

# OBSAH

|   |    |
|---|----|
| I. Úvod . . . . .   | 3  |
| II. Rozdělení stavebních hmot . . . . .   | 5  |
| 1. Výrobky báňského, energetického a chemického průmyslu . . . . .  | 5  |
| 2. Výrobky hutí — válcoven oceli . . . . .  | 6  |
| 3. Ocelové výrobky kováren, lisoven, výhybkáren, tažiren, šroubáren, drátoven, řetězáren — výrobky sléváren (mimo neželezné kovy) . . . . . | 6  |
| 4. Výroba neželezných (barevných) kovů . . . . .  | 7  |
| 5. Kovovýroba . . . . .   | 7  |
| 6. Keramika . . . . .   | 7  |
| 7. Výrobky průmyslu papírenského, lesnického, dřevařského, textilního, kožedělného a gumárenského a výrobky jiných odvětví . . . . .        | 8  |
| III. Hospodaření stavebními hmotami . . . . .   | 11 |
| 1. Všeobecné úvahy . . . . .  | 11 |
| 2. Plánování hmotného zásobování . . . . .  | 11 |
| 3. Opatřování a přejímání stavebních hmot a zboží . . . . .   | 12 |
| 4. Uskladnění stavebních hmot a zboží . . . . .   | 13 |
| 5. Ztrátné . . . . .  | 14 |
| IV. Skladová evidenční služba . . . . .   | 18 |
| V. Druhy hmot . . . . .   | 25 |
| A. Dřevo . . . . .  | 25 |
| 1. Vlastnosti a použití dřeva . . . . .   | 25 |
| 2. Rozdělení dřeva . . . . .  | 28 |
| 3. Rozdělení dřeva podle tvarů a rozměrů . . . . .  | 30 |
| B. Stavební kovy . . . . .  | 44 |
| 1. Železo . . . . .   | 44 |
| 2. Výrobky válcoven oceli . . . . .   | 45 |
| 3. Ocel betonářská . . . . .  | 53 |
| 4. Trubky a spojovací materiál pro trubkové lešení . . . . .  | 65 |
| 5. Ocelové výrobky kováren, lisoven, výhybkáren, tažiren, šroubáren, drátoven, řetězáren a sléváren mimo neželezné kovy . . . . .           | 66 |
| a) Ocelové výrobky kováren, lisoven, výhybkáren a tažiren . . . . .   | 66 |
| b) Ocelové výrobky drátoven . . . . .   | 66 |
| c) Výrobky šroubáren . . . . .  | 68 |
| d) Výrobky sléváren . . . . .   | 69 |
| 6. Neželezné (barevné) kovy . . . . .   | 73 |
| C. Přírodní kámen . . . . .   | 81 |
| 1. Vznik hornin . . . . .   | 81 |
| 2. Nerosty, tvořící horniny . . . . .   | 82 |
| 3. Přehled hornin . . . . .   | 84 |
| a) Vyvřelé hlubinné . . . . .   | 84 |
| b) Výlevné horniny starší . . . . .   | 85 |
| c) Výlevné horniny mladší . . . . .   | 85 |
| d) Horniny usazené (sedimenty) . . . . .  | 86 |
| e) Horniny přeměněné (metamorfované) . . . . .  | 87 |

