

Hodnocení vedoucího bakalářské práce Emy Medkové „Barevná stabilita tmelících materiálů pro bílé mramory při zatížení UV- zářením“

I když se jedná o tzv. teoretickou bakalářskou práci, tak je nutné úvodem poznamenat, že téma bakalářské práce zvolené Emou Medkovou je zaměřeno velmi prakticky. Problematika doplňování bílých mramorů vhodnými materiály, které splňují nejen kritérium odpovídajícího vzhledu, ale splňují i požadavky dlouhodobé životnosti, není do dnešní doby uspokojivě vyřešena. Většina tmelů, které se opticky blíží bílým mramorům (barva, leštitelný povrch, částečná průsvitnost povrchu,...) jsou na bázi syntetických polymerů, které však mají různou odolnost vůči UV záření. Projevuje se to hlavně žloutnutím nebo hnědnutím povrchu tmelů, což v konečném důsledku může vést k významné změně vzhledu doplněného objektu a tím ke zkrácení životnosti tmelů.

Ema Medková se ve své práci zaměřila na srovnání tmelů na bázi polymerních i minerálních pojiv a to jak z hlediska vzhledu, nebo zpracovatelských vlastností a tak i stability vůči stárnutí vyvolaného UV zářením.

Vlastnímu zkoušení předcházela literární rešerše na zadané téma. Do této části textu autorka práce zahrнула v přiměřeném rozsahu i širší souvislosti týkající se mramoru a jeho koroze, principů doplňování objektů z kamene i popis jednotlivých typů pojiv. Jako určitý nedostatek lze této části práce vytknout poměrně málo specifických informací, resp. dosavadních publikovaných poznatků o doplňování bílých mramorů.

Zjištěné výsledky testování jednotlivých tmelících materiálů jsou seřazeny přehledně s příslušnou fotodokumentací, která ilustrativně doplňuje komentář autorky. Práce přinesla několik zajímavých a v restaurování kamene prakticky využitelných zjištění, z kterých bych rád vyzvednul následující dva:

- vysoká stabilita tmelů na bázi polyuretanových pryskyřic (tmely jsou po stárnutí prakticky beze změny)
- pozitivní vliv přídavku titanové běloby na odolnost tmelů vůči UV záření

Na zadaném tématu bakalářské práce pracovala Ema Medková navzdory značnému časovému vytížení s praktickou bakalářskou prací zcela samostatně a s velkým zaujetím. Zadání teoretické bakalářské práce splnila Ema Medková v odpovídajícím rozsahu.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm **výborně mínus**.

Litomyšl, 21.9.2010


Ing. Karol Bayer