

EN 197-1:2011

Spis treści

strona

Przedmowa.....	4
Wprowadzenie	6
1 Zakres normy	7
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy i definicje	8
4 Cement	9
5 Składniki.....	10
5.1 Postanowienia ogólne.....	10
5.2 Składniki główne	10
5.2.1 Klinkier cementu portlandzkiego (K).....	10
5.2.2 Granulowany żużel wielkopiecowy (S)	11
5.2.3 Pucolany (P, Q)	11
5.2.4 Popioły lotne (V, W)	11
5.2.5 Łupek palony (T).....	12
5.2.6 Wapień (L, LL).....	13
5.2.7 Pył krzemionkowy (D)	13
5.3 Składniki drugorzędne	13
5.4 Siarczany wapnia	14
5.5 Dodatki	14
6 Nazwa i skład	14
6.1 Nazwa i skład cementów powszechnego użytku	14
6.2 Nazwa i skład cementów powszechnego użytku odpornych na siarczany (cementy SR)	16
6.3 Nazwa i skład cementów powszechnego użytku o niskiej wytrzymałości wczesnej	17
7 Wymagania mechaniczne, fizyczne, chemiczne i dotyczące trwałości.....	17
7.1 Wymagania mechaniczne.....	17
7.1.1 Wytrzymałość normowa	17
7.1.2 Wytrzymałość wczesna.....	17
7.2 Wymagania fizyczne.....	17
7.2.1 Początek czasu wiązania	17
7.2.2 Stałość objętości	17
7.2.3 Ciepło hydratacji	18
7.3 Wymagania chemiczne	18
7.4 Wymagania dotyczące trwałości.....	18
7.4.1 Postanowienia ogólne.....	18
7.4.2 Odporność na siarczany.....	19
8 Oznaczenie znormalizowane	19
9 Kryteria zgodności	21
9.1 Wymagania ogólne.....	21
9.2 Kryteria zgodności dotyczące właściwości mechanicznych, fizycznych i chemicznych oraz procedura oceny	23
9.2.1 Postanowienia ogólne.....	23
9.2.2 Statystyczne kryteria zgodności.....	23
9.2.3 Kryteria zgodności pojedynczego wyniku	25
9.3 Kryterium zgodności dotyczące składu cementu	27
9.4 Kryterium zgodności dotyczące właściwości składników cementu	27

Załącznik A (informacyjny) Wykaz cementów powszechnego użytku, które w normach krajowych różnych krajów członkowskich CEN zostały uznane za cementy odporne na siarczaną, lecz nie zostały uwzględnione w Tablicy 2 lub nie spełniają wymagań podanych w Tablicy 5.....	28
Załącznik ZA (informacyjny) Rozdziały niniejszej Normy Europejskiej dotyczące postanowień dyrektywy UE Wyroby budowlane.....	29
ZA.1 Zakres i odpowiednie właściwości	29
ZA.2 Procedura poświadczania zgodności wyrobów.....	31
ZA.2.1 System poświadczania zgodności	31
ZA.2.2 Certyfikat zgodności WE	32
ZA.3 Oznakowanie CE i etykietowanie.....	33
Bibliografia.....	36