

OBSAH

Úvod.....	6
1. Význam stavebních materiálů	6
2. Rozdělení stavebních materiálů	7
3. Vlastnosti stavebních materiálů	8
4. Cihlářské výrobky	13
4.1 Druhy cihlářských výrobků.....	14
4.1.1 Cihlářské výrobky pro svislé konstrukce	14
4.1.2 Cihlářské výrobky pro vodorovné konstrukce	15
4.1.3 Pálená krytina.....	16
4.1.4 Cihelné dlaždice.....	17
4.1.5 Cihelné obkládačky.....	17
4.1.6 Pálené cihlářské prvky pro speciální účely	17
4.2 Doprava cihlářských výrobků	18
4.3 Skladování cihlářských výrobků.....	18
5. Keramické výrobky a kamenina.....	18
5.1 Obklady a dlažby	18
5.2 Kamenina	21
5.2.1 Stavební kamenina	21
5.2.2 Kanalizační kamenina	21
5.2.3 Hospodářská kamenina	22
5.2.4 Chemická kamenina	22
5.2.5 Spotřební kamenina.....	22
5.2.6 Porcelán.....	22
5.3 Žáruvzdorné výrobky	22
6. Kovy a betonářská ocel	23
6.1 Kovy	23
6.1.1 Železo	24
6.1.2 Ocel.....	24
6.2 Betonářská ocel.....	25
6.2.1 Druhy betonářské oceli	26
6.2.2 Značení stavebních ocelí	26
6.2.3 Ochrana oceli	27
6.3 Neželezné kovy a jejich slitiny	28
7. Kamenivo	29
7.1 Horniny	29
7.2 Stavební kámen	34
7.2.1 Základní technické vlastnosti stavebního kamene	34
7.2.2 Těžba a úprava stavebního kamene	35
7.3 Umělé kamenivo	39
7.4 Dodávání, doprava a skladování kameniva	39

8. Dřevo.....	40
8.1 Technické vlastnosti dřeva	40
8.1.1 Mechanické vlastnosti.....	40
8.1.2 Fyzikální vlastnosti	41
8.2 Zpracování dřeva pro využití ve stavebnictví	41
8.3 Skladování dřeva	42
8.4 Ochrana dřeva	43
8.5 Lepené výrobky ze dřeva	43
9. Pojiva a malty.....	45
9.1 Pojiva.....	45
9.1.1 Vzdušné vápno	46
9.1.2 Hydraulické vápno	49
9.1.3 Sádra	49
9.1.4 Cement.....	52
9.2 Malty a maltové směsi	57
9.2.1 Vápenné malty	61
9.2.2 Sádrová malta.....	61
9.2.3 Nastavované malty a cementové malty	61
9.2.4 Ostatní malty	61
10. Izolační materiály.....	63
10.1 Izolace proti vodě a zemní vlhkosti	63
10.2 Tepelné izolace.....	67
10.3 Izolace proti hluku a otřesům.....	70
10.4 Protipožární ochrana	72
10.5 Odpady a recyklace.....	73
11. Prostý beton	74
12. Železobeton, předpjatý beton a zkoušky betonu.....	78
12.1. Železobeton.....	78
12.1.1 Konstrukční zásady ŽB	80
12.2 Předpjatý beton	81
12.3 Zkoušky betonu.....	81
12.3.1 Destruktivní zkoušky.....	82
12.3.2 Nedestruktivní zkoušky	82
13. Prefabrikáty	83
14. Materiály pro bednění a formy	86
14.1 Tradiční dřevěné bednění.....	87
14.2 Systémová bednění	89
15. Lehké betony.....	90
15.1 Mezerovité betony.....	90
15.2 Nepřímo lehčené betony	90
15.3 Betony lehčené přímo	91
15.4 Výrobky z lehčeného betonu.....	92

15.5 Autoklávované výrobky	93
16. Pomocné stavební materiály	94
16.1 Tmely	94
16.2 Lepidla	95
16.3 Nátěry	96
16.3.1 Nátěrové hmoty	96
16.3.2 Druhy nátěrových hmot	96
16.4 Paliva a maziva	98
16.4.1 Paliva	98
16.4.2 Maziva	99
16.5 Speciální textilie	100
16.6 Lana a provazy	101
16.7 Spojovací materiál	101
16.8 Průmyslová hnojiva, herbicidy, technická sůl	102
16.8.1 Průmyslová hnojiva	102
16.8.2 Herbicidy	102
16.8.3 Technická sůl	103
17. Plasty	103
17.1 Termoplasty	104
17.1.1 Polyvinylchlorid (PVC)	104
17.1.2 Polyetylén (PE)	106
17.1.3 Polypropylen (PP)	106
17.1.4 Polystyren (PS)	106
17.1.5 Polyamid (PA)	107
17.2 Reaktoplasty	107
17.2.1 Fenoplasty (FP)	107
17.2.2 Aminoplasty (MF)	107
17.2.3 Polyestery (PES)	107
17.2.4 Epoxidy (EP)	108
17.2.5 Polyuretany (PU)	108
17.2.6 Silikony	108
17.2.7 Polyvinylacetát (PVAc)	109
17.2.8 Akryláty	109
18. Materiály pro provoz a údržbu toků	109
18.1 Vegetační úpravy	109
18.2 Odběr vzorků vody	110
18.3 Značení vodních dopravních cest	110
18.4 Profilová pryž pro těsnění uzávěrů vody	111
18.5 Materiály pro likvidaci havárií na tocích	111
Seznam citovaných a souvisejících norem	112
Seznam použité literatury a zdrojů	116