

SPIS TREŚCI

Od Wydawnictwa	Str. 7
Rozdział I. OGÓLNE WŁASNOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	
1. Własności fizyczne	11
Stan skupienia	11
Barwa	11
Połysk	12
Twardość	12
Ciężar objętościowy i właściwy	13
Szczelność	16
Porowatość	16
Nasiąkliwość	16
Odporność na zamrażanie	17
Ogniotrwałość	17
Przewodność ciepła	17
Scieralność	20
2. Własności wytrzymałościowe	20
Rozdział II. KAMIEŃ NATURALNE	
1. Skały wybuchowe	26
Granity	28
Sjenity	29
Dioryty, gabra i noryty	29
Porfiry	29
Andezyt	30
Diabazy i melafiry	30
Bazalty	31
2. Skały osadowe	31
Skały osadowe klastyczne	33
Piaskowce	33
Skały węglanowe	34
3. Skały przeobrażone	36

	Str.
4. Wydobywanie materiałów kamiennych	37
Wydobywanie	39
Obróbka kamieniarska	43
Kruszywo	44
5. Naprawa i konserwacja materiałów kamiennych	46
6. Spis norm polskich dotyczących materiałów kamiennych	46
Rozdział III. CERAMIKA BUDOWLANA	48
1. Glina	48
2. Wyrób cegieł	53
3. Cegła zwykła	61
4. Badanie cegieł	63
5. Klinkier	66
6. Cegły dziurawki	67
7. Ceramiczne płyty ściennie	70
8. Pustaki stropowe	71
9. Dachówki ceramiczne	74
10. Cegła porowata (trocinówka)	78
11. Pustaki kominowe i wentylacyjne	78
12. Cegła kominówka	79
13. Kafle	81
14. Wyroby kamionkowe	84
15. Materiały ogniotrwałe	85
16. Wyroby szamotowe	86
17. Spis ważniejszych norm polskich dotyczących ceramiki budowlanej	88
Rozdział IV. SPOIWA I ZAPRAWY BUDOWLANE	89
1. Zaprawy gliniane	90
2. Zaprawy powietrzne	91
Zaprawa wapienna	91
Gips	102
3. Zaprawy hydrauliczne	105
Wapno hydrauliczne	105
Gips hydrauliczny	106
Cement portlandzki	106
Produkcja cementu portlandzkiego	107
Własności cementu portlandzkiego	112
Cement hutniczy	118
Cement glinowy	119
Cementy specjalne	120
4. Tworzywa cementowo-gliniane	122

	Str.
5. Zaprawy cementowo-wapienne	126
6. Cegła wapienno-piaskowa	127
Rozdział V. BETON	130
1. Kruszywo	130
2. Obliczanie składników betonu	139
3. Mieszanie betonu	143
4. Ochrona betonu	146
5. Własności betonu	147
6. Szczelność betonu	150
7. Beton wibrowany	150
8. Magazynowanie cementu	153
9. Lekkie betony	156
Rozdział VI. ELEMENTY PREFABRYKOWANE	158
1. Cegła cementowa	158
2. Prefabrykowane elementy ścienne	161
3. Dachówka cementowa	163
4. Płyty wiórkowo-cementowe	165
5. Rury betonowe	167
6. Chodnikowe płyty betonowe	172
7. Krawężniki i obrzeża betonowe	176
8. Ogrodzenia składane z elementów żelbetowych	179
9. Prefabrykowane stropy	181
10. Różne elementy prefabrykowane	188
11. Spis norm polskich dotyczący cementów i betonów	
Rozdział VII. ŻELAZOBETON	190
1. Beton przedprężony i strunowy	191