

Recenzní posudek diplomové práce

Diplomant: Petr Zach

Téma: Chemické rozbory PVC hydroizolačních fólií
(Chemical analyses of waterproofing PVC Foils)

Recenzent: Ing. Marek Novotný

Ve smyslu zadání diplomové práce je tato rozdělena na následující základní části:

1. Část 2 – Teoretická část
2. Část 3 – Metody zpracování
3. Část 4 – Experimentální část
4. Část 5 - Závěr

Podle zadání se tato práce zabývá chemickými vlastnostmi syntetických vodotěsných izolací, zejména PVC.

Připomínky recenzenta k diplomové práci:

Tato diplomová práce je mezioborová, výrazná část patří do oblasti stavebnictví, kde materiálové vlastnosti použitých hydroizolací, ale nejen jich, jsou silně ovlivněny chemickými vlastnostmi jednotlivých stavebních materiálů, resp. jejich změnami v čase – stárnutí, zhoršování technických vlastností v důsledku vlivu klimatických podmínek. Tento aspekt této diplomové práce částečně řeší.

Z diplomové práce je na patrné hlavní zaměření diplomanta, které je na chemii, ale i informace z oblasti stavebnictví, s kterými pracuje, jsou naprosto dostatečné.

Celá diplomová práce svým rozsahem a členěním plně splňuje zadání. Zpracování je podle mých znalostí správné.

Otázky, doplnění:

V diplomové práci jsou uvedeny procentuální hodnoty nespalitelných zbytků syntetických fólií. V těchto procentech je zahrnuta i výztužná vložka. Pro lepší charakteristiku těchto materiálů by bylo vhodnější tuto vložku separovat.

V současné době se používají různé typy zkoušek na umělé stárnutí syntetických fóliových hydroizolačních materiálů – bylo by zajímavé uvést jejich přehled, případně srovnání.

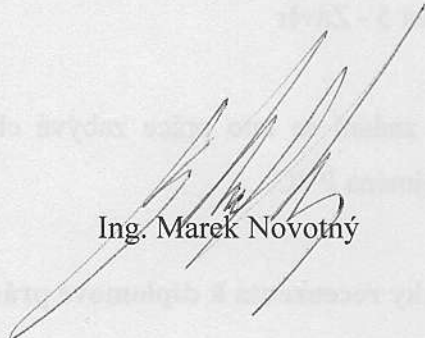
Závěr:

Tato diplomová práce, byť se vymyká všem diplomovým pracím, které jsem kdy posuzoval. Jedná se o první mezioborovou práci mezi stavebnictvím a chemií.

Návrh klasifikace: výborně

3.9.2010

Ing. Marek Novotný



Ing. Marek Novotný

Autorizovaný inženýr, soudní znalec

Fakulta architektury ČVUT Praha