

1.	Úvod	1
2.	Vybrané mechanické a fyzikální vlastnosti	3
	2.1 Definice	3
	2.2 Základní vlastnosti stavebních materiálů	3
3.	Kámen a kamenivo	19
	3.1 Využití hornin ve stavebnictví	19
	3.2 Stavební kámen	23
	3.3 Lomařské a kamenické výrobky	23
	3.4 Kamenivo pro stavební účely	26
4.	Sklo	34
	4.1 Vlastnosti skla	34
	4.2 Druhy skla a sklářských výrobků a jejich užití ve stavebnictví	35
	4.3 Tavený čedič	40
	4.4 Minerální vlny	40
5.	Keramika	41
	5.1 Cihlářské výrobky	42
	5.2 Kamenina	51
	5.3 Stavební keramika	53
	5.4 Žáruvzdorná staviva	55
	5.5 Zdravotní keramika	56
6.	Pojiva	56
	6.1 Sádra	57
	6.2 Hořecnaté pojivo	59
	6.3 Vápno vzdušné	60
	6.4 Vápno hydraulické	61
	6.5 Cement	62
	6.6 Směsné hydraulické pojivo	71
7.	Beton	71
	7.1 Označení betonů podle pevnosti a dalších rozhodujících vlastností	72
	7.2 Druhy betonů	72
	7.3 Složky betonu	74
	7.4 Složení betonových směsí	76
	7.5 Vlastnosti betonových směsí	76
	7.6 Výroba betonu	77
	7.7 Vlastnosti betonu	80
	7.8 Zvláštní druhy betonů	82
	7.9 Lehké betony	83
8.	Malty	86
	8.1 Složky malt	87
	8.2 Vlastnosti malt	88
	8.3 Druhy malt a jejich použití	88
9.	Azbestocementové výrobky	89

10.	Kovy	91
10.1	Ocel a železo	91
10.2	Vlastnosti ocelí	92
10.3	Druhy ocelí	93
10.4	Hliník a jeho slitiny	98
10.5	Další barevné kovy	99
11.	Dřevo	100
11.1	Stavba dřeva, druhy dřev a jejich označování	100
11.2	Vady a škůdcové dřeva	102
11.3	Základní vlastnosti dřeva	103
11.4	Úprava dřeva	106
11.5	Základní dřevěné materiály	107
11.6	Zušlechtěné dřevěné materiály	108
11.7	Hlavní dřevařské výrobky	110
12.	Plasty	111
12.1	Rozdělení plastů	111
12.2	Základní vlastnosti plastů	111
12.3	Termoplasty	114
12.4	Termosety	117
12.5	Kaučuky	118
12.6	Ostatní plasty z přirozených surovin	119
12.7	Stručný přehled plastů používaných ve stavebnictví	119
12.8	Přehled hlavních vlastností nejdůležitějších plastů	120
13.	Izolační látky	121
13.1	Izolační látky proti vodě a vlhkosti	121
13.2	Tepelně izolační látky	124
13.3	Izolační látky proti hluku a otřesům	126
14.	Literatura	127
15.	Obsah	128