

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 9 |
| Nejdůležitější normové pojmy | 10 |
| Úvod | 13 |
| 1. Lomařské a kamenické výrobky | 17 |
| 1.1 Kamenivo | 17 |
| 1.1.1 Přírodní hutné kamenivo drcené | 24 |
| 1.1.2 Přírodní hutné kamenivo těžené | 26 |
| 1.1.3 Drcené tufy, tufty, trasy, čediče, vápence pro různá účelová použití, ušlechtilé drtě | 28 |
| 1.1.4 Písky maltové a pro zdění, dolomitové písky | 32 |
| 1.1.5 Umělé kamenivo z přírodních surovin a z průmyslových odpadů | 33 |
| 1.2 Kámen pro zdivo a jiné účely | 34 |
| 1.2.1 Lomový kámen | 35 |
| 1.2.2 Kopáky | 39 |
| 1.2.3 Haklíky | 43 |
| 1.2.4 Kvádry | 46 |
| 1.3 Dlažební kámen a silniční prvky | 51 |
| 1.3.1 Dlažební kostky | 51 |
| 1.3.2 Chodníkové obrubníky a krajníky | 55 |
| 1.3.3 Kamenné odrazníky a šachtové obrubníky | 64 |
| 1.4 Surové kamenné bloky | 66 |
| 1.4.1 Surové bloky tuzemské | 66 |
| 1.4.2 Surové bloky dovážené v současné době | 69 |
| 1.5 Masívní stavební prvky z kamene, včetně značkovacích a měřicích kamenů | 70 |
| 1.5.1 Masívní schodištové stupně, podlažní obruby a prahy | 70 |
| 1.5.2 Masívní dlažební desky | 76 |
| 1.5.3 Masívní krycí desky | 78 |
| 1.5.4 Překladové nosné desky | 81 |
| 1.5.5 Masívní obkladové desky | 82 |
| 1.5.6 Masívní kamenné sloupy | 82 |
| 1.5.7 Masívní kamenné pilíře, pilastry a leženy | 84 |
| 1.5.8 Masívní římsy | 85 |
| 1.5.9 Kamenné balkóny | 86 |
| 1.5.10 Masívní orámování oken a dveří | 88 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 1.5.11 | Kamenné zábradlí | 90 |
| 1.5.12 | Masívní schodnice a ohybníky | 92 |
| 1.5.13 | Pisoárové žlaby, žlábký a desky | 92 |
| 1.5.14 | Kanalizační kameny | 93 |
| 1.5.15 | Kamenné měřické značky, staničnický, hraničnický, směrové a zábradelní kameny | 94 |
| 1.6 | Řezané dlažební, obkladové a štípané desky a řemínky z přírodního a konglomerovaného kamene | 102 |
| 1.6.1 | Řezané dlažební desky z přírodního kamene | 102 |
| 1.6.2 | Dlažební desky z konglomerovaných kamenů | 106 |
| 1.6.3 | Řezané obkladové desky z přírodního kamene | 109 |
| 1.6.4 | Řemínkové obklady z přírodního kamene | 129 |
| 1.6.5 | Obkladové desky z konglomerovaných kamenů | 131 |
| 1.7 | Architektonické prvky z přírodního kamene | 132 |
| 1.7.1 | Prvky malé architektury | 132 |
| 1.7.2 | Výrobky z kamene pro rekonstrukci historických staveb | 132 |
| 1.7.3 | Ozdobné, užitkové a upomínkové předměty | 133 |
| 1.7.4 | Pomníky, rámy, desky, doplňky | 134 |
| 1.8 | Novodobé výrobky | 137 |
| 1.8.1 | Dlažební desky z břidlice | 137 |
| 1.8.2 | Obkladové desky ze štípané břidlice | 139 |
| 1.8.3 | Prubířské kameny | 140 |
| 1.8.4 | Čedičové sloupky | 141 |
| 1.9 | Výrobky z kamene pro ostatní průmysl | 142 |
| 1.9.1 | Desky pro průmyslové účely | 142 |
| 1.9.2 | Průmyslové válce a mlecí kameny | 145 |
| 1.9.3 | Brusy | 148 |
| 1.9.4 | Výrobky z břidlice | 151 |
| 1.10 | Odběratelsko-dodavatelské vztahy | 153 |
