

Spis treści

Streszczenie	5
Summary	6
Spis ważniejszych symboli.....	7
Wstęp.....	11
1. Metodyka diagnostyki wytrzymałości betonu w konstrukcji.....	15
1.1. Zasady i sposoby oceny wytrzymałości betonu w konstrukcji.....	15
1.2. Możliwości i specyfika badań wytrzymałości betonu <i>in situ</i>	17
1.3. Komentarze do wybranych normowych procedur badań i oceny wytrzymałości betonu w konstrukcjach	36
2. Diagnostyka wytrzymałości betonu w konstrukcji metodą bezpośrednią badania próbek rdzeniowych	49
Wprowadzenie.....	49
2.1. Procedura badania wytrzymałości betonu na próbkach rdzeniowych	50
2.2. Procedura oceny wytrzymałości betonu w konstrukcji na próbkach rdzeniowych.....	63
3. Diagnostyka wytrzymałości betonu w konstrukcji metodą nieniszczących badań sklerometrycznych	81
Wprowadzenie.....	81
3.1. Procedura badań sklerometrycznych betonu <i>in situ</i>	83
3.2. Procedury wyznaczania zależności korelacyjnej liczb odbicia i wytrzymałości betonu na ściskanie	91
3.3. Procedura oceny wytrzymałości betonu na ściskanie w konstrukcji na podstawie wyników badań sklerometrycznych	114
4. Diagnostyka wytrzymałości betonu w konstrukcji metodą nieniszczących badań ultradźwiękowych	129
Wprowadzenie.....	129
4.1. Procedura badań ultradźwiękowych betonu <i>in situ</i>	131
4.2. Procedury wyznaczania zależności korelacyjnej prędkości fal ultradźwiękowych i wytrzymałości betonu na ściskanie	139
4.3. Procedura oceny wytrzymałości betonu na ściskanie w konstrukcji na podstawie wyników badań ultradźwiękowych	159
Suplement. Metody statystyczne do zastosowania w diagnostyce wytrzymałości betonu w konstrukcji.....	173
Wprowadzenie.....	173
S1. Estymacja miar punktowych i przedziałowych wyników badań	173
S2. Analizy korelacji i regresji.....	184
S3. Niepewność wyników pomiarów.....	191
Bibliografia.....	197