

1. Úvod	3
2. Vlastnosti stavebních hmot	5
2.1 Pojem hmota	5
2.2 Hmota a energie	6
2.3 Stavba hmoty	7
2.4 Vybrané vlastnosti fyzikální, mechanické a chemické	11
2.5 Koroze stavebnin	29
3. Křemičitany	33
3.1 Kámen a kamenivo	36
3.2 Kamenivo z průmyslových odpadů	46
3.3 Sklo	48
3.4 Keramika	56
4. Pojiva	76
4.1 Sádra	77
4.2 Hořčnaté pojivo	79
4.3 Vápno vzdušné	79
4.4 Vápno hydraulické	80
4.5 Cement	81
4.6 Směsné hydraulické pojivo	91
5. Voda	92
5.1 Voda ve stavebnictví	92
5.2 Přísady do malt a betonů	93
6. Betony a malty	94
6.1 Betony	94
6.2 Malty	08
7. Lehké betony	113
7.1 Betony z lehkého kameniva	113
7.2 Pórobetony	116
8. Azbestocement	118
8.1 Složky azbestocementu	118
8.2 Azbestocementové výrobky	118
9. Kovy	122
9.1 Slitiny železa	122
9.2 Druhy ocelí	123
9.3 Vlastnosti ocelí	124
9.4 Druhy stavebních ocelí	125
9.5 Betonářské oceli	130
9.6 Neželezné kovy a jejich slitiny	131
10. Makromolekulární stavební hmoty	134
10.1 Dřevo	134
10.2 Plasty	147
11. Kombinované stavební hmoty	160
11.1 Vrstvenné hmoty - lamináty	160
11.2 Místně vyztužené hmoty - kompozita	162
11.3 Sendvičové prvky	162
11.4 Plastbetony a polymercementové malty	

12. Izolační látky	165
12.1 Izolační hmoty proti vodě a vlhkosti	166
12.2 Tepelně-izolační hmoty	171
12.3 Zvukoizolační a antivibrační hmoty	175
12.4 Izolační hmoty pro speciální účely	176
13. Pomocné stavební látky	176
13.1 Nátěrové hmoty	176
13.2 Tmely	183
14. Literatura	186