

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	5
1. Właściwości mieszanek betonowych	7
1.1. Definicje, pojęcia i wymagania dotyczące mieszanki betonowej	7
1.2. Metodyka projektowania betonów	14
1.2.1. Zdefiniowanie przeznaczenia projektowanego betonu	14
1.2.2. Jakościowe projektowanie składu betonu	14
1.2.3. Projektowanie ilościowe	14
1.3. Dobór konsystencji i urabialności mieszanki betonowej	17
1.4. Sposoby badania konsystencji mieszanki betonowej	19
1.4.1. Badanie konsystencji metodą stożka opadowego	19
1.4.2. Badanie konsystencji metodą Vebe	21
1.4.3. Badanie konsystencji metodą oznaczania stopnia zagęszczalności	23
1.4.4. Badanie konsystencji mieszanki betonowej metodą stolika rozplywowego	24
1.5. Badanie wytrzymałości betonu na ściskanie	25
2. Mieszanka betonowa jako materiał obrabiany	27
2.1. Przygotowanie i transport mieszanki betonowej	29
2.2. Sposoby zagęszczania mieszanki betonowej w technologii formowania elementów betonowych	34
2.3. Technologia układania mieszanki betonowej	41
2.4. Kształtowanie przerw roboczych przy betonowaniu	49
2.5. Deformacja plastyczna betonu pod obciążeniem	52
2.6. Sposoby zwiększenia wodoszczelności betonu i konstrukcji żelbetowych	55
3. Określenie sił parcia na ściany deskowania świeżej mieszanki betonowej	59
3.1. Sposoby obliczania wielkości parcia mieszanki betonowej na tarczę deskowania	60
3.2. Wpływ głębokości zanurzania wibratora pogrążalnego na wielkość sił parcia mieszanki	68
3.3. Wpływ konsystencji i temperatury mieszanki betonowej na wielkość sił parcia betonu	69
4. Charakterystyka deskowań systemowych stosowanych w budownictwie	78
4.1. Elementy deskowań systemowych	79
4.1.1. Elementy poszycia	79
4.1.2. Dźwigary nośne	81
4.1.3. Podpory stropowe	84

4.2. Systemy ściennych deskowań ramowych	89
4.3. Systemy ściennych deskowań okrągłych i łukowych	102
4.4. Systemy deskowań słupów	104
4.5. Systemy deskowań stropów	110
4.6. Deskowania fasadowe	114
4.7. Deskowania tracone	115
4.8. Technika kotwienia i uszczelniania przegród	117
5. Technologia obróbki powierzchni betonowych	122
5.1. Sposoby obróbki powierzchniowej betonu	123
5.2. Urządzenia stosowane do obróbki powierzchni konstrukcji betonowych	126
5.3. Pomiar parametrów szorstkości powierzchni betonowej	147
Podsumowanie	159
Bibliografia	160