlahám v bytové a občanské výstavbě obecně.

Třetí kapitola popisuje podlahy na bázi síranu vápenatého, jeho typy, dále konstrukční skladby jednotlivých typů podlah včetně příslušných technologických popisů jejich provádění.

V další kapitole jsou popsány typické poruchy a vady u podlahových konstrukcí dřevěných a anhydritových.

Následující kapitola pojednává o typických zkušebních metodách používaných při diagnostice podlah jako je pevnost v tahu za ohybu, zkoušky povrchové přídržnosti a různé metody stanovení vlhkosti podkladních vrstev podlah.

Experimentální část:

Experimentální část práce je věnována zatěžovací zkoušce modelu výseku posuzované podlahové skladby, dále zkouškám přídržnosti (soudržnosti) na rozhraní spojovacích můstků a fyzikálně-mechanickým parametrům na vzorcích odebraných z reálné podlahové konstrukce.

V závěru práce (kapitola 7) jsou popsány zejména závěry vyplývající z provedených experimentálních zkoušek včetně vlastních poznatků z hlediska výhod a nevýhod těchto materiálů.

Součástí diplomové práce jsou přílohy, ve kterých jsou znázorněny grafické záznamy z provedených zkoušek, tabelární vyhodnocení zkoušek a pořízené fotodokumentace.

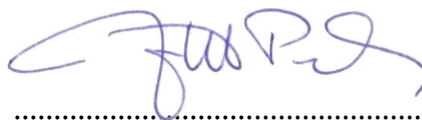
Diplomová práce Bc. Romana Vrtala je zpracována na výborné odborné i grafické úrovni. Jednotlivé kapitoly jsou přehledně členěny, tematicky i obsahově na sebe vhodně navazují. Experimentální část je obsáhlá, přesná a z praktického hlediska přínosná.

Z předložené diplomové práce je zřejmý vysoký zájem diplomanta o materiály na bázi síranu vápenatého používané při pokládce litých podlah a s tím spojené problémy, které mohou při jejich aplikaci vznikat a jejich následné odhalování vhodnými diagnostickými metodami včetně doporučení a řešení jak se těmto problémům vyhýbat.

Vzhledem k výše uvedenému a náročnosti při zpracování diplomové práce a to zejména části experimentální hodnotím práci jako zdařilou a navrhuji udělit hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 28.01.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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