| 2. | Řezací, brousící a lešticí hmoty a tmely pro přírodní kámen | 155 |
| 2.1 | Řezací, brousící a lešticí hmoty | 155 |
| 2.1.1 | Rozdělení brusiv | 155 |
| 2.1.2 | Požadavky na jakost brusiva | 155 |
| 2.1.3 | Volná brusiva | 156 |
| 2.1.4 | Pevná brusiva a brousící kotouče | 158 |
| 2.1.5 | Lešticí hmoty | 160 |
| 2.2 | Tmely | 161 |
| 2.2.1 | Tmely pro přírodní kameny | 161 |
| 2.2.2 | Ostatní tmely | 162 |
| 3. | Prostředky trhací techniky | 163 |
| 3.1 | Výbušiny | 163 |
| 3.1.1 | Výbušiny — základní pojmy | 163 |
| 3.1.2 | Rozdělení výbušin | 163 |
| 3.1.3 | Vlastnosti a zkoušení výbušin | 164 |
| 3.1.4 | Charakteristika výbušin | 164 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 3.2 | Průmyslové trhaviny a trhaviny pro zvláštní použití | 166 |
| 3.2.1 | Suroviny pro přípravu průmyslových trhavin | 166 |
| 3.2.2 | Názvy průmyslových trhavin | 167 |
| 3.2.3 | Rozdělení průmyslových trhavin | 168 |
| 3.2.4 | Plastické průmyslové trhaviny | 169 |
| 3.2.5 | Trhaviny plastifikované vodou (TPV) | 169 |
| 3.2.6 | Poloplastické trhaviny | 169 |
| 3.2.7 | Sypké trhaviny | 169 |
| 3.2.8 | Trhaviny DAP | 170 |
| 3.2.9 | Černý trhačí prach | 170 |
| 3.2.10 | Důlné bezpečné trhaviny | 170 |
| 3.2.11 | Speciální náloživo | 171 |
| 3.2.12 | Náloživo pro zvláštní účely | 171 |
| 3.2.13 | Lisovaná tělíska | 171 |
| 3.2.14 | Kumulativní náložky | 171 |
| 3.3 | Třaskaviny | 174 |
| 3.4 | Rozněcovadla | 174 |
| 3.4.1 | Pomocná rozněcovadla | 174 |
| 3.4.2 | Základní rozněcovadla | 177 |
| 3.5 | Pomůcky trhačí techniky | 181 |
| 3.5.1 | Roznětnice — rozdělení | 181 |
| 3.5.2 | Měřicí a zkušební přístroje | 182 |
| 3.5.3 | Pomůcky pro elektrický roznět | 182 |
| 3.5.4 | Pomůcky pro zápalnicový roznět | 183 |
| 4. | Paliva | 184 |
| 4.1 | Tuhá paliva | 185 |
| 4.1.1 | Dřevo | 185 |
| 4.1.2 | Rašelina | 185 |
| 4.1.3 | Uhlí | 185 |
| 4.1.4 | Antracit | 190 |
| 4.1.5 | Hutnický (vysokopeční) a plynárenský koks | 190 |
| 4.1.6 | Brikety | 191 |
| 4.2 | Kapalná paliva | 192 |
| 4.2.1 | Ropa | 192 |
| 4.2.2 | Motorové nafty | 193 |
| 4.2.3 | Automobilové, technické benzíny, benzol | 193 |
| 4.2.4 | Topné oleje | 195 |
| 4.2.5 | Mazut | 196 |
| 4.2.6 | Petrolej | 196 |
| 4.2.7 | Lih | 197 |
| 4.2.8 | Balení, označování, přeprava a skladování kapalných paliv | 198 |
| 4.3 | Plynná paliva | 198 |
| 4.3.1 | Průmyslové topné plyny | 198 |
| 4.3.2 | Zemní plyny | 200 |
| 4.3.3 | Plynárenský plyn, tzv. svitplyn | 201 |
| 5. | Maziva | 203 |
| 5.1 | Mazací oleje | 203 |
| 5.1.1 | Rozdělení, druhy, ČSN, použití a vlastnosti | 203 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 5.2 | Plastická maziva | 209 |
| 5.2.1 | Mazací tuky | 209 |
| 5.2.2 | Mazadla | 211 |
| 5.3 | Pevná maziva | 212 |
| 5.3.1 | Všeobecně | 212 |
| 5.3.2 | Druhy | 212 |
| | Doporučená literatura | 214 |
| | Normové předpisy citované v učebnici | 216 |