

PN-B-19707:2023-05

Spis treści

Stronica

Przedmowa	3
1 Zakres normy	4
2 Powołania normatywne	4
3 Terminy i definicje	4
4 Klasyfikacja i oznaczenie	5
4.1 Klasyfikacja ze względu na rodzaj cementu	5
4.2 Klasyfikacja ze względu na wytrzymałość cementu	5
4.3 Klasyfikacja ze względu na właściwości specjalne cementu	5
4.4 Oznaczenie	5
5 Wymagania	6
5.1 Składniki cementów specjalnych	6
5.1.1 Postanowienia ogólne	6
5.1.2 Klinkier cementu portlandzkiego (K)	6
5.1.3 Popiół lotny krzemionkowy (V)	6
5.2 Cement odporny na siarczany HSR	7
5.3 Cement niskoalkaliczny NA	7
6 Pobieranie i przygotowywanie próbek do badań	9
7 Badania składników	9
7.1 Postanowienia ogólne	9
7.2 Zawartość fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopieczowego	9
7.3 Badanie popiołu lotnego krzemionkowego	9
8 Kryteria zgodności	9
Załącznik A (normatywny) Oznaczanie odporności cementu na agresję siarczanową	12
Załącznik B (normatywny) Oznaczanie udziału granulowanego żużla wielkopieczowego w cementach portlandzkich żużlowych i cementach hutniczych	18
Załącznik C (normatywny) Oznaczanie zawartości fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopieczowym	23
Rysunki	
Rysunek A.1 – Czap i jego usytuowanie w płycie czołowej	13
Rysunek A.2 – Przykład aparatu Graf-Kaufmana	14
Rysunek C.1 – Przykładowy schemat pobierania próbek pierwotnych z wagonów dwuosiowych, samochodów lub podobnych środków transportu	23
Rysunek C.2 – Przykładowy schemat pobierania próbek pierwotnych z wagonów czteroosiowych	24
Tablice	
Tablica 1 – Wymagania dodatkowe dotyczące cementu odpornego na siarczany HSR podane jako wartości charakterystyczne	7
Tablica 2 – Wymagania dodatkowe dotyczące cementu niskoalkalicznego NA podane jako wartości charakterystyczne	8
Tablica 3 – Właściwości, metody badań i minimalna częstotliwość badań autokontrolnych wykonywanych przez producenta oraz metody oceny statystycznej dotyczące cementów specjalnych	10
Tablica 4 – Wartości graniczne pojedynczych wyników dotyczące cementów specjalnych	11