

# OBSAH

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ÚVOD .....                                                                                | str. 3 |
| I. PÓROVITÉ KAMENIVO A JEHO ZKOUŠENÍ .....                                                | 3      |
| 1. Odběr a příprava vzorků .....                                                          | 3      |
| 2. Vysoušení pórovitého kameniva .....                                                    | 4      |
| 3. Stanovení vlhkosti .....                                                               | 4      |
| 4. Sítový rozbor pórovitého kameniva .....                                                | 5      |
| 5. Stanovení sypné hmotnosti .....                                                        | 6      |
| 6. Stanovení objemové hmotnosti .....                                                     | 8      |
| 7. Stanovení měrné hmotnosti .....                                                        | 11     |
| 8. Stanovení nasákavosti .....                                                            | 13     |
| 9. Stanovení pórovitosti .....                                                            | 14     |
| 10. Stanovení mezerovitosti .....                                                         | 14     |
| 11. Stanovení pevnosti pórovitého kameniva při stlačení<br>ve válci .....                 | 15     |
| 12. Stanovení ukazatele změknutí hrubého pórovitého<br>kameniva při nasáknutí vodou ..... | 16     |
| 13. Stanovení ztráty žíháním .....                                                        | 17     |
| 14. Stanovení součinitele expanze .....                                                   | 18     |
| 15. Stanovení zpěněné strusky a její zkoušení .....                                       | 18     |
| 16. Vlastnosti keramzitu a expanditu a jejich zkoušení ....                               | 21     |
| 17. Vlastnosti agloporitu a jeho zkoušení .....                                           | 22     |
| 18. Vlastnosti škvár a jejich zkoušení .....                                              | 23     |
| 19. Vlastnosti popílků a jejich zkoušení .....                                            | 29     |
| 20. Příprava pórovitého kameniva .....                                                    | 33     |
| A Keramzit .....                                                                          | 33     |
| B Expandovaná břidlice .....                                                              | 37     |
| C Perlit .....                                                                            | 38     |
| II. PŘÍPRAVA LEHKÝCH BETONŮ <sup>o</sup> .....                                            | 41     |
| 1. Lehké betony z pórovitého kameniva .....                                               | 41     |
| 2. Pórobetony .....                                                                       | 54     |
| 3. Příprava autoklávovaného plynosilikátu .....                                           | 63     |
| 4. Návrh složení autoklávovaného pórobetonu .....                                         | 64     |
| 5. Příprava neautoklávovaného pěnobetonu .....                                            | 68     |
| 6. Hodnocení hotového pórobetonu a zkoušení některých<br>jeho vlastností .....            | 72     |
| 7. Příprava hutného silikátového betonu .....                                             | 75     |
| III. PŘÍPRAVA NECEMENTOVÝCH LEHKÝCH STAVIV .....                                          | 76     |
| 1. Příprava xylolitu .....                                                                | 76     |
| 2. Zkoušení xylolitových malt .....                                                       | 78     |
| 3. Příprava keramoperlitu .....                                                           | 81     |
| LITERATURA .....                                                                          | 82     |

