

RAPORT BADAŃ CEMENTU Z WYSYŁKI – KWIECIEŃ 2018 r.

PRODUCENT:
GRUPA OŻARÓW S.A. zakład w Rejowcu Fabrycznym
 ul. Księdza Ignacego Skorupki 5
 00-546 Warszawa



Cement portlandzki PN-B-19707
CEM I 42,5 N-SR3/NA



Certyfikat zgodności : 241/11-009-07S

Parametry chemiczne:	Wymagania wg PN-B-19707:2013	Rozporządzenie MTiGM Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735	Osiągnięte średnie wartości
Strata prażenia [%]	• ≤ 5,0	-	0,96
Pozostałość nierozpuszczalna [%]	• ≤ 5,0	-	0,26
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) [%]	• ≤ 3,5	-	2,54
Zawartość chlorków Cl ⁻ [%]	• ≤ 0,10	-	0,007
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq}) [%]	• ≤ 0,60	≤ 0,60	0,50
Zawartość Al ₂ O ₃ [%]	• ≤ 5,0	-	4,15
Zawartość C ₃ A [%]	• ≤ 3,0	≤ 7,0	0,94
Zawartość C ₄ AF + 2C ₃ A [%]	-	≤ 20	19,9
Zawartość C ₃ S (alit) [%]	-	≤ 60	57,65

Parametry fizyczne:	Wymagania wg PN-B-19707:2013	Osiągnięte średnie wartości
Początek czasu wiązania [minut]	≥ 60	215
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach	≥ 10	17,5
po 28 dniach	≥ 42,5 ≤ 62,5	48,8*
Stalność objętości [mm]	≤ 10	0,9
Powierzchnia właściwa [cm ² /g]	-	3258

*(wynik z poprzedniego miesiąca)

Badania prób wykonano wg:

- **PN-EN 196-1:2006** Metody badania cementu – Część 1: Oznaczanie wytrzymałości
- **PN-EN 196-2:2013** Metody badania cementu – Część 2: Analiza chemiczna cementu
- **PN-EN 196-3+A1:2011** Metody badania cementu – Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości.

Opracował:
 Specjalista ds. Doradztwa Technicznego
 mgr inż. Wioletta Kościółek

Zatwierdził:

GRUPA OŻARÓW S.A.
 Kierownik Działu Doradztwa Technicznego i Rozwoju

 mgr inż. Artur Paszkowski