

Spis treści

	str.
Przedmowa	5
I. Wstęp	7
II. Właściwości świeżego i stwardniałego betonu	10
1. Właściwości świeżego betonu	10
2. Właściwości stwardniałego betonu	20
III. Projektowanie betonu	51
1. Podstawy projektowania betonu	51
2. Metody obliczeniowe	60
3. Doświadczalne metody doboru składników betonu	69
4. Projektowanie betonów wysokowartościowych	72
5. Uwzględnienie efektu ściany w projekcie składu betonu	74
IV. Wytwarzanie betonu	77
1. Mieszanie składników betonu	77
2. Transport świeżego betonu oraz jego układanie	80
3. Opóźnione układanie betonu	83
4. Zagęszczanie betonu	84
5. Pielęgnacja twardniejącego betonu	95
6. Rozdeskowanie konstrukcji betonowej	96
7. Metoda dwuetapowego betonowania	97
V. Domieszki do zapraw i betonów	100
VI. Betony specjalne	108
1. Beton wodoszczelny	108
2. Betony odporne na wpływy chemiczne	115
3. Betony odporne na ścieranie	121
4. Beton żaroodporny	122
5. Betony ciężkie ochronne	127
VII. Betony lekkie	135
1. Cechy fizyczne betonów lekkich	135
2. Właściwości technologiczne lekkich betonów w stanie świeżym	139
3. Ilościowy dobór składników betonu lekkiego	140
VIII. Betonowanie w zimowych i tropikalnych warunkach	144
1. Warunki zimowe	144
2. Warunki tropikalne	148
Bibliografia	152