

	Předmluva	8
1	ÚVOD	9
1.1	Význam staviv a jejich rozdělení. Charakteristika staviv. Rozvoj průmyslu staviv	9
1.2	Technická politika pozemního stavitelství	11
1.2.1	Snižování palivové a energetické náročnosti	12
1.2.2	Úspora a náhrada limitovaných materiálů	12
1.2.3	Rozvoj progresivních technologií a stavebních soustav	12
1.2.4	Technologie pro rekonstrukci a modernizaci	13
1.3	Architektura, urbanismus a pozemní stavitelství.	13
2	DŘEVO	14
2.1	Stavba dřeva, druhy dřeva, těžba, zpracování a doprava dřeva, skladování a ochrana dřeva	14
2.1.1	Kulatina, řezivo a jiné výrobky ze dřeva používané ve stavebnictví	17
2.1.2	Lepené dřevo, suroviny, výroba a výrobky	18
2.1.3	Aglomerované dřevo, suroviny, výrobky	18
2.2	Spoje dřevěných konstrukcí	19
2.2.1	Spojovací prostředky	19
2.2.2	Spoje	20
2.3	Dřevěné montované konstrukce	21
2.3.1	Rozvoj dřevěných konstrukcí lehké prefabrikace	21
2.4	Protipožární ochrana látek a konstrukcí ze dřeva	26
3	KOVY	27
3.1	Surové železo. Ocel, složení, zpracování, výroba. Ochrana oceli před korozi. Neželezné kovy	27
3.1.1	Výrobky z oceli	30
3.2	Spoje ocelových konstrukcí	31
3.2.1	Spojovací prostředky	31
3.2.2	Spoje	32
3.3	Kovové montované konstrukce	32
3.3.1	Konstrukční prvky ocelových montovaných konstrukcí	34
3.3.2	Ocelová nosná konstrukce BAUMS	40
3.4	Protipožární ochrana ocelových konstrukcí	42
4	POJIVA	45
4.1	Charakteristika a rozdělení pojiv	45
4.2	Vzdušná pojiva	45
4.2.1	Vápno	45
4.2.2	Sádra	45
4.3	Hydraulická pojiva	46
4.3.1	Hydraulické vápno	46

4.3.2	Cement, výroba, vlastnosti, druhy a použití	47
4.4	Malty, druhy a vlastnosti. Výroba a zpracování malt	50
5	BETON A ŽELEZOBETON	53
5.1	Výroba betonové směsi	54
5.1.1	Složky betonu	54
5.1.2	Technologie výroby betonové směsi	56
5.1.3	Výroba betonové směsi v ústředních betonárnách	57
5.2	Přeprava betonové směsi	59
5.3	Zpracování betonové směsi	63
5.3.1	Zhutňovací prostředky	64
5.3.2	Ošetřování betonové směsi	66
5.3.3	Speciální betony	67
5.4	Výroba a zpracování výztuže do betonů	67
5.4.1	Výrobní linky	68
5.5	Bednění	69
5.5.1	Tradiční bednění	69
5.5.2	Systémové bednění	70
5.5.3	Posuvné bednění	77
5.5.4	Podpěrné konstrukce	78
5.6	Železobetonové konstrukce	78
6	LEHČENÝ BETON	80
6.1	Způsoby výroby a druhy lehčených betonů. Druhy výrobků z pórobetonu	80
6.1.1	Betony lehčené nepřímou	80
6.1.2	Betony lehčené přímo	81
6.2	Pórobetonové montované konstrukce	84
6.2.1	Výrobky z vyztuženého pórobetonu	84
6.3	Způsoby skladování a úprava povrchu pórobetonových dílců	87
6.3.1	Způsoby skladování dílců	87
6.3.2	Úprava povrchu dílců	87
6.4	Přeprava pórobetonových dílců a kompletizovaných panelů z pórobetonu	88
7	PREFABRIKACE	90
7.1	Výroba a zpracování betonové směsi	90
7.1.1	Skladování prefabrikátů	92
7.1.2	Dílce z prostého betonu, železobetonu a z předpjatého betonu	92
7.1.3	Značení stavebních dílců	96
7.1.4	Všeobecné dodací podmínky prefabrikovaných dílců	96
7.2	Prefabrikované konstrukce	97
7.2.1	Bytová výstavba	97
7.2.2	Občanská výstavba	105
7.2.3	Průmyslová výstavba	106
7.2.4	Těsnění styčných spár panelových objektů. Těsnicí materiály a profily	108
8	AZBESTOCEMENTOVÉ VÝROBKY	112
8.1	Složky, výroba a vlastnosti azbestocementů	112
8.2	Výrobky z azbestocementu a jejich použití	113
9	KERAMICKÉ VÝROBKY	115
9.1	Rozdělení keramických výrobků	115

9.2	Keramické suroviny	115
9.2.1	Výroba cihlářských výrobků	115
9.3	Druhy cihlářských výrobků, doprava a skladování	117
9.3.1	Druhy cihlářských výrobků	117
9.3.2	Doprava a skladování	121
9.3.3	Ostatní cihlářské výrobky	121
9.4	Keramické prefabrikáty	122
9.5	Pórovinové výrobky s bílým střepem	122
9.6	Kameninové výrobky	123
9.7	Žáruvzdorné výrobky	124
10	STAVEBNÍ SKLO	125
10.1	Suroviny a výroba stavebního skla, zpracování a vlastnosti	125
10.1.1	Vlastnosti skla	126
10.2	Druhy stavebního skla	126
10.2.1	Ploché sklo	126
10.2.2	Skleněné tvarovky	127
10.2.3	Skleněné trouby	128
10.2.4	Skleněné vlákno	128
10.2.5	Pěnové sklo	128
10.2.6	Skleněná mozaika	128
10.3	Uskladnění skla	128
11	IZOLAČNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY	129
11.1	Bitumeny	129
11.2	Rozdělení izolací	129
11.2.1	Izolace proti vodě a zemní vlhkosti	129
11.2.2	Izolace proti ztrátám tepla a proti pronikání hluku	131
11.2.3	Izolace proti hluku a otřesům	132
12	PLASTY	133
12.1	Suroviny, výroba a vlastnosti plastů	133
12.2	Druhy plastů	134
12.2.1	Termoplasty	134
12.2.2	Reaktoplasty	135
12.3	Plasty jako přísady do malt a betonů	136
13	NOVÁ KLASIFIKACE BETONŮ	138
13.1	Nové třídění betonů	138
13.2	Srovnání dosavadní a nové klasifikace	138
13.3	Vliv nového třídění na hospodárnost konstrukcí	139
	SEZNAM LITERATURY	140