|  |     |
|--|-----|
| 4. Nejdůležitější vlastnosti hornin . . . . .                                | 88  |
| 5. Těžení kamene . . . . .   | 89  |
| 6. Lomařské a kamenické výrobky . . . . .                                    | 89  |
| a) Lomový kámen . . . . .  | 89  |
| b) Štěrka a drti . . . . .   | 89  |
| c) Dlažební kámen . . . . .  | 90  |
| d) Silniční obrubníky . . . . .  | 91  |
| e) Obruby chodníků . . . . .   | 92  |
| f) Kopáky a haklíky . . . . .  | 93  |
| g) Kvádry mostní a tunelové . . . . .  | 93  |
| h) Bloky pro kamenické práce . . . . .                                       | 93  |
| j) Schody z přírodního kamene . . . . .                                      | 96  |
| k) Mezníky, patníky a hraniční kameny . . . . .                              | 96  |
| D. Cihlářské výrobky . . . . .   | 102 |
| 1. Výroba . . . . .  | 102 |
| 2. Cihly pálené . . . . .  | 103 |
| 3. Tašky pálené . . . . .  | 107 |
| 4. Pálené trativodky . . . . .   | 108 |
| 5. Cihlářské dlaždice a obkládačky . . . . .                                 | 108 |
| 6. Stropnice . . . . .   | 108 |
| E. Žárovzdorné zboží . . . . .   | 109 |
| 1. Dinasové čili silikové výrobky . . . . .                                  | 109 |
| 2. Šamotové zboží . . . . .  | 110 |
| F. Cementy a cementové výrobky . . . . .                                     | 110 |
| 1. Portlandský cement . . . . .  | 110 |
| 2. Vysokohodnotný cement . . . . .   | 113 |
| 3. Železoportlandský cement . . . . .  | 115 |
| 4. Vysokopeční cement . . . . .  | 115 |
| 5. Hlinitanový cement . . . . .  | 116 |
| 6. Ferrocement . . . . .   | 116 |
| 7. Struskosádrový cement . . . . .   | 117 |
| 8. Barevné cementy . . . . .   | 117 |
| 9. Rozdělení cementů podle jakostních tříd . . . . .                         | 117 |
| 10. Použití cementů . . . . .  | 119 |
| 11. Beton . . . . .  | 119 |
| 12. Kamenné součásti betonu . . . . .  | 120 |
| 13. Voda do betonu . . . . .   | 122 |
| 14. Vlastnosti betonu . . . . .  | 122 |
| 15. Zpracování betonu . . . . .  | 124 |
| 16. Přehled cementových výrobků a jejich vah . . . . .                       | 124 |
| a) Sloupové, pilířové a věncové tvárnice, okna a rámečky . . . . .           | 124 |
| b) Překlady . . . . .  | 125 |
| c) Střešní konstrukce a jejich části . . . . .                               | 126 |
| d) Schodišťové stupně . . . . .  | 128 |
| e) Skořepiny a mostní nosníky z předpjatého betonu . . . . .                 | 129 |
| f) Skruže a dílce pro studny a žumpy . . . . .                               | 129 |
| g) Betonové a železobetonové trouby . . . . .                                | 130 |
| h) Dlaždice . . . . .  | 132 |
| i) Kabelové tvárnice a betonové výrobky pro komunikace . . . . .             | 132 |
| k) Dřevocementové desky . . . . .  | 133 |
| l) Osínkocementové výrobky . . . . .   | 133 |
| m) Struskocementové tvárnice a příčkovky a dřevocementové tvárnice . . . . . | 136 |

|   |     |
|---|-----|
| G. Vápno a ostatní maltoviny . . . . .                          | 136 |
| 1. Vápno . . . . .  | 136 |
| 2. Sádra . . . . .  | 138 |
| 3. Hořečnatá maltovina . . . . .                                | 139 |
| 4. Xylolit . . . . .  | 139 |
| H. Stavební sklo . . . . .                                      | 143 |
| I. Pohonné látky a mazadla . . . . .                            | 143 |
| 1. Technické benziny a pohonné látky . . . . .                  | 143 |
| 2. Mazadla . . . . .  | 144 |
| 3. Vyráběné druhy mazadel a jejich vhodnost k použití . . . . . | 145 |
| J. Paliva . . . . .   | 149 |
| 1. Dřevo . . . . .  | 149 |
| 2. Uhlí . . . . .   | 149 |
| 3. Uskladňování uhlí . . . . .                                  | 150 |
| 4. Ostatní paliva . . . . .                                     | 151 |
| 5. Výchřevnost 1 kg paliv v kaloriích . . . . .                 | 152 |
| Literatura . . . . .  | 153 |

Ing. Václav Krůta  
STAVEBNÍ HMOTY V PRAXI INŽENÝRSKÝCH STAVEB

Vydání první, vyšlo v listopadu 1953  
156 stran, 42 obrázků, 48 tabulek  
Vydalo Státní nakladatelství technické literatury, n. p.,  
Praha II, Spálená 51  
Řada stavební literatury

Jazyková úprava: Magda Zunová  
Tiskové korektury: Magda Zunová  
Technická redaktorka: Vlasta Kovářová  
Obálku navrhl: Ing. Václav Krůta

301 05 85 — 640/53/3/III/I — 1068 — 4<sup>o</sup>.

Sazba 18. 5. 1953, tisk 4. 11. 1953, 3700 výtisků  
4,875 PA, 10,74 AA, 11,14 VA

Papír: text 222, 61 × 86, 70 g, obálka 228, 70 × 100, 170 g  
Vytiskly Brněnské knihtiskárny, n. p., závod 1  
ze sazby Garmond

Cena 11.40 Kčs