
SPIS TREŚCI

Rozdział 1. Budowlane spoiwa mineralne	5
1.1. Spoiwa powietrzne	5
1.1.1. Spoiwa wapniowe	5
1.1.2. Spoiwa gipsowe (siarczanowe)	7
1.2. Spoiwa hydrauliczne	9
1.3. Warunki transportu, odbioru i przechowywania spoiw mineralnych	15
1.4. Główne zastosowanie cementów powszechnego użytku	15
1.5. Zasady oznaczania cech technicznych spoiw mineralnych	16
Rozdział 2. Kruszywa budowlane i drogowe	22
2.1. Klasyfikacja kruszyw mineralnych	22
2.2. Kruszywa naturalne	23
2.3. Kruszywa mineralne do betonu	25
2.4. Kruszywa do celów drogowych i kolejowych	28
2.5. Kruszywa sztuczne	34
2.6. Transport i składowanie kruszyw budowlanych i drogowych	37
2.7. Badanie właściwości kruszyw	37
Rozdział 3. Woda do celów budowlanych	50
Rozdział 4. Zaczyny i zaprawy budowlane	52
4.1.. Zaczyny gipsowe	52
4.2. Cementowy zaczyn iniekcyjny	53
4.3. Zaprawy budowlane ze spoiwami mineralnymi i żywicznymi	53
4.4. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych	59
4.5. Zaprawy ogniotrwałe	62
4.6. Zasady oznaczania cech technicznych zapraw budowlanych	62
Rozdział 5. Betony	65
5.1. Cementowy beton zwykły	66
5.1.1. Podstawowe cechy mieszanki betonu zwykłego	66
5.1.2. Podstawowe cechy techniczne betonu zwykłego	70
5.1.3. Główne zastosowanie betonu zwykłego	81
5.1.4. Zasady ustalania składu mieszanki betonu zwykłego	82
5.1.5. Wykonywanie mieszanek betonu zwykłego	95
5.1.6. Transport mieszanek betonu zwykłego	97

5.1.7. Układanie i zagęszczanie mieszanek betonu zwykłego	98
5.1.8. Pielęgnacja i ochrona twardniejącego betonu	103
5.1.9. Obróbka cieplna twardniejącego betonu	105
5.1.10. Betony cementowe z kruszywami sztucznymi	109
5.1.11. Wykonywanie betonów z kruszyw sztucznych	111
5.1.12. Domieszki do zaczynów, zapraw i mieszanek betonowych	112
5.1.13. Betony cementowe specjalne	115
5.2. Betony żywiczne	120
5.3. Betony asfaltowe	124
5.4. Badanie mieszanek betonów cementowych	126
5.4.1. Pobieranie próbki mieszanki betonowej do badań	126
5.4.2. Oznaczanie konsystencji mieszanek betonowych	127
5.4.3. Oznaczanie konsystencji mieszanki betonowej za pomocą stożka opadowego	128
5.5. Badanie właściwości betonów cementowych	129
Rozdział 6. Wyroby ze spoiw mineralnych	133
6.1. Wyroby z zapraw i betonów cementowych	133
6.1.1. Wyroby do budowy ścian	133
6.1.2. Wyroby do budowy stropów	138
6.1.3. Wyroby do budowy podłóg	140
6.1.4. Wyroby do krycia dachów	141
6.1.5. Rury betonowe	144
6.1.6. Wyroby do budowy dróg i placów	145
6.2. Wyroby z gazobetonu autoklawizowanego	147
6.3. Wyroby z zapraw wapiennych	149
6.4. Wyroby z zaczynów gipsowych	151
6.4.1. Elementy do budowy ścian działowych	151
6.4.2. Wyroby gipsowe do robót wykończeniowych	152
6.4.3. Płyty gipsowe – dźwiękochłonne, dekoracyjne i wentylacyjne	155
6.5. Ogólne uwagi o transporcie, odbiorze i składowaniu wyrobów z zaczynów, zapraw i betonów	156
6.6. Zasady oznaczania niektórych cech wyrobów z zaczynów, zapraw i betonów	157
6.6.1. Zasady oznaczania cech technicznych pustaków ściennych ze spoiwem cementowym	157
6.6.2. Zasady badania cech technicznych pustaków stropowych ze spoiwem cementowym	158
6.6.3. Zasady oznaczenia cech technicznych niektórych prefabrykatów drogowych	158
6.6.4. Zasady badania cech technicznych bloczków i płytek z betonu komórkowego	159
6.6.5. Zasady badania cech technicznych wyrobów wapienno-piaskowych	160
6.6.6. Zasady badania cech technicznych prefabrykatów gipsowych	162