

Obsah

I. PŘEHLED FYZIKÁLNĚ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH LÁTEK	6
1. Základní fyzikální vlastnosti	6
2. Mechanické vlastnosti	8
3. Tepelné vlastnosti	10
4. Ostatní vybrané vlastnosti stavebnin	11
II. KÁMEN A KAMENIVO	12
1. Úvod	12
2. Stavební kámen	12
3. Kamenivo	12
III. POJIVA	17
1. Definice	17
2. Pojiva vzdušná	17
3. Pojiva hydraulická	24
4. Malty	31
IV. BETON, LEHKÝ BETON	38
1. Definice	38
2. Rozdělení betonů	38
3. Složky betonů	39
4. Výroba betonu	42
5. Vlastnosti betonů	46
6. Druhy betonů	54
7. Lehké betony	59
V. KERAMIKA	63
VI. DŘEVO	66
1. Charakteristika dřeva	66
2. Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi	73
3. Základní dřevěné materiály	74
VII. KOVY	75
1. Železo a ocel	75
2. Ocel betonářská	78
3. Ocel pro ocelové konstrukce	82
4. Neželezné kovy a jejich slitiny	82
5. Měření tvrdosti kovů	83

VIII. POLYMERY (makromolekulární látky)	84
1. Příprava	84
2. Vlastnosti vysokomolekulárních látek	84
3. Zpracování vysokomolekulárních látek	84
4. Přehled běžných polymerů	85
5. Identifikace polymerů	89
IX. DOPLŇKOVÉ MATERIÁLY (tmely, nátěry, lepidla)	90
1. Tmely	90
2. Nátěrové hmoty	91
3. Druhy nátěrových hmot	92
4. Technologie nanášení nátěrových hmot	94
5. Lepidla	94
LITERATURA	96