

ÚVODNÍ ČÁST	4
1. POŽADAVKY NA HMOTY UŽÍVANÉ PŘI REKONSTRUKCÍCH STAVEB	7
1.1 Kompaktibilita hmot v konstrukci	8
1.2 Technologické chování hmot	13
1.3 Adhezní schopnost hmot	18
2. TRADIČNÍ HMOTY UPLATŇOVANÉ PŘI REKONSTRUKCÍCH STAVEB	23
2.1 Stavební kámen	23
2.1.1 Opuka	23
2.1.2 Pískovec	27
2.2 Malta	28
2.2.1 Hlavní složky malt	32
2.2.2 Hliněná malta	37
2.2.3 Vápenné malty	38
2.2.4 Malty nastavované	40
2.2.5 Malty na bázi sádry	43
2.2.6 Malty cementové	44
2.2.7 Speciální malty	45
2.2.8 Koroze malt	47
2.3 Beton	50
2.3.1 Řízené tvrdnutí betonu	51
2.3.2 Zvyšování pevnosti betonu	53
2.3.3 Snižování hmotnosti betonu	56
2.3.4 Uplatnění druhotných surovin	57
2.4 Dřevo	59
3. NOVÉ DRUHY HMOT VHODNÝCH K REKONSTRUKČNÍM ÚČELŮM	61
3.1 Plasty	63
3.1.1 Vztah mezi strukturou a vlastnostmi	65
3.1.2 Hlavní směry uplatnění plastů při rekonstrukcích	71
3.1.3 Vyztužené plasty	72
3.1.4 Plastbetony	74
3.1.5 Kompozity na bázi plastů	79
3.1.6 Tmely z plastů	84
3.1.7 Hydroizolační plastové fólie	90
3.1.8 Polymery pro zpevňování porézních silikátových hmot	94
3.1.9 Nátěrové hmoty na bázi plastů	97

3.2 Lehčené hmoty	101
3.2.1 Lehčené hmoty na silikátové bázi	102
3.2.2 Lehčené plasty	106
3.2.3 Sendviče	107
3.2.4 Konstrukční pěny	110
3.3 Modifikované silikátové stavební hmoty	114
3.3.1 Přísady do malt	114
3.3.2 Přísady do betonu	118
3.4 Kovy	126
4. HMOTY UPLATŇOVANÉ PŘI SPECIFICKÝCH REKONSTRUKČNÍCH METODÁCH	129
4.1 Injektážní hmoty	129
4.2 Hmoty používané k vytváření vodotěsných clon	134
4.3 Hydrofobní impregnační prostředky	139