

# Obsah

Předmluva	6
1 Úvod do problematiky sádrových odlitků	9
2 Stručná historie sádrových odlitků	15
3 Technologie zhotovení odlitků	25
4 Povrchové úpravy	31
5 Vlastnosti sádrového pojiva a odlitků ze sádry	35
5.1 Složení sádrového pojiva	35
5.2 Výroba rychle tuhnoucí sádry – historie a současnost	37
5.3 Tuhnutí štukatérské sádry	39
5.4 Vliv příměsí	40
5.5 Mikrostrukturní vlastnosti sádry	42
5.6 Adsorpční schopnost a hygroskopicitu sádry	45
5.7 Citlivost sádry na vysokou teplotu	47
5.8 Rozpustnost sádry	50
5.9 Mechanické vlastnosti sádry	51
6 Poškození sádrových odlitků	55
6.1 Mechanická poškození	55
6.2 Poškození vlivem vody, zvýšené vlhkosti a teploty	57
6.3 Degradace armatur a výztuží	60
6.4 Druhotné opravy a zásahy	62
6.5 Znečištění	62
6.6 Poškození povrchových úprav	64
7 Průzkum sádrových odlitků	67
7.1 Shromáždění informací o historii díla a ikonografických podkladů	67
7.2 Vizuální průzkum díla	69
7.3 Rozšířený chemicko-technologický průzkum	70
7.3.1 Průzkum povrchu díla	70
7.3.2 Průzkum stavu hmoty odlitku, strukturální poruchy	75
7.3.3 Identifikace armatur – průzkum vnitřní struktury odlitků	76

8	Restaurování sádrových odlitků	81
8.1	Úvod k problematice restaurování	81
8.2	Čištění sádry	88
8.2.1	Kritéria výběru metody čištění	90
8.2.2	Metody čištění	91
8.2.3	Případové studie čištění sádrových odlitků	95
8.2.4	Shrnutí	110
8.3	Konsolidace	112
8.3.1	Kritéria výběru konsolidačního prostředku	114
8.3.2	Materiály používané pro konsolidaci sádry	116
8.3.3	Způsoby a podmínky aplikace konsolidantů	127
8.3.4	Případové studie použití konsolidačních prostředků	129
8.3.5	Shrnutí	138
8.4	Lepení	141
8.4.1	Kritéria výběru adheziva	142
8.4.2	Adheziva používaná pro lepení	144
8.4.3	Případové studie lepení sádrových odlitků	156
8.4.4	Shrnutí	173
8.5	Plastické a barevné retuše	176
8.5.1	Plastické retuše	180
	Kritéria výběru materiálu pro doplňování	180
	Materiály používané pro doplňování sádry	181
8.5.2	Barevné retuše	188
8.5.3	Případové studie doplňování sádrových odlitků	191
8.5.4	Shrnutí	206
9	Podmínky pro uložení a transport sádrových odlitků	209
9.1	Podmínky uložení a prezentace	209
9.2	Manipulace sádrových odlitků a jejich transfery	212
10	Závěr	223
11	Přílohy	227
11.1	Příloha č. 1 Glosář poškození	227
11.2	Příloha č. 2 Historické receptury povrchových úprav odlitků	231
12	Literatura	237
13	Summary	261