

Spis treści

Streszczenie	5
Summary	6
1. Wstęp	7
1.1. Wprowadzenie	7
1.2. Przedmiot i zakres stosowania poradnika	8
1.3. Wykaz ważniejszych oznaczeń	9
1.4. Podstawy metod badań nieniszczących	10
1.5. Parametry zbioru wyników badań betonu	12
2. Przyrządy pomiarowe	13
2.1. Rodzaje sklerometrów Schmidta	13
2.2. Opis sklerometrów Schmidta	14
2.3. Sprawdzanie prawidłowości działania sklerometrów Schmidta	16
2.4. Konserwacja sklerometrów Schmidta	17
3. Wykonywanie pomiarów sklerometrami Schmidta	18
3.1. Sklerometry Schmidta typu N, L i M	18
3.2. Sklerometr Schmidta typu P	19
3.3. Przykłady obliczania poprawki ΔR na podstawie badań oraz wartości tabelarycznych	20
4. Zasady przeprowadzania badań betonu w konstrukcji	21
4.1. Liczba badanych miejsc	21
4.2. Wybór miejsc do badań	21
4.3. Przygotowanie miejsc do przeprowadzania pomiarów	22
4.4. Liczba odczytów w każdym badanym miejscu	22
5. Opracowywanie wyników pomiarów	23
5.1. Zasady obliczania mediany i charakterystyk rozproszenia wyników liczb odbicia	23
5.2. Porównanie obliczeń wskaźników liczb odbicia z zastosowaniem median i wartości średnich	24
6. Ocena jakości badanego betonu	29
6.1. Zasady ogólne	29
6.2. Dokładne wyznaczanie (skalowanie) zależności empirycznych (wariant 1)	32
6.3. Przybliżony dobór zależności empirycznych – krzywych regresji (wariant 2)	35
6.4. Ocena wytrzymałości betonu na ściskanie	38

6.5. Określanie wskaźników charakteryzujących jakość betonu na podstawie badań sklerometrycznych.....	39
6.6. Ocena betonu przy jednoczesnym stosowaniu dwóch metod pomiarowych.....	47
6.7. Przykłady wyznaczania związków empirycznych (korelacji).....	49
7. Ocena charakterystycznych wytrzymałości betonu na ściskanie w konstrukcji.....	56
8. Sprawozdanie z oceny wytrzymałości betonu.....	58
9. Przepisy BHP.....	59
10. Dokumentacja badania	59
Bibliografia	59
Załącznik: Przykładowe tablice do wyznaczania wskaźników wytrzymałości betonu na ściskanie (badania młotkiem Schmidta typu N)	62