

1.	Úvod	3
2.	Vybrané základní vlastnosti stavebních látek	4
2.1	Vlastnosti tvarové a rozměrové	5
2.2	Vlastnosti hmotnostní	6
2.3	Vlastnosti ve vztahu k vodě a plynům	8
2.4.	Mechanické vlastnosti	9
2.5	Tepelné vlastnosti	22
2.6	Ostatní vybrané vlastnosti	25
3.	Kámen a kamenivo pro stavební účely	26
3.1	Přírodní stavební kámen	26
3.2	Třídění stavebního kamene	29
3.3	Kamenivo pro stavební účely	31
3.4	Pórovité kamenivo	34
4.	Pojiva	37
4.1	Cement	37
4.2	Vápno vzdušné	47
4.3	Vápno hydraulické	49
4.4	Sádrová pojiva	50
4.5	Sorelovo hofečnaté pojivo	53
4.6	Směsné hydraulické pojivo	54
5.	Voda ve stavebnictví	55
5.1	Záměsová voda	55
5.2	Ošetrovací voda	56
5.3	Náporová voda	56
6.	Betony	57
6.1	Cementový beton	57
6.2	Lehké betony	68
6.3	Betony s necementovými pojivy	72
6.4	Ochrana betonu před korozí	73
7.	Malty	76
7.1	Rozdělení malt	76
7.2	Složky malty	76
7.3	Druhy a použití malt	77
8.	Stavební keramika	81
8.1	Keramika na bázi jílovitých zemin	81
8.2	Žárovzdorné materiály pro průmyslové pece	86
9.	Sklo	88
9.1	Vlastnosti skla	88
9.2	Výroba skla	89
9.3	Typy průmyslových skel a výrobků	93
9.4	Sklokeramika	95
10.	Kovy	96
10.1	Železo a ocel	96
10.2	Hliník a jeho slitiny	102
10.3	Barevné kovy a jejich slitiny	102
10.4	Číselné označování ocelí	104

11.	Dřevo	105
11.1	Stavba, vady a škůdcové dřeva	105
11.2	Technické dřeviny	108
11.3	Technické vlastnosti konstrukčního dřeva	110
11.4	Úprava dřeva	113
11.5	Základní druhy a typy dřevěných výrobků	114
11.6	Zušlechťené dřevěné materiály	116
12.	Plasty a kaučuk. Živice	118
12.1	Rozdělení plastů	118
12.2	Základní vlastnosti plastů	119
12.3	Termoplasty	121
12.4	Reaktoplasty	124
12.5	Kaučuky	126
12.6	Ostatní plasty z přírodních surovin	126
12.7	Stručný přehled plastů používaných ve stavebnictví	127
12.8	Živice	127
13.	Kombinované stavební materiály	130
13.1	Vrstvenné hmoty - lamináty	130
13.2	Místně vyztužené hmoty - kompozita	132
13.3	Sendvičové prvky	132
14.	Ochranné materiály a tmely	134
14.1	Ochranné povlaky	134
14.2	Lepidla	136
14.3	Tmely	136
15.	Izolační látky	137
15.1	Izolace proti vodě a vlhkosti	137
15.2	Izolace tepelné	137
15.3	Izolace proti hluku a otřesům	137
16.	Další vývoj nauky o stavebních materiálech	137